



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

MEMORANDO N° 1675 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA



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

Asunto : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 08 – MAYO 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°069-2018-CMM
b) Informe N° 042-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/oamc

Fecha : Lima, **18 JUN 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 el pago de la Valorización de Obra N° 08 correspondiente al **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES.**



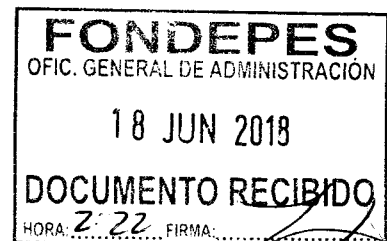
Así mismo, conforme a lo solicitado y tal como se indica en el informe de la referencia b); se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, el contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta dirección concluye que la ENTIDAD debe de otorgar el pago de la Valorización N° 08 – mayo 2018 solicitada.

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

Atentamente:

FONDEPES

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



LBQ/RAMG//oamc

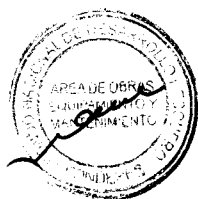


CONFORMIDAD DE GASTO

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° 08 – Mayo 2018** por la suma de **S/ 438,119.33 (Cuatrocientos Treinta y Ocho Mil Ciento Diecinueve con 33/100) Incluye I.G.V.** 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,

18 JUN 2019



FONDEPES

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

1 1

1 1

1 1

1 1





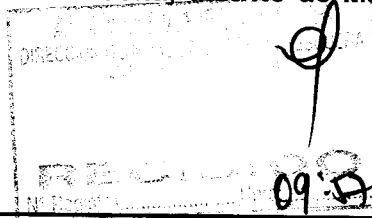
INFORME N° 042-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/oamc

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

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N° 08 (MAYO-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° 069-2018-CMM**

Fecha: **Lima, 14 de junio 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° 08**, correspondiente al mes de mayo de 2018. Al respecto, debo manifestar lo siguiente:

I. INFORMACION GENERAL DE LA OBRA:

Obra	:	"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"
Licitación	:	Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES.
Área Geográfica	:	2
Ubicación	:	Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica
Sistema de Contratación	:	Precios Unitarios
Monto referencial	:	S/. 8'871,166.29
Monto contratado	:	S/. 8'871,166.29 con IGV
		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° 08 – Mes de mayo 2018:

2.3.1 Mediante Carta N° 069–2018-CMM de fecha 04 de junio de 2018 el supervisor de obra presenta la valorización N° 08, correspondiente al mes de mayo de 2018.

2.3.2 Conforme al informe técnico mensual del supervisor – mayo 2018, de fecha 01/06/2018, adjunto a la referencia, el supervisor de la obra concluye en la presente valorización N° 08, que a la fecha el avance ejecutado mensual es del 7.06%, el avance ejecutado acumulado mensual es de 28.45%, contra un avance programado acumulado programado mensual del 32.05%.

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° 069–2018–CMM de fecha 04 de junio de 2018 el supervisor de obra presenta la valorización N° 08, presentada por el contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., correspondiente al mes de mayo de 2018.

4.1.2 Conforme al informe técnico mensual del supervisor – mayo 2018, de fecha 01/06/2018, adjunto a la referencia, el supervisor de la obra concluye en la presente valorización N° 08, que a la fecha el avance ejecutado mensual es del 7.06%, el avance ejecutado acumulado mensual es de 28.45%, contra un avance programado acumulado programado mensual del 32.05%.

4.1.3 El supervisor informa que la obra se encuentra retrasada en 3.60% con respecto al avance acumulado, por motivos de falta de personal en la zona.

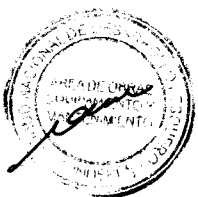
Además, en sus recomendaciones la SUPERVISION de obra aprueba la valorización N° 08, ya que señala que se han ejecutado los trabajos en el mes de mayo del 2018, por lo que recomienda a la entidad la cancelación correspondiente al contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

4.1.4 Habiéndose verificado la valorización N° 08, se ha encontrado que la planilla de metrados 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/. 438,119.33 (Cuatrocientos Treinta y Ocho Mil Ciento Diecinueve con 33/100)**. Incluye IGV.

4.2 Control Económico del Contrato:

4.2.1 Valorización del Contrato Principal:

Según valorización correspondiente al mes de mayo de 2018, el supervisor informa que se tiene un avance acumulado real de 28.45% contra un avance acumulado programado de 32.05% del contractual; con respecto al calendario actualizado de obra, aprobado el mes de enero del 2018.





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

CONTROL DE AMORTIZACIONES

Adelanto Directo

N° 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
VAL. N° 08	S530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22

Adelanto de Materiales

N° 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
VAL. N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47

- **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





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

Resumen de Valorización de Obra:

4.2.2

Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N° 8, correspondiente al periodo del mes de mayo 2018, se aprueba con la siguiente estructura de pagos:

RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 8			
Del 1 al 31 de Mayo de 2018			
Obra	:	Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL	
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 N° 08 (contractual)		448,360.79
B.	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		82,050.02
	Gastos generales (12.30%)	55,148.38	
	Utilidades (6.0%)	26,901.65	
C.	AMORTIZACIONES		159,123.24
	Adelanto Directo 10.00%	53,041.08	
	Adelanto de Materiales 20.00%	106,082.16	
D.	REAJUSTES		0.00
	Total de reajustes (*)	0.00	
E.	SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 08		371,287.56
	Total Valorización (A+B-C+D)		
	I.G.V. (18%)		66,831.76
F.	TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 08		438,119.33
G.	GARANTIAS		0.00
	Monto por Retencion fondo de Garantia	0.00	
H.	MONTO NETO A PAGAR		438,119.33

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

CONCLUSIONES

5.1. El contratista Supervisor de Obra CONSORCIO MESONES MURO, ha remitido la CARTA N° 069-2018-CMM, mediante la cual aprueba la Valorización de Obra N° 08 correspondiente al mes de mayo 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





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

de Obra N° 08 por el monto total de **S/ 438,119.33 (Cuatrocientos Treinta y Ocho Mil Ciento Diecinueve con 33/100)**. Incluye IGV.

5.2. Se ha verificado que la presentación de la **Valorización de Obra N° 08** 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 todos los requisitos establecidos, se recomienda que la **DIGENIPAA** otorgue la conformidad respectiva, para que **LA ENTIDAD** proceda al pago de la **Valorización de Obra N° 08** correspondiente al mes de mayo de 2018, dentro de los plazos establecidos.

6.2. Resumen:

Valorización N° 08	:	S/	371,287.56
Impuesto IGV	:	S/	<u>66,831.76</u>
Total, a Facturar	:	S/	438,119.33-

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

Atentamente;



Oswaldo A. Malqui Canelo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 70214

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 Guillén
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



PERÚ

Ministerio de la Producción



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



04736343

Usuario: prui
Fecha: 15/06/2018
Hora: 15:27



CARGO 01540-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

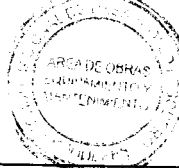
Asunto: CARTA N° 069-2018-CMM
REMITE VALORIZACIÓN N° 08 - DEL EJECUTOR (PERIODO MAYO DEL 2018) REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE SAN JUAN DE MARCONA-NAZCA-ICA"

Referencia: INFORME 00042-2018-FONDEPES/OAMC

Fecha: 15/06/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04736343

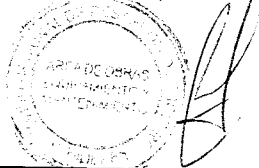
Usuario: pruz
Fecha: 15/06/2018
Hora: 15:27



CARGO 01540-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: CARTA N° 069-2018-CMM
REMITE VALORIZACIÓN N° 08 - DEL EJECUTOR (PERIODO MAYO DEL 2018) REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE SAN JUAN DE MARCONA-NAZCA-ICA"
Referencia: INFORME 00042-2018-FONDEPES/OAMC
Fecha: 15/06/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

*San Juan
Marcona
Val. P*

CCP 153

*EXP 1534
FF. R.O.*



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



04736456

Usuario: **usuario_digenipaa3**

Fecha: **15/06/2018**

Hora: **17:00**



CARGO 00027-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CARTA N° 069-2018-CMM
REMITE VALORIZACIÓN N° 08 - DEL EJECUTOR (PERIODO MAYO DEL 2018) REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE SAN JUAN DE MARCONA-NAZCA-ICA"

Referencia:

Fecha: 15/06/2018

Observación: SE REMITE PARA TRAMITE DE VALORIZACION 8, DPA SANJUAN DE MARCONA, S/ 438,119.33, CON CERTIFICACIÓN 153, EXPEDIENTE 1534, FUENTE R.O.

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI

09:56

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1981 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 2396-2018- DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 4282

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: <u>by Osvaldo Malqui</u>			

Atentamente: [Signature] 05.06.2018
16:00 hrs.



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. Notificar 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

1000



Fecha: 04/06/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2396 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto: Carta #069/cnm.

Referencia: Registro: 4282

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOEN
Observaciones:			

FONDEPES
 OFICINA DE DEBATES, EVALUACIÓN Y MONITOREO
 04 JUN. 2018
 RECIBIDO
 v. spf



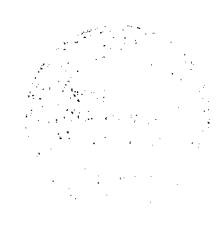
Indicaciones:

- 01. Autorizado/Aprobado
- 02. Calificar/Evaluar
- 03. Informe
- 04. Proyectar resolución
- 05. Atención/Tramitación
- 06. Conocimiento y fines
- 07. Notificar al interesado
- 08. Reformular
- 09. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/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

013

1900

100



100

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 junio del 2018

CARTA N° 069-2018-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° 08 – del Ejecutor (Periodo Mayo del 2018)

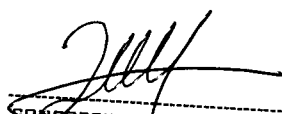
Referencia : Contrato N° 028-2017-FONDEPES
Ejecución de la Obra: “Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica”

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo solicitarle el pago de la **valorización N° 08** - del ejecutor, correspondiente al periodo Mayo del 2018, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión aprueba la valorización N° 08 del ejecutor de obra, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos programados en el mes de mayo del 2018, por lo que se recomienda cancelar el monto señalado en la valorización, al contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

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


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

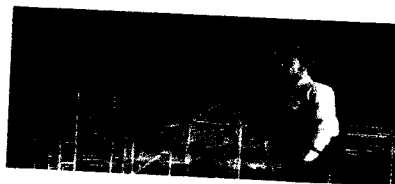
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2725336	
N° DOC:	00004282-2018
CLAVE:	1313
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	04/06/2018 11:43:51
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

adjunto informe N 38-2018/LAAM/JS

estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82_@hotmail.com

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



INFORME DE SUPERVISIÓN N° 38-2018/LAAM/JS

VALORIZACIÓN N° 08
(MAYO 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**

FECHA : **Marcona, 01 de Junio 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

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 (La Positiva Seguros)	: S/. 887,116.63
2.19. Garantía de Adelanto Directo, Carta Fianza N°30000531-01 (La Positiva Seguros)	: S/. 733,831.36
2.20. Garantía de Adelanto de Materiales Carta Fianza N° 30003281-01 (La Positiva Seguros):	S/. 1'467,662.75
2.21. Ampliaciones de Plazo	:
Ampliación de Plazo N° 01	
RDN°	: Automática (En Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG hace referencia que fue aprobada)
Fecha	: 24 de abril del 2018
Duración	: 06 días
Desde	: 28 de abril del 2018
Hasta	: 02 de junio del 2018
Causal	: Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 02	
RDN°	: Carta N° 532-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
Fecha	: 09 de mayo del 2018
Duración	: 62 días
Desde	: 03 de junio del 2018
Hasta	: 03 de agosto del 2018
Causal	: Debido a la inseguridad y falta de garantías que


 **Luis Alberto Avila Moral, s**
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS

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



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**

- 2.22. Adicionales de Obra :
Adicional de Obra N° 01 : Aún sin respuesta
Adicional de Obra N° 02 : **Desaprobado**
Carta : N° 541-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
Fecha : 09 de mayo del 2018
Adicional de Obra N° 03 : Recientemente solicitado
Carta : N° 063-2018-CMM
Fecha : 25 de mayo del 2018
- 2.23. Deductivos de Obra : No hubo (al 31/05/2018)
- 2.24. Seguros : AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.
- 2.24.1. Vida Ley : Del 20/09/2017 - 31/05/2018
- 2.24.2. Complementario de Trabajo y riesgo : Del 01/09/2017 – Indefinido
- 2.24.3. Todo riesgo y montaje : Del 15/09/2017 – 31/05/2018

3. SITUACIÓN DE LA OBRA

3.1 ASPECTO TÉCNICO

3.1.1 Situación de la Obra al 31/05/2018:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

OBRAS PRELIMINARES

- Baños Químicos para el Personal

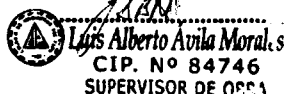
El contratista ha realizado la instalación de baños químicos correspondiente a 01 mes.

- Agua para la Construcción

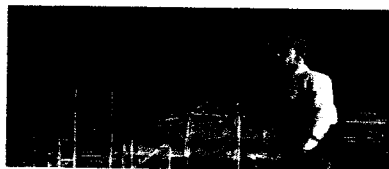
El contratista ha realizado el suministro de agua correspondiente a 01 mes.

- Energía Eléctrica Provisional

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


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

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



SEGURIDAD Y SALUD

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

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.12 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 m² de riego del área de trabajo.

- Limpieza General de la Obra

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

- Plan de Contingencia

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

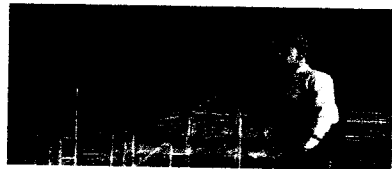
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.12 und sobre el plan de cierre y abandono.

- Medida de Concientización y Educación Ambiental.

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


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

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



ESTRUCTURAS

OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

- Falso Piso Mezcla 1:8 E=4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 144.32 m² correspondiente a la partida de falso mezcla 1:8 E=4".

OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- Vigas, Concreto f_c=210 kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 35.24 m³ correspondiente a vigas, concreto f_c= 210 kg/cm².

- Vigas, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 363.85 m² correspondiente a vigas, encofrado y desencofrado.

- Vigas, Acero f_y=4200 kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2,113.70 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 89.53 m³ 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 359.43 m² 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 4,584.99 kg. correspondiente a muro, 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 40.11 m³ correspondiente a losa aligerada, concreto f_c=210 kg/cm².

- Losa Aligerada, Encofrado y Desencofrado

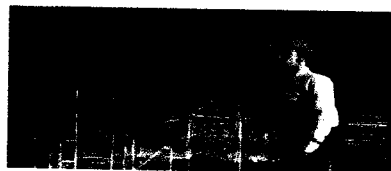
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 457.76 m² correspondiente al sobrecimiento armado, encofrado y desencofrado.

- Losa Aligerada, Acero f_y=4200 kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 817.89 kg. correspondiente a losa aligerada, acero f_y=4200 kg/cm².


Luis Alberto Ávila Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE O.B.S.A.

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



- Losa Aligerada, Ladrillo Hueco 15x30x30

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2,700.00 und. correspondiente a losa aligerada, ladrillo hueco 15x30x30.

- Escaleras, Concreto $f_c=210$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 5.77 m³ correspondiente a escaleras, concreto $f_c=210$ kg/cm².

- Escaleras, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 30.70 m² correspondiente a escaleras, encofrado y desencofrado.

- Escaleras, Acero $f_y=4200$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 342.02 kg. correspondiente a escaleras, acero $f_y=4200$ kg/cm².

SISTEMA DE AGUA FRÍA CISTERNA – TANQUE ELEVADO

- Vigas Tanque Elevado Concreto $f_c=315$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 9.37 m³ correspondiente a vigas tanque elevado concreto $f_c= 210$ kg/cm².

- Vigas Tanque Elevado - Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 63.36 m² correspondiente a vigas tanque elevado, encofrado y desencofrado.

- Vigas Tanque Elevado, Acero $f_y=4200$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 801.11 kg. correspondiente a vigas tanque elevado, acero $f_y= 4200$ kg/cm².

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 201.59 m² correspondiente al muro de ladrillo KK tipo IV soga M:1:4 E=1.5 cm.



INSTALACIONES SANITARIAS

SISTEMA DE AGUA FRÍA

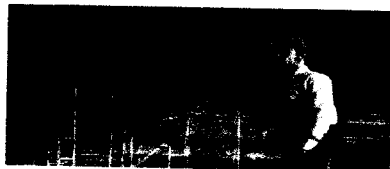
TRABAJOS PRELIMINARES

- Trazo, Nivelación y Replanteo de Zanjas ml

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 120.00 m correspondiente a esta partida.


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

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



MOVIMIENTO DE TIERRAS

- Excav. de Zanja P/Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 120.00 m correspondiente a esta partida.

- Refine y Nivelación de Zanja P/Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 120.00 m correspondiente a esta partida.

- Cama de Apoyo E=0.10 m

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 120.00 m correspondiente a esta partida.

- Relleno y Compactado de Zanja

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 120.00 m correspondiente a esta partida.

SALIDAS DE AGUA FRÍA

- Salida de Agua Fría con Tubería de PVC-SAP Ø 1/2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 67.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida de Agua Fría con Tubería de PVC-SAP Ø 3/4

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.00 pto. correspondiente a esta partida.

ACCESORIOS

- Tee PVC-SAP 1/2"

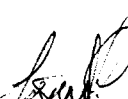
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 5.00 und. correspondiente a esta partida.

- Tee PVC-SAP 3/4"

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

- Tee PVC-SAP 1"


Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 20.00 und. correspondiente a esta partida.


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

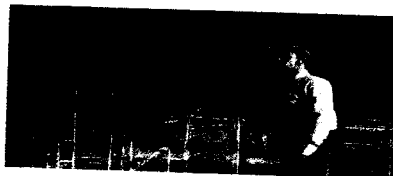
CONSORCIO MESONES MURO
 Calle Rodriguez Triguero N° 110 (3er piso), Urb. Villarreal - Chicalayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- Tee PVC-SAP 1 1/2"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Tee PVC-SAP 2"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Codo PVC-SAP 1/2"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 102.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Codo PVC-SAP 3/4"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 17.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Codo PVC-SAP 1"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Codo PVC-SAP 2"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 4.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Codo PVC-SAP 2 1/2"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Reducción PVC SAP 3/4" – 1/2"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 39.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Reducción PVC SAP 1" – 3/4"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 19.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Reducción PVC SAP 1" – 1/2"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 3.00 unid. Correspondiente a esta partida.
- Reducción PVC SAP 1 1/2" – 1/2"
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.00 unid. Correspondiente a esta partida.


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

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



- Reducción PVC SAP 1 1/2" – 3/4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.00 unid. Correspondiente a esta partida.

- Reducción PVC SAP 2" – 1/2"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 5.00 unid. Correspondiente a esta partida.

- Tapón de PVC de 2"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.00 unid. Correspondiente a esta partida.

DESAGÜE Y VENTILACIÓN

TRABAJOS PRELIMINARES

- Trazo, Nivelación y Replanteo de Zanjas ml

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 100.00 m correspondiente a esta partida.

MOVIMIENTO DE TIERRAS

- Excav. de Zanja para Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 100.00 m correspondiente a esta partida.

- Refine y Nivelación de Zanja P/Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 100.00 m correspondiente a esta partida.

- Cama de Apoyo E=0.10 m

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 100.00 m correspondiente a esta partida.

- Relleno y Compactado de Zanja

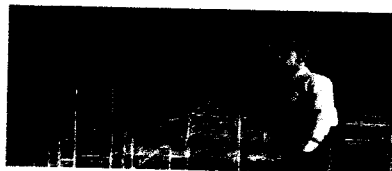
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 100.00 m correspondiente a esta partida.

- Eliminación de Material Excedente c/Maquina

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.00 m³ correspondiente a esta partida.


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

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



SALIDA DE DESAGÜE

- Salida de Desagüe PVC SAL 2"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 44.00 pto. Correspondiente a esta partida.

- Salida de Desagüe PVC SAL 3"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 5.00 pto. Correspondiente a esta partida.

- Salida de Desagüe PVC SAL 4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 20.50 pto. Correspondiente a esta partida.

- Salida de Ventilación de 2"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 10.00 pto. Correspondiente a esta partida.

RED DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE

- Sum. e Inst. de Tubería PVC –SAP 2"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 89.20 m correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. de Tubería PVC –SAP 3"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 42.00 m correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. de Tubería PVC –SAP 4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 3.00 m correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. de Montante PVC –SAP 2"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 28.00 m correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. de Montante PVC –SAP 4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 14.00 m correspondiente a esta partida.



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

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



- Sum. e Inst. de Tubería PVC –SAL 2” Ventilación

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 23.00 m correspondiente a esta partida.

ACCESORIOS

- Sum. e Inst. Yee PVC-SAP 3”

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 15.00 und. correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. Yee PVC-SAP 4”

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 3.00 und. correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. Tee Sanitaria PVC-SAP 2”

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 32.00 und. correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. Codo 45° Sanitaria PVC-SAP 2”

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 5.00 und. correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. Codo 45° Sanitaria PVC-SAP 3”

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 23.00 und. correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. Codo 45° Sanitaria PVC-SAP 4”

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.00 und. correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. Yee Doble Sanitaria PVC-SAP 2”

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 12.00 und. correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. Yee Doble Sanitaria PVC-SAP 3”

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.00 und. correspondiente a esta partida.

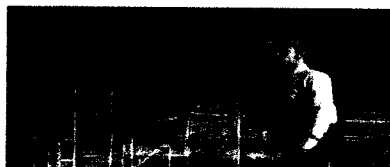
- Sum. e Inst. Yee Doble Sanitaria PVC-SAP 4”

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.00 und. correspondiente a esta partida.



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

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



CÁMARA DE INSPECCIÓN

- Caja de Registro de 12"x24" con Tapa de Concreto

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 3.00 unid. Correspondiente a esta partida.

- Canaletas Metálicas de rejillas Fierro Platina 1 1/4"x1/4" de 0.30 de Ancho

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 25.00 m. correspondiente a esta partida.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN

TRABAJOS PRELIMINARES

- Trazo, Nivelación y Replanteo de Zanjas ml

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 100.00 m correspondiente a esta partida.

- Transporte de Equipo y Herramientas a la Obra

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.75 glb. correspondiente a esta partida.

MOVIMIENTO DE TIERRAS

- Excav. de Zanja de 0.50x0.60m. para Instalación de Ductos

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 100.00 m. correspondiente a esta partida.

- Relleno y Compactado de Zanja

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 100.00 m. correspondiente a esta partida.


- Eliminación de Material Excedente c/Maquina

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 3.00 m³ correspondiente a esta partida.

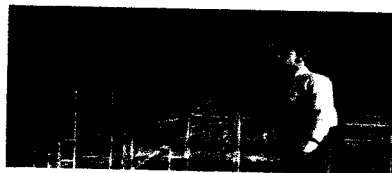
SALIDAS DE ILUMINACIÓN

- Salida de Techo (Centro de Luz)

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 97.00 pto. correspondiente a esta partida.


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

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



- Salida de Braquete (Pared)

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 4.00 pto. correspondiente a esta partida.

INTERRUPTORES

- Salida para Interruptor Simple

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 19.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida para Interruptor Doble

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 3.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida para Interruptor Triple

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida para Interruptor Conmutación

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 16.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida para Interruptor Conmutación Doble

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.00 pto. correspondiente a esta partida.

TOMACORRIENTES

- Salida Tomacorriente Bipolar Doble con Línea de Tierra H=0.40 SNPT

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 28.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida para Tomacorriente Bipolar Doble con Línea de Tierra a Prueba de Agua H=0.40 SNPT

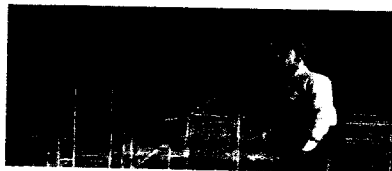
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 12.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida de Tomacorriente Bipolar Doble con Línea de Tierra a Prueba de Agua H=2.20 SNPT Luz de Emergencia

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 13.00 pto. correspondiente a esta partida.


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

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



SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS

- Salida Central de Alarma Contra Incendios Inc. Sensor de Humo

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.10 und. correspondiente a esta partida.

TUBERIAS DE PVC

- Tubería de PVC-SAP (Eléctrica) D=20 mm

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 168.56 m. correspondiente a esta partida.

- Tubería de PVC-SAP (Eléctrica) D=25 mm

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 40.11 m. correspondiente a esta partida.

- Tubería de PVC-SAP (Eléctrica) D=35 mm

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 300.00 m. correspondiente a esta partida.

OBRAS DE MAR

OBRAS PRELIMINARES

- Movilización y Desmovilización de Equipo

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.30 glb. correspondiente a esta partida.

- Picado de Losa de Concreto



Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 204.00 m². correspondiente a esta partida.

- Acarreo Interno, Material Procedente de Excavaciones

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 28.56 m³. correspondiente a esta partida.

- Eliminación de Material Excedente c/Maquina

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 28.56 m³. correspondiente a esta partida.


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

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



OBRAS DE CONCRETO

- Colocación de Aditivo para Concreto Viejo – Losa de Concreto
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 424.00 m². correspondiente a esta partida.
- Colocación de Aditivo Transformador de Óxido Losa de Piso
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 424.00 m².
- Piso de Concreto $f'c=280$ kg/cm²
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 31.80 m³.

SISTEMA DE DEFENSA

- Bitas Tipo B-1
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 23.80 unid. 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 5.98 m³. Correspondiente a esta partida.
- Vigas y Núcleos, Encofrado y Desencofrado
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 23.10 m². Correspondiente a esta partida.
- Vigas y Núcleos, Acero $F'y=4200$ kg/cm²
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 157.44 m². Correspondiente a esta partida.

PILOTAJE

- Hincado de Pilotes (Inc. Mov. Y Posic. Plantilla)
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 6.00 und. correspondiente a esta partida.
- Descabezado de Pilotaje
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 6.00 und. correspondiente a esta partida.

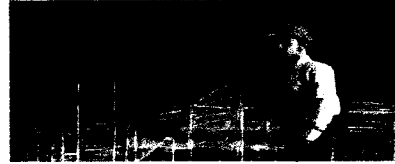
CABEZALES PREFABRICADOS

- Transporte de Cabezal Prefabricado
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado 3.00 unid. Correspondiente a esta partida.



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

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



- Colocación de Cabezal Prefabricado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado 3.00 unid. Correspondiente a esta partida.

EQUIPAMIENTO

- Cámara Frigorífica de 5 TM

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.50 und.

- Cámara Frigorífica de 10 TM

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.50 und.

3.1.2 Avance de Obra

a. Avance Programado Vigente	10.65 %
b. Avance ejecutado en el Mes	7.06 %
c. Avance Programado Acumulado al Mes	32.05 %
d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes	28.45 %
e. Situación Actual de la Obra	
Normal	
Retrasada:	3.60 %
Adelantada:	

3.1.3 Plan de Trabajo

- Desde el inicio del mes de mayo, la Supervisión ha solicitado al Residente de Obra el Calendario de Avance de Obra Actualizado (Cronograma de Avance de Acelerado N° 02), 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.

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.

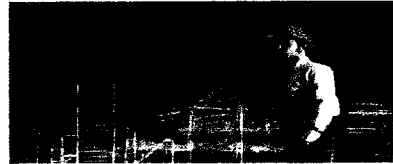
c. Acciones Correctivas

Asiento N° 265 del Supervisor del 02/05/18

Se solicita al ing. Residente la entrega del cronograma acelerado N° 02.



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

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



Asiento N° 283 del Supervisor del 11/05/18

En el tramo del enrocado antiguo del cerco perimétrico eje A-9 el trazo del cimiento está sobre las rocas, se le sugiere al Residente retirar el enrocado y ponerlo más adelante para permitir la excavación del cimiento.

Asiento N° 285 del Supervisor del 11/05/18

Se le recomienda al ing. Residente colocar una junta de dilatación en el eje F-L debido a que el tramo es muy largo, colocar en la parte intermedia.

Asiento N° 287 del Supervisor del 12/05/18

Se le indica al ing. Residente respetar lo que indican los planos.

Asiento N° 295 del Supervisor del 16/05/18

Se recomienda al Ing. Residente hacer el curado respectivo de la losa aligerada.

Asiento N° 303 del Supervisor del 20/05/18

Se recomienda al ing. Residente hacer el curado correspondiente a la losa.

Asiento N° 314 del Supervisor del 25/05/18

Se le solicita al ing. Residente la presentación de las roturas de probetas de las diferentes áreas.

Asiento N° 324 del Supervisor del 30/05/18


Se le solicita al ing. Residente la presentación de la valorización correspondiente al mes de mayo en la fecha de acuerdo al reglamento nacional de construcción.

3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

3.1.6 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

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


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

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



3.1.7 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 Topógrafo
- 01 Técnico Electricista

3.1.8 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes se recibió la visita del Coordinador de Obra Ing. José A. Paredes Olivos y el Ing. Yván Vega Nolasco.

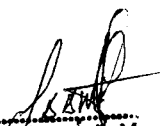
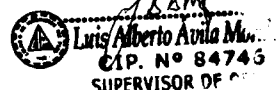
3.1.9 Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **7.06 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **28.45 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **32.05 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra atrasada en **3.60 %** con respecto al avance acumulado.
- El contratista viene ejecutando de forma correcta los trabajos programados.
- El contratista cuenta con su personal y maquinaria propuesta, en obra. Asimismo, todo su plantel cuenta con la indumentaria de seguridad correspondiente.

Recomendaciones

- La Supervisión recomienda al Contratista continuar mejorando el rendimiento y planificar adecuadamente sus actividades para cumplir con lo establecido en su cronograma.
- La Supervisión recomienda al Contratista renovar su Carta Fianza de Fiel Cumplimiento.
- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.
- **LA SUPERVISIÓN APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 08**, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos en Mayo del 2018, por lo que se recomienda a la Entidad la cancelación correspondiente al contratista.



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

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




3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

Número de valorizaciones tramitadas	:	8
Número de valorizaciones pagadas	:	6
Monto valorizado en el mes	:	+ S/. 530,410.82
Adelanto Directo Amortizado al mes	:	- S/. 53,041.08
Adelanto de Materiales Amortizado al mes	:	- S/. 106,082.17
Subtotal (Sin IGV)	:	S/. 371,287.76
Monto a Pagar (Incluido IGV)	:	S/. 438,119.33

3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

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



 Luis Alberto Avila Morales
 Jefe de Supervisión

Carta N° 093-2018/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 31 de Mayo del 2018.

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

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

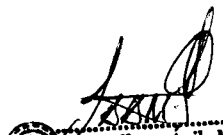
Sin otro particular, me despido de usted.


Atentamente,



 PSV CONSTRUCTORES S.A.

.....
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
PRESIDENTE DE OBRA



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

Recibido
01/06/2018
12:30 P.M.

INFORME N° 016-2018/PSV-CMM

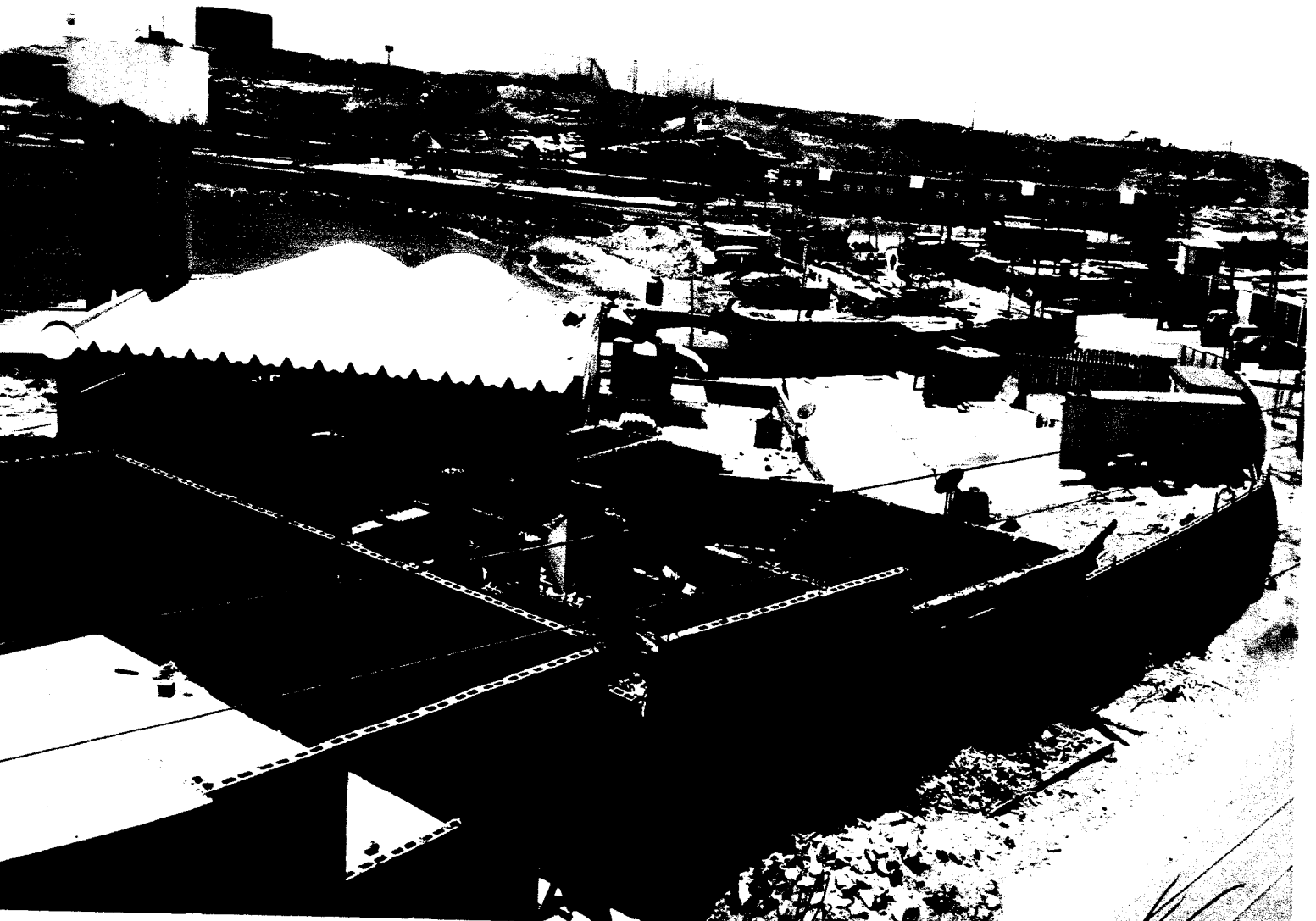
A : **Ing. Luis Alberto Avila Morales**
Supervisor de Obra - Consorcio Mesones Muro

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

ASUNTO : Informe Mensual del Mes de Mayo 2018.

FECHA : 31 de Mayo 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".





CONTENIDO

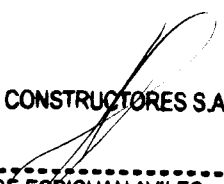
- 1.- GENERALIDADES
- 2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA
- 3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA
- 4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA
- 5.- COMENTARIOS - MES DE ABRIL
- 6.- RESPONSABILIDADES
- 7.- RECURSOS

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



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



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

1.- GENERALIDADES

1.1.- OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

1.2.- OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

1.3.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA

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


Distrito: Marcona.

Provincia: Nazca.

Región: Ica.



Foto N° 01: Ubicación del Distrito de Marcona.


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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

037

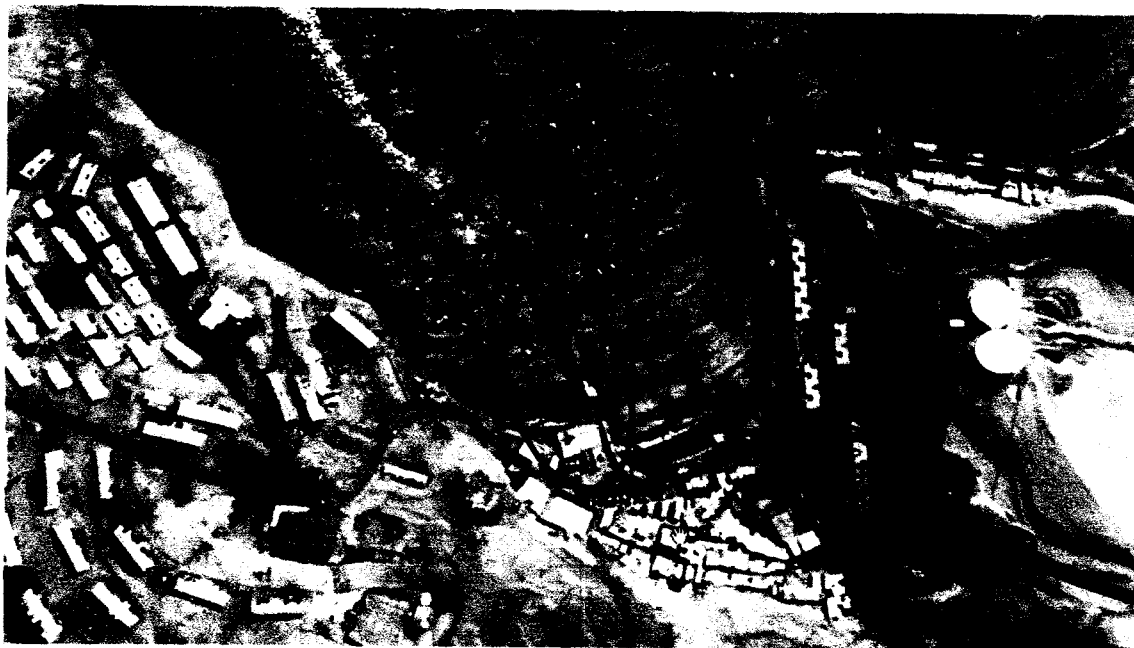


Foto N° 02: Ubicación del DPA San Juan de Marcona.

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.



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


PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 62 días calendarios.
Empresa Supervisora	: Consorcio Mesones Muro
Monto del Adelanto Directo al Contratista	: S/. 887,116.63 incluido I.G.V.
Monto del Adelanto por Materiales al Contratista	: S/. 1'774,233.30 incluido I.G.V.
Fecha de Pago del Adelanto Directo	: 27/09/2017
Fecha de Pago del Adelanto por Materiales	: 24/11/2017
Fecha de Entrega de Terreno	: 29/09/2017
Fecha de Inicio de Ejecución de Obra	: 30/09/2017
Fecha de Término Contractual	: 27/05/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 01	: 02/06/2018
Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 03/08/2018

2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1.- DESCRIPCIÓN

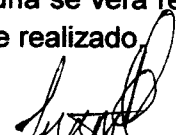

El correcto control y monitoreo de los recursos en general en obra, es parte importante de cualquier proyecto en construcción, debido a que, con este seguimiento de avance y monitoreo de las actividades, se tienen que ir revisando y en su caso, reprogramando cada una de ellas para que se logren alcanzar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



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


 PSV CONSTRUCTORES S.A.


 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

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

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

2.3.- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

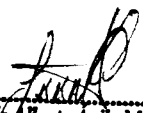

- Monitoreo de actividades
- Comparación del progreso con las metas establecidas
- Implementación de acciones correctivas o preventivas

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.


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

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



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

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

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

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

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

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

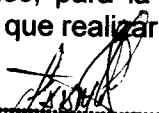

4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA

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

5.- COMENTARIOS - MES DE MAYO

5.1.- COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- Debido a la Suspensión del Plazo de Ejecución de la Obra por 62 días calendarios desde el día 30/01/2018 hasta el 01/04/2018 por actos vandálicos y terrorista ocurrido el día 30/01/2018, se ha causado gastos por Daños y Perjuicios, se ha deteriorado materiales consumibles, para la recuperación del acero corrugado colocado y habilitado se ha tenido que realizar una limpieza mecánica y aplicar un



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


PSV CONSTRUCTORES S.A.



 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


aditivo transformador de oxido antes de realizar el fundido de concreto de las estructuras.

- 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, 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 en los sectores: Servicios, Administración, Tareas Previas; Vigas y columnas en tanque elevado, muro de contención en cerco perimétrico.
 - Arquitectura: Tabiques de Albañilería en los diferentes sectores: Servicios, Administración, cerco perimétrico.
 - En Obra de Mar: En la losa superior del muelle se ha picado, colocado de aditivo transformador de oxido, colocado de aditivo puente de adherencia concreto nuevo con concreto viejo y fundido de concreto; en la plataforma baja lado izquierdo se ha hincado pilotes, descabezado de pilotes, montaje de viga cabezal y fundido de vigas prefabricada.
 - En instalaciones Sanitarias, se ha tendido redes en los sectores de Servicios, Administrativas y Tareas Previas.
 - En Instalaciones Eléctricas se ha tendido tuberías en los sectores de Servicios, Administrativas, Tareas Previas y Muelle.
- Es necesario continuar con el sistema de planificación empleado para poder cuantificar el desarrollo de las actividades realizadas en el proyecto, además de poder localizar los posibles inconvenientes que se puedan presentar en el proyecto, para que, a partir de ello, se pueda lograr solucionar dichos problemas antes de que sean presentados en el proyecto; así de esta manera, cumplir a cabalidad con las fechas previstas para cada actividad.
- El avance del presente mes es de 7.06%, el avance acumulado que se tiene hasta la fecha es de 28.45%.




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




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



5.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- Se está a la espera de las respuestas de los RFI (Solicitud de Información) 09 en la que se solicita la prefactibilidad de los servicios de agua y alcantarillado; RFI 14 en donde se sugiere realizar una inspección subacuática de los pilotes para verificar su estado estructural y el RFI 22 en donde se solicita aclaraciones sobre la incompatibilidad en los planos con respecto a la cimentación del cerco perimétrico y zapatas de la estructura metálica en recepción.
- En respuesta al RFI N° 04 la entidad que se esta reformulando el expediente de media tensión, el mismo que esta en proceso de aprobación por parte del concesionario de energía eléctrica. 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 cuenta con el expediente reformulado, y por tal motivo los trabajos sobre el Sistema de Utilización en Media Tensión no se pueden dar inicio, ya que no existe respuesta formal por parte de la Entidad, causando atrasos en el proyecto y que ya esta impactando en el cronograma de avance de obra, pudiendo ser causal de ampliación de plazo.
- 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 N°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 continuando con los avances programado en las diferentes áreas y ya estando fundido la losa del cuarto de control, tareas previas, administración, servicios, 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.



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


PSV CONSTRUCTORES S.A.


 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

043

- 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. 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, hasta la fecha no se tiene respuesta alguna y ya se ha realizado el fundido de concreto en la losa superior del cabezo nuevo.
- 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
- Con fecha 14/05/2018 se ha recepcionado el expediente técnico del trazo final del Emisor Submarino y hasta la fecha no se cuenta con el permiso respectivo de uso de área acuática, no pudiendo dar inicio a las actividades, causando atrasos en el proyecto y que ya está impactando en el cronograma de avance de obra, pudiendo ser causal de ampliación de plazo.
- 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.
- Los días 17 y 18 de mayo del 2018, el Ing. Yvan Vega de Fondepes realizó una visita al DPA Marcona, constatando que existe un déficit de abastecimiento de agua potable: cobertura baja, se tiene pocas horas al día por zonas, cuando hay desabastecimiento se debe de comprar agua a proveedores locales para continuar con las actividades propia de la obra. Debido a ello con la finalidad de previsión se está viendo la necesidad se ha recomendado la instalación de una PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA.
- Según Acta de Reunión en Oficina de FONDEPES, de fecha 18/12/2017 en el punto 18, se informa a la supervisión y a la Entidad que para los DPAs se requiere dejar ventanas/pared abierta para el izaje del compresor tornillo, la cual servirá para ingreso de equipos y futuros mantenimientos; al respecto, CATRI incluye estos detalles en sus expedientes técnicos coordinado con el Ingeniero Raúl Florez de FONDEPES. Posteriormente durante la visita de CATRI al DPA se



definen las ventanas con sus dimensiones, quedando registrado en acta de visita con la participación de la supervisión. En la última reunión del día 29/05/2018, La arquitecta Arq. Érica Torres de FONDEPES nos informa que lo solicitado por CATRI aún no ha sido formalizado por el Ing. Raúl Florez de FONDEPES, por lo que aún no se ha contemplado en los planos de arquitecturas al no contar con ninguna solicitud al respecto.

- En la reunión del día 29/05/2018 en Oficina de FONDEPES se concretó la ubicación del ambiente adicional para el grupo electrógeno, en coordinación con los especialistas de FONDEPES, se está a la espera de los planos de arquitecturas actualizados. Se mencionó a la Arquitecta Erika Torres de FONDEPES sobre la ubicación de la cisterna de la zona de frio, indicaron que enviaran plano de arquitectura con esa ubicación, lo mismo mencionó Yvan Vega, enviara con la respuesta a RFI 22.

5.3.- COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

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

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

6.- RESPONSABILIDADES

Residente de Obra

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

Ingenieros de Campo / Producción

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

Registrar los resultados de las inspecciones en los formatos de aseguramiento de calidad correspondientes.


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

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

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



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

045

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



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.

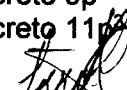

7.- RECURSOS

Personal Indirecto:

- 01 Ingeniero Residente de Obra
- 01 Ingeniero Encargado de Oficina Técnica
- 01 Ingeniero de Jefe de Producción
- 01 Ingeniero Especialista en 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
- 01 Retroexcavadora
- 01 Excavadora sobre oruga
- 02 Camión Volquete 15 m³
- 01 Compresora de aire Diesel.
- 01 Motosoldadora
- 02 Equipo de Oxícorte
- 01 Generador Eléctrico Panther 170F
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 9p³
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 11p³



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.


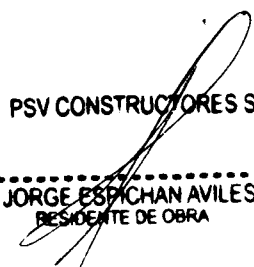

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

046



- 02 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 01 Estación Total
- 02 Vibradoras de aguja para concreto.
- 02 Alisadoras de 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 m² Encofrado Metálico, Paneles, Viga, Cabezal, Trípode y puntales; para encofrado de muros, frisos y fondo de losa.


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



 PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



**ANEXO N° 01:
VALORIZACIÓN DE OBRA**


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


 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN N° 08
Mayo 2018

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

I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :	SI. 7,517,937.53
II.- VALORIZACIÓN	SI. 448,360.79
COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	SI. 530,410.82
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	SI. 53,041.08
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES DEDUCTIVO	SI. 106,082.17
	SI. 0.00
SUB TOTAL	371,287.57
VALORIZACIÓN:	SI. 371,287.57
IGV 18 %:	66,831.76
TOTAL (Incl. IGV):	SI. 438,119.33

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL	
Porcentaje de avance de la presente valorización:	7.06%
Porcentaje de avance acumulado:	28.45%

Son: Cuatrocientos treinta y ocho mil ciento diecinueve con 33/100 Soles incluido IGV.



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


PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



**CUADRO DE AMORTIZACIÓN
DEL ADELANTO DIRECTO
Mayo 2018**

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.
FECHA: 31 de Mayo 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 = 7.06%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 530,410.82 (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 = 7.06% (a)

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

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22

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

Amortización Calculada Actual= S/. 53,041.08



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
SUPERVISOR DE OBRA



**CUADRO DE AMORTIZACIÓN
DEL ADELANTO DE MATERIALES
Mayo 2018**

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

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: 31 de Mayo 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 = 7.06%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 530,410.82 (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 = 7.06% (a)

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

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47

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

Amortización Calculada Actual= S/. 106,082.17


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JOSE ESPICHAN AVILES
 JEFE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 08

Mayo 2018

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

Item	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,308,433.94	1,236,285.92	226,929.88	1,463,215.82	846,218.13
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	26,952.14	13,159.80	40,111.94	1,156,378.78
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	-	28,086.64	28,086.64	775,711.03
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	-	27,007.82	27,007.82	368,174.52
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	96,647.37	81,863.01	178,510.36	452,188.26
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	-	71,313.64	71,313.64	948,059.86
COSTO DIRECTO						
	GASTOS GENERALES	6,354,976.78	1,359,885.43	448,380.79	1,808,246.22	4,546,730.58
	UTILIDAD	781,662.14	167,265.91	55,148.38	222,414.29	559,247.86
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	381,298.61	81,593.13	26,901.65	108,494.77	272,803.83
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO	7,517,937.53	1,608,744.47	630,410.82	2,139,155.28	5,378,782.27
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		160,874.45	53,041.08	213,915.53	537,878.22
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	7,517,937.53	321,748.90	106,082.17	427,831.07	1,075,756.47
			1,286,995.57	371,287.57	1,711,324.21	4,303,025.80
AVANCE DE OBRA (%)						
		100.00%	21.40%	7.06%	28.45%	71.56%

000190

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

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

VALORIZACIÓN N° 08

Mayo 2018

001.- ESTRUCTURAS

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

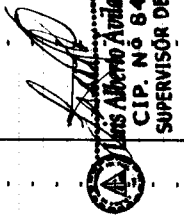
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				107,384.11								
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m ²	80.00	80.14	6,411.20	75,428.41	6,411.20	6,060.00	81,488.41	80.00	81,488.41	-	25,894.70
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1,422.29	1,422.29	-	1,422.29	1.00	1,422.29	-	-
01.03	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8,750.00	1,750.00	1.00	10,500.00	6.00	10,500.00	2.00	3,500.00
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	21,145.30	1,034.00	1.00	21,145.30	1,034.00	21,145.30	468.00	9,529.70
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	2,500.00	5.00	1.00	3,000.00	6.00	3,000.00	2.00	1,000.00
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Gib.	1.00	12,000.00	12,000.00	6,000.00	0.50	-	6,000.00	0.50	6,000.00	0.50	6,000.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m ³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1,375.62	1.00	-	1,375.62	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	1,500.00	5.00	1.00	300.00	6.00	1,800.00	2.00	600.00
01.09	FLETE TERRESTRE	Gib.	1.00	35,100.00	35,100.00	26,325.00	0.75	0.10	3,510.00	0.85	29,835.00	0.15	5,265.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				26,124.72	16,488.68			3,134.87		19,693.55		6,531.19
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	4,000.50	0.12	0.12	762.00	0.75	4,762.50	0.25	1,587.50
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	710.64	0.63	0.12	135.36	0.75	846.00	0.25	282.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	9,968.81	0.63	0.12	1,868.82	0.75	11,867.63	0.25	3,955.88
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	701.33	0.63	0.12	133.59	0.75	834.92	0.25	278.31
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	1,077.30	0.63	0.12	205.20	0.75	1,282.50	0.25	427.50
03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,935.66	12,414.85			1,811.82		14,226.67		3,708.89
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m ²	3,155.28	1.29	4,070.31	1,972.05	0.63	0.12	508.79	394.41	2,366.46	788.82	1,017.58
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	3,155.28	0.71	2,240.25	1,400.16	0.63	0.12	280.03	394.41	1,680.19	788.82	560.06
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1,260.00	0.63	0.12	240.00	0.75	1,500.00	0.25	500.00
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	1,880.00	0.63	0.12	360.00	0.75	2,250.00	0.25	750.00
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	1,575.00	0.63	0.12	300.00	0.75	1,875.00	0.25	625.00
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	645.75	0.63	0.12	123.00	0.75	768.75	0.25	256.25
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M	Und.	8.00	200.00	1,600.00	1,600.00	8.00	-	-	8.00	1,600.00	-	-
03.08	BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	1,500.00	10.00	-	-	10.00	1,500.00	-	-
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				37,872.23	37,872.23					37,872.23		
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m ²	149.42	3.28	490.10	480.10	149.42	-	-	149.42	480.10	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m ²	608.90	3.28	1,990.63	1,990.63	608.90	-	-	608.90	1,990.63	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m ²	17.10	2.98	50.96	50.96	17.10	-	-	17.10	50.96	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	641.99	11.91	7,646.10	7,646.10	641.99	-	-	641.99	7,646.10	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	2,820.00	5.02	13,152.40	13,152.40	2,820.00	-	-	2,820.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	106.80	16.15	1,721.59	1,721.59	106.80	-	-	106.80	1,721.59	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.80	39.60	39.60	6.00	-	-	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	524.40	10.00	-	-	10.00	524.40	-	-
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	524.45	1.00	-	-	1.00	524.45	-	-

Ing. Alberto Abitia Morales
 C.I.P. N° 84746
 SUPERVISOR DE O.P.A.

000189

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

04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	-	-	-	994.42
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m²	36.61	513.27	513.27	-	-	-	18,858.84
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	4,853.84	4,853.84	-	-	-	396,547.12
04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m²	622.70	3,449.76	3,449.76	-	-	-	28,000.16
04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m²	35.93	958.61	958.61	-	-	-	7,668.88
04.15	DESMONTAJE DE VENTANAS	m²	66.90	357.92	357.92	-	-	-	2,863.76
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m²	57.72	304.18	304.18	-	-	-	2,433.44
05	ESTRUCTURAS			1,930,192.68	1,080,206.06		216,923.09		1,296,128.17
05.01	OBRA PRELIMINARES			1,338.91	1,338.91				10,943.68
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,217.19	1,338.91	1,338.91				10,943.68
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			134,609.35	134,609.35				1,115.60
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	1,374.18	48,165.01	48,165.01				396.96
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	247.77	10,106.54	10,106.54				84.80
05.02.03	ACARREEO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	1,648.58	18,134.38	18,134.38				149.60
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	1,648.58	33,746.43	33,746.43				282.40
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	925.70	4,619.24	4,619.24				38.40
05.02.06	AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES	m²	925.70	18,837.75	18,837.75				155.20
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			151,499.03	97,070.01		5,074.29		45,354.73
05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc= 100KG/CM2 H=4"	m²	304.97	9,420.52	9,420.52				78.40
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m³	111.60	24,280.86	24,280.86				199.20
05.03.03	CIENCIOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G	m³	182.49	41,302.98	41,302.98				336.00
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25% P.M	m²	9.00	2,885.04	2,885.04				23.60
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	120.40	5,568.56	5,568.56				45.60
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:3 E=4"	m²	925.60	32,544.10	32,544.10				264.00
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m²	925.60	35,468.89	35,468.89				292.80
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			1,035,818.12	583,305.61		197,788.30		832,824.81
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	150.38	71,468.10	71,468.10				584.00
05.04.02	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	5,501.47	22,886.12	22,886.12				456.00
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	22.09	11,646.73	11,646.73				96.00
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	284.90	11,713.88	11,713.88				96.00
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,381.30	14,066.21	14,066.21				112.00
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	131.98	71,076.51	71,076.51				584.00
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,118.07	65,217.02	65,217.02				480.00
05.04.08	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	23,315.35	96,991.88	96,991.88				768.00
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m³	29.66	14,206.84	14,206.84				120.00
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	202.46	8,598.48	8,598.48				68.00
05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	11,188.22	46,543.00	46,543.00				368.00
05.04.12	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	94.01	49,547.97	49,547.97				392.00
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	964.22	55,076.25	55,076.25				448.00
05.04.14	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	13,888.42	56,985.43	56,985.43				448.00
05.04.15	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	243.46	131,985.38	131,985.38				1,040.00
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	938.58	88,043.59	88,043.59				704.00
05.04.17	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	14,943.86	62,166.46	62,166.46				496.00
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	104.12	41,207.57	41,207.57				328.00
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,186.00	59,128.84	59,128.84				472.00
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	5,405.60	22,487.30	22,487.30				176.00
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	11,988.00	39,398.24	39,398.24				312.00
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	15.57	6,913.86	6,913.86				56.00
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	75.17	6,708.92	6,708.92				56.00
05.04.24	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	995.94	4,143.11	4,143.11				32.00
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	1.80	766.21	766.21				6.00
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	31.68	1,647.04	1,647.04				24.00
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	45.00	187.20	187.20				12.00
05.05	PATIO DE MANIOBRAS			262,143.36	262,143.36				2,160.00
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,150.00	1,265.00	1,265.00				10,400.00


Ing. Jorge Espichan Aviles
 C.I.P. N° 8 47 4 6
 SUPERVISOR DE O.P.A.


PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHA AVILES

05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	5.30	3,047.50	-	-	-	-	-	-	-	575.00	3,047.50
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	16.41	3,114.62	-	-	-	-	-	-	-	189.80	3,114.62
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	11.00	5,832.08	-	-	-	-	-	-	-	539.28	5,832.08
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	20.47	11,039.06	-	-	-	-	-	-	-	539.28	11,039.06
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	4.99	5,738.50	-	-	-	-	-	-	-	1,150.00	5,738.50
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	28.34	32,591.00	-	-	-	-	-	-	-	1,150.00	32,591.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'c=315KG/CM2	462.05	116,888.85	-	-	-	-	-	-	-	253.00	116,888.85
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	49.59	7,948.29	-	-	-	-	-	-	-	160.28	7,948.29
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	4.16	71,982.31	-	-	-	-	-	-	-	17,303.44	71,982.31
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	3.55	2,586.35	-	-	-	-	-	-	-	728.55	2,586.35
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO		219,225.07	-	-	-	-	-	-	-	171,621.59	47,603.48
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3.53	335.46	95.03	335.46	95.03	335.46	95.03	335.46	95.03	335.46	335.46
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1.10	367.17	333.79	367.17	333.79	367.17	333.79	367.17	333.79	367.17	367.17
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	35.05	11,337.82	323.47	11,337.82	323.47	11,337.82	323.47	11,337.82	323.47	11,337.82	11,337.82
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	4.99	578.84	116.20	578.84	116.20	578.84	116.20	578.84	116.20	578.84	578.84
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	199.27	8,128.22	199.27	8,128.22	199.27	8,128.22	8,128.22
05.06.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	174.15	1,915.65	174.15	1,915.65	174.15	1,915.65	1,915.65
05.06.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	174.15	3,564.85	174.15	3,564.85	174.15	3,564.85	3,564.85
05.06.08	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	30.89	1,827.59	52.69	1,827.59	52.69	1,827.59	52.69	1,827.59	52.69	1,827.59	1,827.59
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	3.91	1,858.23	3.91	1,858.23	3.91	1,858.23	1,858.23
05.06.11	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	4.16	1,093.75	282.92	1,093.75	282.92	1,093.75	282.92	1,093.75	282.92	1,093.75	1,093.75
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	538.54	549.31	1.02	549.31	1.02	549.31	1.02	549.31	1.02	549.31	549.31
05.06.13	COLUMNAS, ENFRADO Y DESENCOFRADO	58.33	909.36	15.59	909.36	15.59	909.36	15.59	909.36	15.59	909.36	909.36
05.06.14	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	4.16	3,507.96	843.28	3,507.96	843.28	3,507.96	843.28	3,507.96	843.28	3,507.96	3,507.96
05.06.15	VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	527.05	384.75	0.73	384.75	0.73	384.75	0.73	384.75	0.73	384.75	384.75
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	57.12	446.11	7.81	446.11	7.81	446.11	7.81	446.11	7.81	446.11	446.11
05.06.17	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	4.16	532.36	127.97	532.36	127.97	532.36	127.97	532.36	127.97	532.36	532.36
05.06.18	MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2	542.12	46,871.70	77.81	46,871.70	77.81	46,871.70	77.81	46,871.70	77.81	46,871.70	46,871.70
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	69.30	66,185.66	856.56	66,185.66	856.56	66,185.66	856.56	66,185.66	856.56	66,185.66	66,185.66
05.06.20	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	32,398.75
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	395.77	241.42	-	241.42	-	241.42	-	241.42	-	0.81	241.42
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	48.93	342.51	-	342.51	-	342.51	-	342.51	-	7.00	342.51
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	4.16	500.66	-	500.66	-	500.66	-	500.66	-	120.35	500.66
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	3.23	190.57	-	190.57	-	190.57	-	190.57	-	59.00	190.57
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 kg/cm2	464.44	11,448.45	-	11,448.45	-	11,448.45	-	11,448.45	-	24.85	11,448.45
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	55.39	2,193.05	-	2,193.05	-	2,193.05	-	2,193.05	-	39.80	2,193.05
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	4.16	10,381.45	-	10,381.45	-	10,381.45	-	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	65.28	1,114.33	-	1,114.33	-	1,114.33	-	1,114.33	-	17.07	1,114.33
05.06.29	LADRILLO PASTELERO	78.63	1,873.60	-	1,873.60	-	1,873.60	-	1,873.60	-	21.84	1,873.60
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	27.10	8,208.95	-	8,208.95	-	8,208.95	-	8,208.95	-	302.95	8,208.95
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO		125,558.84	92,259.59	125,558.84	92,259.59	125,558.84	92,259.59	125,558.84	92,259.59	105,320.09	20,238.75
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3.53	139.79	39.60	139.79	39.60	139.79	39.60	139.79	39.60	139.79	139.79
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1.10	43.56	39.60	43.56	39.60	43.56	39.60	43.56	39.60	43.56	43.56
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	140.58	4,927.33	140.58	4,927.33	140.58	4,927.33	4,927.33
05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	4.99	197.60	39.60	197.60	39.60	197.60	39.60	197.60	39.60	197.60	197.60
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	53.28	2,173.29	53.28	2,173.29	53.28	2,173.29	2,173.29
05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	122.22	1,344.42	122.22	1,344.42	122.22	1,344.42	1,344.42

Jorge Espichan Avila
Jorge Alberto Avila Morales
 CIP. N.º 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.

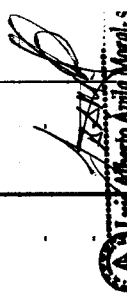
05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	122.22	2,501.84	122.22	2,501.84	122.22	2,501.84	122.22	2,501.84	122.22	2,501.84	122.22	2,501.84
05.07.08	SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4"	m ²	38.60	1,223.24	38.60	1,223.24	38.60	1,223.24	38.60	1,223.24	38.60	1,223.24	38.60	1,223.24
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'C=315 KG/CM2	m ³	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15	32.12	15,703.15	32.12	15,703.15	32.12	15,703.15	32.12	15,703.15
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	63.52	2,679.27	42.18	2,679.27	42.18	2,679.27	42.18	2,679.27	42.18	2,679.27	42.18	2,679.27
05.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	4.16	9,235.03	2,219.86	9,235.03	2,219.86	9,235.03	2,219.86	9,235.03	2,219.86	9,235.03	2,219.86	9,235.03
05.07.12	CONCRETO F'C=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m ³	564.11	7,908.82	14.02	7,908.82	14.02	7,908.82	14.02	7,908.82	14.02	7,908.82	14.02	7,908.82
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	70.11	8,481.91	120.98	8,481.91	120.98	8,481.91	120.98	8,481.91	120.98	8,481.91	120.98	8,481.91
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	4.16	14,963.99	3,801.92	14,963.99	3,801.92	14,963.99	3,801.92	14,963.99	3,801.92	14,963.99	3,801.92	14,963.99
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO F'C=315 kg/cm2	m ³	396.93	7,348.21	12.31	7,348.21	12.31	7,348.21	12.31	7,348.21	12.31	7,348.21	12.31	7,348.21
05.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	56.05	6,861.08	122.41	6,861.08	122.41	6,861.08	122.41	6,861.08	122.41	6,861.08	122.41	6,861.08
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	1,262.50	5,252.00	1,262.50	5,252.00	1,262.50	5,252.00	1,262.50	5,252.00
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m ³	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	9.85	5,233.31	9.85	5,233.31	9.85	5,233.31	9.85	5,233.31
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	102.55	6,908.79	102.55	6,908.79	102.55	6,908.79	102.55	6,908.79
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	704.94	2,932.55	704.94	2,932.55	704.94	2,932.55	704.94	2,932.55
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C=315 kg/cm2	m ³	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	9.37	5,285.71	9.37	5,285.71	9.37	5,285.71	9.37	5,285.71
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	70.11	4,442.17	63.38	4,442.17	63.38	4,442.17	63.38	4,442.17	63.38	4,442.17	63.38	4,442.17
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	4.16	3,332.62	801.11	3,332.62	801.11	3,332.62	801.11	3,332.62	801.11	3,332.62	801.11	3,332.62
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m ³	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	3.93	1,822.58	3.93	1,822.58	3.93	1,822.58	3.93	1,822.58
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	62.40	1,227.41	19.87	1,227.41	19.87	1,227.41	19.87	1,227.41	19.87	1,227.41	19.87	1,227.41
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	508.20	2,114.11	508.20	2,114.11	508.20	2,114.11	508.20	2,114.11
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m ³	395.77	324.53	0.82	324.53	0.82	324.53	0.82	324.53	0.82	324.53	0.82	324.53
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	48.93	461.41	9.43	461.41	9.43	461.41	9.43	461.41	9.43	461.41	9.43	461.41
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	4.16	213.95	51.43	213.95	51.43	213.95	51.43	213.95	51.43	213.95	51.43	213.95
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	3.23	255.17	79.00	255.17	79.00	255.17	79.00	255.17	79.00	255.17	79.00	255.17
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE			66,341.84		66,341.84		66,341.84		66,341.84		66,341.84		66,341.84
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1.10	89.98		89.98		89.98		89.98		89.98		89.98
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	24,378.03	24,378.03		24,378.03		24,378.03		24,378.03		24,378.03		24,378.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	4.32	41,399.25		41,399.25		41,399.25		41,399.25		41,399.25		41,399.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	23.87	473.56		473.56		473.56		473.56		473.56		473.56
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA			95,294.80		95,294.80		95,294.80		95,294.80		95,294.80		95,294.80
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1.10	260.70		260.70		260.70		260.70		260.70		260.70
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	45,483.55	45,483.55		45,483.55		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.	4.32	45,571.42		45,571.42		45,571.42		45,571.42		45,571.42		45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	23.87	3,979.13		3,979.13		3,979.13		3,979.13		3,979.13		3,979.13
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES			14,382.21		14,382.21		14,382.21		14,382.21		14,382.21		14,382.21
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1.10	136.75		136.75		136.75		136.75		136.75		136.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	6,451.27	6,451.27		6,451.27		6,451.27		6,451.27		6,451.27		6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	4.32	4,300.56		4,300.56		4,300.56		4,300.56		4,300.56		4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	23.87	744.03		744.03		744.03		744.03		744.03		744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	2,749.60	2,749.60		2,749.60		2,749.60		2,749.60		2,749.60		2,749.60
09	PROTECCION CON ENROCADO			14,205.79		14,205.79		14,205.79		14,205.79		14,205.79		14,205.79



Inge Constructora Aviles

 C.I.P. N° 84746

 SUPERVISOR DE O.P.





PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES

 RESORTE DE OBRA

09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	19.00	1.10	20.90	19.00	20.90	19.00	20.90	-	-	-	-
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m ³	41.80	7.83	318.93	41.80	318.93	41.80	318.93	-	-	-	-
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENFOCADO	m ³	108.30	5.08	550.16	108.30	550.16	108.30	550.16	-	-	-	-
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA	m ³	182.50	27.50	4,488.75	182.50	4,488.75	182.50	4,488.75	-	-	-	-
09.05	CARGUJO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmit=0.8m	m ³	182.50	31.89	5,149.63	182.50	5,149.63	182.50	5,149.63	-	-	-	-
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE. Dmit=0.8m	m ³	62.70	16.90	1,059.63	62.70	1,059.63	62.70	1,059.63	-	-	-	-
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE. Dmit=0.8m	m ³	99.75	14.08	1,404.48	99.75	1,404.48	99.75	1,404.48	-	-	-	-
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m ²	148.30	8.43	1,233.31	148.30	1,233.31	148.30	1,233.31	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO												
	GASTOS GENERALES			SI.	2,309,433.94		2,309,433.94		2,309,433.94				848,218.13
	UTILIDAD		12.30%	SI.	284,060.37		27,812.38		179,975.55				104,064.83
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO		8.00%	SI.	138,566.04		74,177.16		87,792.95				50,773.09
	AMORTIZACION			SI.	2,732,060.36		1,462,628.26		1,730,984.32				1,001,076.08
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			SI.	2,732,060.36		1,462,628.26		1,730,984.32				1,001,076.08
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		93.63%		63.36%				36.64%


Alberto Arana Morales
 C.I.P. No 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 REPRESENTANTE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 08

Mayo 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.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: 31 de Mayo del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	ARQUITECTURA				1,186,490.72								
10.01	MUROS Y TABLONES DE ALBANILERIA				155,165.34								
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm	m ²	2,376.92	65.28	155,165.34	406.91	26,563.08	201.59	13,159.80	608.50	39,722.88	1,768.42	115,442.46
10.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81								155,813.81
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,406.04	28.39	68,307.48	-	-	-	-	-	-	2,406.04	68,307.48
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m ²	2,210.88	22.65	50,076.43	-	-	-	-	-	-	2,210.88	50,076.43
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	531.48	33.72	17,920.83	-	-	-	-	-	-	531.48	17,920.83
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	61.17	50.48	3,087.86	-	-	-	-	-	-	61.17	3,087.86
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m ²	48.43	12.31	596.17	-	-	-	-	-	-	48.43	596.17
10.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m ²	11.50	34.61	398.02	-	-	-	-	-	-	11.50	398.02
10.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m ²	32.40	34.61	1,121.36	-	-	-	-	-	-	32.40	1,121.36
10.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	11.86	34.61	410.47	-	-	-	-	-	-	11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	63.97	37.16	2,377.13	-	-	-	-	-	-	63.97	2,377.13
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	164.70	27.10	4,463.37	-	-	-	-	-	-	164.70	4,463.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m ²	179.80	39.28	7,054.69	-	-	-	-	-	-	179.80	7,054.69
10.03	CIELO RASOS				46,317.71								46,317.71
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:5	m ²	1,114.21	41.57	46,317.71	-	-	-	-	-	-	1,114.21	46,317.71
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97								152,842.97
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m ²	1,324.64	34.80	46,097.47	11.18	389.06	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)	m ²	861.57	42.14	36,306.56	-	-	-	-	-	-	861.57	36,306.56
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUÑADO	m ²	71.75	27.76	1,991.78	-	-	-	-	-	-	71.75	1,991.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m ²	345.50	73.07	25,245.69	-	-	-	-	-	-	345.50	25,245.69
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m ²	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	m ²	688.04	52.57	36,170.26	-	-	-	-	-	-	688.04	36,170.26
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCORRADO	m ²	166.00	36.02	5,919.12	-	-	-	-	-	-	166.00	5,919.12
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81								43,466.81
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m ²	269.44	93.62	25,224.97	-	-	-	-	-	-	269.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m ²	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 ²	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 ²	624.50	14.98	9,355.01	-	-	-	-	-	-	624.50	9,355.01
10.06	COBERTURAS				114,898.91								114,898.91

Ing. Jorge Espichan Aviles
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES SA
 RESIDENTE DE OBRA

000184


10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m ²	470.31	75.50	35,508.41	-	-	-	-	470.31	35,508.41
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m ²	1,050.00	75.81	79,390.50	-	-	-	-	1,050.00	79,390.50
10.07.01	CARPINTERIA DE MADERA TRIPLAY SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m ²	4.32	351.90	1,520.21	-	-	-	-	4.32	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24"x4"	m ²	37.80	351.90	13,301.82	-	-	-	-	37.80	13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1 1/24"x4"	m ²	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	m ²	4.80	546.34	2,622.43	-	-	-	-	4.80	2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 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	886.37	2,558.51	-	-	-	-	2.88	2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m ²	24.08	154.72	3,725.66	-	-	-	-	24.08	3,725.66
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m ²	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08.01	CARPINTERIA METALICA 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	5,988.37	-	-	-	-	48.06	5,988.37
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 Ariza Marrero
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS



Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m ²	32.40	285.58	9,252.79	-	-	-	32.40	9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON 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	366.98	366.98	-	-	-	1.00	366.98
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
10.09.01	CARPINTERIA DE ALUMINIO VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE	Und.	6.00	5,618.15	33,708.90	-	-	-	6.00	33,708.90
10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	1.00	4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	5.00	11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00x1.80m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08	-	-	-	1.00	2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm	m ²	10.82	477.72	5,168.93	-	-	-	10.82	5,168.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m ²	62.50	460.79	28,789.38	-	-	-	62.50	28,789.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m ²	69.14	336.82	23,294.65	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m ²	1.35	463.72	612.52	-	-	-	1.35	612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m ²	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10.01	CERRAJERIA CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"X3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	180.00	5,796.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	531.48	15.31	8,136.65	-	-	-	531.48	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m ²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m ²	63.97	14.07	900.08	-	-	-	63.97	900.08
10.11.07	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m ²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m ²	899.00	12.50	11,112.50	-	-	-	899.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m ²	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS. INODORO BLANCO D/LOSA 1ERA MAC.+T.BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	236.00	4,522.00	-	-	-	19.00	4,522.00
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	586.22	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

 **Alberto Abda Morales**
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**
Jorge Espichan Aviles
RES-ONTE DE OBRA

10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACCESORIOS)	Und.	11.00	98.90	1,088.90	-	-	-	-	11.00	1,088.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUJBLE(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.	8.00	15.00	135.00	-	-	-	-	8.00	135.00
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA	Und.	18.00	72.80	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	7,082.64	-	-	-	-	97.00	7,082.64
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Pza.	56.00	45.71	2,559.76	-	-	-	-	56.00	2,559.76
10.12.16	OTROS				87,927.45						87,927.45
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION)	m ²	8.83	362.37	3,235.96	-	-	-	-	8.83	3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und.	14.00	221.85	3,107.30	-	-	-	-	14.00	3,107.30
10.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL	Und.	7.00	2,780.09	19,530.83	-	-	-	-	7.00	19,530.83
10.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m.	174.21	220.77	38,480.34	-	-	-	-	174.21	38,480.34
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 SEGUN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	-	-	-	-	1,500.00	9,435.00
				S/	1,198,490.72	28,952.14	13,106.80	26,952.14	40,111.94	1,156,378.78	
COSTO DIRECTO				S/	147,168.36	3,315.11	1,616.66	4,933.77	4,933.77	142,234.59	
GASTOS GENERALES				S/	71,789.44	1,617.13	789.59	2,406.72	2,406.72	69,382.73	
UTILIDAD				S/	1,415,448.52	31,884.38	14,000.00	31,884.38	47,482.43	1,367,998.10	
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/	1,415,448.52	31,884.38	14,000.00	31,884.38	47,482.43	1,367,998.10	
AMORTIZACION				S/	1,415,448.52	31,884.38	14,000.00	31,884.38	47,482.43	1,367,998.10	
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/	1,415,448.52	31,884.38	14,000.00	31,884.38	47,482.43	1,367,998.10	
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%	2.26%	1.10%	3.35%		98.65%	



PSV CONSTRUCTORES S.A.

JORGE ESPICHANAVILES
RE-SIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila Morales
CIP. No 84746
SUPERVISOR DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 08

Mayo 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.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: 31 de Mayo del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.67			28,086.64		28,086.64			775,711.03
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20		11,862.81		11,862.81				24,795.39
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m.	197.30	1.57	309.76		188.40		188.40			77.30	121.36
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	11.68	309.76		188.40		188.40			77.30	121.36
11.01.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	m.	197.30	2.13	5,559.91		3,381.60		3,381.60			2,178.31	
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	7.37	2,304.46		1,401.60		1,401.60			77.30	902.86
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	7.00	420.25		255.60		255.60			77.30	164.65
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	19.31	1,454.10		884.40		884.40			77.30	589.70
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	13.48	1,381.10		840.00		840.00			77.30	541.10
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA	Pto.	71.00	71.63	5,214.73		4,928.21		4,928.21			4.00	286.52
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	2.00	64.50	5,085.73		4,798.21		4,798.21			4.00	286.52
11.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"				129.00		129.00		129.00				
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66								1,582.66
11.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95							5.00	62.95
11.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.64	163.68							12.00	163.68
11.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52							3.30	40.52
11.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56							14.00	189.56
11.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87							23.00	337.87
11.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60							20.00	385.60
11.01.04.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E. Cisterna)	m.	18.00	22.36	402.48							18.00	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88								2,106.88
11.01.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	19.28	115.68							6.00	115.68
11.01.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E)	m.	20.00	18.32	366.40							20.00	366.40
11.01.05.03	Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80							120.00	1,624.80
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60		3,364.60		3,364.60				
11.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	5.00	9.68	48.40		48.40		48.40			5.00	48.40
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36		327.36		327.36			31.00	327.36
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60		250.60		250.60			20.00	250.60
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10		44.10		44.10			2.00	44.10
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48		154.48		154.48			8.00	154.48
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.48	1,372.92		1,372.92		1,372.92			102.00	1,372.92
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97		244.97		244.97			17.00	244.97
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46		6.46		6.46			1.00	6.46
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.81	75.64		75.64		75.64			4.00	75.64
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82		38.82		38.82			2.00	38.82
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.26	439.14		439.14		439.14			39.00	439.14
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	19.00	11.71	222.49		222.49		222.49			19.00	222.49
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.96	17.88		17.88		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		6.46		6.46			1.00	6.46

Ing. Alberto Peña Morales
 C.I.P. N° 84749
 SUPERVISOR DE OBRAS


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JOSE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRAS


11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	-	6.76	1.00	6.76	6.76	-	-	5,752.45
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"- 1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	-	6.96	1.00	6.96	6.96	-	-	2,188.08
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80	-	64.80	5.00	64.80	64.80	-	-	462.44
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	-	36.36	2.00	36.36	36.36	-	-	716.07
11.01.07	VALVULAS				5,752.45	-							2,181.84
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U°	Und.	24.00	81.17	2,188.08	-							12,767.21
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U°	Und.	2.00	102.11	204.22	-							3,435.10
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U°U°	Und.	4.00	115.81	462.44	-							3,522.05
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U°	Und.	3.00	238.69	716.07	-							99.68
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.84	2,181.84	-							477.38
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,767.21	-							1,071.04
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adf=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10	-							171.18
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-							20.52
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68	-							303.52
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U°	Und.	2.00	238.69	477.38	-							679.04
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-							387.08
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18	-							56.73
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52	-							38.82
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-							77.24
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	189.76	759.04	-							54.54
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06	-							1,245.87
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-							1,147.44
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	38.82	77.24	-							53,098.65
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-							381.51
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-							381.51
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-							6,847.74
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44	-							2,838.24
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				53,098.65	-							517.59
11.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m.	243.00	1.57	381.51	-							1,790.91
11.02.02.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	11.68	2,838.24	-							1,701.00
11.02.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	m.	243.00	2.13	517.59	-							3,677.18
11.02.02.03	EXCAV. DE ZANJA PITUBERIA	m.	243.00	7.37	1,790.91	-							144.66
11.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m.	243.00	7.00	1,701.00	-							3,027.02
11.02.03.01	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.00	1,701.00	-							505.50
11.02.03.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	-							2,930.47
11.02.03.03	SALIDAS DE AGUA SALADA	Pto.	2.00	72.33	144.66	-							1,636.80
11.02.03.04	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	-							367.25
11.02.03.05	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	5.00	101.10	505.50	-							411.80
11.02.04.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA	m.	120.00	13.84	1,660.80	-							514.62
11.02.04.02	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	-							4,898.07
11.02.04.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	-							42.44
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	-							115.68
11.02.05.01	RED DE ALIMENTACION	m.	2.00	21.22	42.44	-							656.88
11.02.05.02	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	6.00	19.28	115.68	-							2,428.80
11.02.05.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	656.88	-							1,028.56
11.02.05.04	SUM./Inst.T/Prueba Hidra/Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10	m.	120.00	20.24	2,428.80	-							366.40
11.02.05.05	SUM./Inst.T/Prueba Hidra/Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10	m.	46.00	22.36	1,028.56	-							257.31
11.02.05.06	SUM./Inst.T/Prueba Hidra/Tub. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna)	m.	20.00	18.32	366.40	-							1,550.74
11.02.05.07	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 (Captacion)	m.	9.00	28.59	257.31	-							190.08
11.02.06.01	ACCESORIOS	Und.	18.00	10.56	190.08	-							270.34
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	14.00	19.31	270.34	-							

PSV CONSULTORES S.A.
 Luis Alberto Ayala Morales
 C.I.P. No. 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 PSV CONSULTORES S.A.
 PSV CONSTRUCTORES S.A.
 RESIDENTE DE OBRA


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	14.86	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	1,686.70	3,333.40	-	-	-	-	2.00	3,333.40
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24	-	-	-	-	1.00	1,269.24
11.02.08.16	TUBERIA DE F"8" INC SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02	-	-	-	-	1.00	803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"U"	Und.	2.00	323.81	647.62	-	-	-	-	2.00	647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86	-	-	-	-	2.00	813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59	-	-	-	-	1.00	317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52	-	-	-	-	2.00	339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	3.00	479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64	-	-	-	-	4.00	77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84	-	-	-	-	4.00	83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12	-	-	-	-	4.00	89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	-	-	-	1.00	22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40	-	-	-	-	3.00	56.40
11.02.08.27	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07	-	-	-	-	49.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			2,301.17							2,301.17
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL			1,222.93							1,222.93
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	795.97	-	-	-	-	83.00	795.97
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.86	426.96	-	-	-	-	36.00	426.96
11.03.02	ACCESORIOS			1,078.24							1,078.24
11.03.02.01	SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52	-	-	-	-	28.00	961.52
11.03.02.02	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76	-	-	-	-	8.00	79.76
11.03.02.03	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96	-	-	-	-	3.00	36.96
11.04	DESAGUE Y VENTILACION			57,277.35							57,277.35

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


 **PSV CONSTRUCTORES SA**
ING. JOSE ESPICHANAVILES
RESPONSABLE DE OBRAS


11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m.	275.20	1.57	432.06	-	-	100.00	157.00	100.00	157.00	175.20	275.06
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS MIL	m.	275.20	1.57	432.06	-	-	100.00	157.00	100.00	157.00	175.20	275.06
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	m.	275.20	11.68	8,123.60	-	-	100.00	2,981.76	100.00	2,981.76	175.20	5,141.84
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	2.13	3,214.34	-	-	100.00	1,168.00	100.00	1,168.00	175.20	2,046.34
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	7.37	586.18	-	-	100.00	213.00	100.00	213.00	175.20	373.18
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.00	2,028.22	-	-	100.00	737.00	100.00	737.00	175.20	1,291.22
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	20.47	1,928.40	-	-	100.00	700.00	100.00	700.00	175.20	1,228.40
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m ³	18.00	20.47	388.46	-	-	8.00	163.76	8.00	163.76	10.00	204.70
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE	Pto.	44.00	55.80	4,445.98	-	-	44.00	3,876.68	44.00	3,876.68	-	569.30
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	5.00	81.01	2,455.20	-	-	5.00	2,455.20	5.00	2,455.20	-	-
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43	-	-	20.50	305.05	20.50	305.05	-	-
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	1,116.43	-	-	10.00	1,116.43	10.00	1,116.43	-	-
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE	m.	89.20	9.59	9,317.71	-	-	89.20	3,082.26	89.20	3,082.26	10.00	569.30
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	42.00	11.86	855.43	-	-	42.00	855.43	42.00	855.43	-	6,235.45
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	3.00	12.28	498.12	-	-	3.00	498.12	3.00	498.12	-	-
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	28.00	9.59	36.84	-	-	28.00	36.84	28.00	36.84	-	-
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	14.00	12.28	268.52	-	-	14.00	268.52	14.00	268.52	-	-
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	23.00	54.41	171.92	-	-	23.00	171.92	23.00	171.92	-	-
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	14.00	27.32	1,251.43	-	-	14.00	1,251.43	14.00	1,251.43	-	-
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	14.00	27.32	3,824.80	-	-	-	-	-	-	14.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.82	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	Und.	23.00	13.32	7,565.48	-	-	15.00	1,176.37	15.00	1,176.37	8.00	106.56
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	3.00	21.56	306.36	-	-	3.00	199.80	3.00	199.80	-	-
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	32.00	9.52	64.68	-	-	32.00	64.68	32.00	64.68	-	-
11.04.05.03	SUM.E INST YEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	304.64	-	-	5.00	304.64	5.00	304.64	-	-
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	23.00	11.82	76.00	-	-	23.00	76.00	23.00	76.00	-	-
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	1.00	18.59	271.86	-	-	1.00	271.86	1.00	271.86	-	-
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	86.62	18.59	-	-	1.00	18.59	1.00	18.59	-	-
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	53.12	86.62	-	-	-	-	-	-	1.00	86.62
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	12.00	16.05	83.12	-	-	12.00	192.60	12.00	192.60	1.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	2.00	13.32	26.64	-	-	2.00	26.64	2.00	26.64	-	-
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	1.00	21.56	21.56	-	-	1.00	21.56	1.00	21.56	-	-
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64	-	-	-	-	-	-	22.00	3,676.64
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	146.12
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	3.00	34.34	103.02	-	-	-	-	-	-	3.00	103.02
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	37.00	43.84	1,622.08	-	-	-	-	-	-	37.00	1,622.08
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	229.31	9.97	229.31	-	-	-	-	-	-	229.31	229.31
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	15.00	12.32	184.80	-	-	-	-	-	-	15.00	184.80
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	6.00	30.14	180.84	-	-	-	-	-	-	6.00	180.84
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	11.00	229.82	8,356.70	-	-	3.00	4,949.76	3.00	4,949.76	8.00	3,406.94
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION	Und.	1.00	278.45	2,529.12	-	-	-	689.76	-	689.76	1.00	1,839.36
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	1,288.13	278.45	-	-	-	-	-	-	1.00	278.45
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	-	-	-	-	-	-	1.00	1,288.13
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	25.00	170.40	4,260.00	-	-	25.00	4,260.00	25.00	4,260.00	-	-
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	5.523.43	2,032.41	5,523.43	-	-	-	-	-	-	1.00	5,523.43
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES	Und.	2.00	1,745.51	3,481.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,481.02
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	2.00	1,745.51	3,481.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,481.02
11.04.07.02	Equipo de bombeo,02 Bombas sumergibles Q=2.88 U/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	-	2.00	578.86
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	955.06
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	955.06
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	955.06

 **Lina Alberto Alvarado Morales**
C.T.P. N° 84746
SUPERVISOR DE O.S.O

 **PSV CONSTRUCTORA**
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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
11.04 REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL											
11.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m.	359.60	1.57	564.57	-	-	-	-	359.60	564.57
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	-	-	-	-	359.60	4,200.13
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	-	-	-	-	359.60	765.95
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	-	-	-	-	359.60	2,650.25
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	-	-	-	-	359.60	2,517.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75	-	-	-	-	25.00	511.75
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE	Pto.	9.00	61.01	1,747.21	-	-	-	-	9.00	1,747.21
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-	-	-	22.00	1,198.12
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	28.83	80.49	-	-	-	-	3.00	80.49
11.05.04.05	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.28	2,791.20	-	-	-	-	120.00	2,791.20
11.05.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.28	511.72	-	-	-	-	22.00	511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-	-	-	230.00	4,735.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	65.00	1,982.50
11.05.05	ACCESORIOS				1,383.48	-	-	-	-		1,383.48
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	1.00	12.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	6.00	69.78
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	1.00	146.12
11.05.05.05	SUM. E INST SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	22.00	1,101.98
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.45	-	-	-	-		54,048.45
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	-	-	-	-	4.00	1,117.80
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	3.00	113.88
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m²	120.60	437.95	52,816.77	-	-	-	-	120.60	52,816.77
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,362.38	-	-	-	-		25,362.38
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m;Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m;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	266.53	1,611.18	-	-	-	-	6.00	1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	386.93	773.86	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	1.00	9.46


Jorge Alberto Aviles Morales
 C.I.P. N° 84746
 SUPERVISOR DE O.S.


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

11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12								1.00	26.12
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"x90°	Pza.	11.00	25.44								11.00	279.84
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"x90°	Pza.	2.00	40.94								2.00	81.88
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"x45°	Pza.	3.00	27.14								3.00	81.42
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2"	Und.	4.00	40.70								4.00	162.80
11.05.08.15	ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43								41.00	6,290.63
11.05.08.16	ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E	Pza.	9.00	153.43								9.00	1,380.87
11.06	EMISOR SUBMARINO			531,729.88									531,729.88
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES	m.	880.00	1,381.60								880.00	1,381.60
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m	1.57	1,381.60								1.57	1,381.60
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	m³	20.00	27.50								20.00	550.00
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION			550.00									550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA	m.	880.00	198,748.44								880.00	198,748.44
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPECC-100 Dext.			28,801.60									28,801.60
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10			558.80									558.80
11.06.03.03	(6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR			13,088.00									13,088.00
11.06.03.04	MANIOBRA DE FLOTACION			3,579.74									3,579.74
11.06.03.05	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE			155,740.50									155,740.50
11.06.04	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U			12,362.00									12,362.00
11.06.04.01	TERMOFUSION			8,430.00									8,430.00
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10			3,932.00									3,932.00
11.06.05	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)			15,811.00									15,811.00
11.06.05.01	UL TRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD			15,811.00									15,811.00
11.06.05.02	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA			302,876.84									302,876.84
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO			152,648.00									152,648.00
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA			89,893.30									89,893.30
11.06.06.03	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A			1,482.82									1,482.82
11.06.06.04	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO			51,557.62									51,557.62
11.06.07.01	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO												
COSTO DIRECTO			S/.	803,797.87				0.00					28,086.64
GASTOS GENERALES			S/.	98,887.11				0.00					3,454.66
UTILIDAD	12.30%		S/.	43,227.86				0.00					1,666.20
SUB-TOTAL PRESUPUESTO	6.00%		S/.	980,892.64				0.00					33,226.60
AMORTIZACION			S/.										
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	980,892.64				0.00					33,226.60
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%				0.00%					3.49%
													98.51%

Ing. Alberto Alberto Murillo S
 CIP. No 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPINCHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA



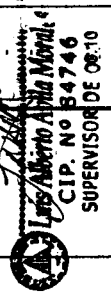
VALORIZACIÓN N° 08

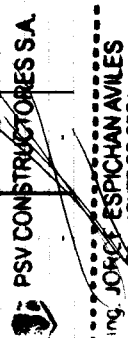
Mayo 2018

004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSION				288,220.19								
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67								
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.66	1.57	564.67			100.00	157.00	100.00	157.00	259.66	407.67
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00			0.75	1,465.50	0.75	1,465.50	0.25	488.50
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15				1,929.41		1,929.41		4,993.74
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83			100.00	1,168.00	100.00	1,168.00	259.66	3,032.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.82			100.00	700.00	100.00	700.00	259.66	1,817.82
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	10.00	20.47	204.70			3.00	61.41	3.00	61.41	7.00	143.28
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,596.45				7,343.95		7,343.95		8,252.50
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60			97.00	7,068.39	97.00	7,068.39	83.00	6,048.21
12.03.02	SALIDA DE TECHO (CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29							27.00	2,194.29
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89	275.56			4.00	275.56	4.00	275.56		275.56
12.04	INTERRUPTORES				7,405.90				4,805.31		4,805.31		2,600.59
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95			19.00	1,458.63	19.00	1,458.63	16.00	1,228.32
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86			3.00	233.43	3.00	233.43	3.00	233.43
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05			1.00	91.01	1.00	91.01	4.00	364.04
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96			16.00	1,770.88	16.00	1,770.88	6.00	684.08
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36			8.00	1,251.36	8.00	1,251.36		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				3,760.35		3,760.35		3,263.70
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10			28.00	1,986.60	28.00	1,986.60	30.00	2,128.50
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			12.00	851.40	12.00	851.40	3.00	212.85
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					13.00	922.35	13.00	922.35
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				546.13		546.13		4,915.17
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30				546.13	0.10	546.13	0.90	4,915.17
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26				7,000.17		7,000.17		5,606.09
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	188.56	11.78	1,985.64			168.56	1,985.64	168.56	1,985.64		
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08	484.53			40.11	484.53	40.11	484.53		
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	20.20	15.10	7,532.03			300.00	4,530.00	300.00	4,530.00	198.81	3,002.03
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	19.58	396.52							20.20	396.52
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	505.68							14.71	505.68
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				35,199.43								35,199.43
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	82.96	9.93	823.79							82.96	823.79



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



 PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ING. JOSE ESPICHAN AVILES
 REPRESENTANTE DE OBRA



000174

068

12.08.02	CABLE NH-80, 3-1x10mm ² , 450/750V	m.	40.11	13.43	538.68					40.11	538.68
12.08.03	CABLE NH-80, 3-1x16mm ² , 450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30					157.90	2,804.30
12.08.04	CABLE NH-80, 3-1x25mm ² , 450/750V	m.	165.13	24.93	4,116.69					165.13	4,116.69
12.08.05	CABLE NH-80, 3-1x35mm ² , 450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38					195.98	6,514.38
12.08.06	CABLE NH-80, 3-1x70mm ² , 450/750V	m.	6.25	60.95	380.94					6.25	380.94
12.08.07	CABLE NH-80, 3-1x120mm ² , 450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39					13.85	1,354.39
12.08.08	CABLE NH-80, 2-1x10mm ² , 450/750V	m.	88.60	10.58	937.39					88.60	937.39
12.08.09	CABLE NH-80, 1x6mm ² (T), 450/750V	m.	82.96	6.53	541.73					82.96	541.73
12.08.10	CABLE NH-80, 1x10mm ² (T), 450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83					630.25	4,871.83
12.08.11	CABLE NH-80, 1x16mm ² (T), 450/750V	m.	27.11	9.22	248.95					27.11	248.95
12.08.12	CABLE NH-80, 1x25mm ² (T), 450/750V	m.	6.25	11.69	73.08					6.25	73.08
12.08.13	CABLE NH-80, 1x35mm ² (T), 450/750V	m.	13.85	14.05	194.59					13.85	194.59
12.08.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm ² , 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43					14.71	1,520.43
12.08.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm ² , 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	6,570.47	6,570.47					1.00	6,570.47
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	483.42	483.42					1.00	483.42
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 1HP	Und.	1.00	776.13	776.13					1.00	776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10HP	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	1,022.28	6,133.68					6.00	6,133.68
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.60	220.60					1.00	220.60
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und.	6.00	529.93	3,179.58					6.00	3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68					12.00	1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	986.80	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				24,164.16						24,164.16
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


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


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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30						26.00		2,822.30
12.17.01	ARTIFACTO 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
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)	Und.	1.00	57,225.20	57,225.20						1.00		57,225.20
12.18.02	TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	Und.	1.00	16,778.40	16,778.40						1.00		16,778.40
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76						0.16		66.76
13.02.01	EXCAVACION	m³	102.30	101.93	10,427.44						102.30		10,427.44
13.02.02	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m³	9.60	158.14	1,518.14						9.60		1,518.14
13.02.03	EJECUCION DE CRUZADA	m²	93.00	37.10	3,450.30						93.00		3,450.30
13.03.01	CABLES Y CONDUCTORES	m.	23.00	22.44	516.12						23.00		516.12
13.03.02	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	465.00	52.38	24,356.70						465.00		24,356.70
13.03.03	TENDIDO DE CABLE N2XS1 50 mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	13.00	52.57	683.41						13.00		683.41
13.03.04	SUBIDA DE CABLE N2XS1 50mm2 EN SAB	m.	90.00	228.61	20,574.90						90.00		20,574.90
13.04.01	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	Kit	2.00	1,632.97	3,265.94						2.00		3,265.94
13.05.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Und.	3.00	3,927.48	11,782.43						3.00		11,782.43
13.05.02	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX	Und.	1.00	546.81	546.81						1.00		546.81
13.05.03	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	1.00	516.81	516.81						1.00		516.81
13.05.04	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90						1.00		18,965.90
13.05.05	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	10,604.00	10,604.00						1.00		10,604.00
13.05.06	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	1,678.61	1,678.61						1.00		1,678.61
13.05.07	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Pza.	6.00	1,524.75	9,148.50						6.00		9,148.50
13.05.08	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	1,524.75	1,524.75						1.00		1,524.75
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	5.00	7,627.00	38,135.00						5.00		38,135.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und.	1.00	1,527.10	1,527.10						1.00		1,527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und.	1.00	4,808.86	4,808.86						1.00		4,808.86
13.09.01	SEGURIDAD	Und.	1.00	245.64	245.64						1.00		245.64
13.10.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und.	12.00	20.47	245.64						12.00		245.64
13.10.02	ORDEN Y LIMPIEZA	m²											
13.10.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m²											
<p style="text-align: center;">  Ing. Mario Avila Morales C.I.P. N° 84746 SUPERVISOR DE OBRAS </p>													
<p style="text-align: center;">  PSM CONSTRUCTORES S.A. Ing. JORGE ESPICHANAVILES PRESIDENTE DE OBRAS </p>													
COSTO DIRECTO		SI.			395,182.34	27,007.82	368,174.82						
GASTOS GENERALES		SI.			48,607.43	3,321.96	45,285.47						
UTILIDAD		SI.			23,710.94	1,620.47	22,090.47						
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		SI.			467,600.71	31,960.26	435,660.48						
AMORTIZACION		SI.											
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)		SI.			467,600.71	31,960.26	435,660.48						
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%	6.83%	93.17%						

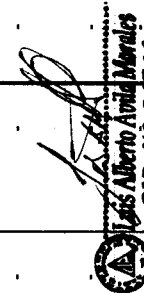
VALORIZACIÓN N° 08


Mayo 2018

005.- OBRAS DE MAR

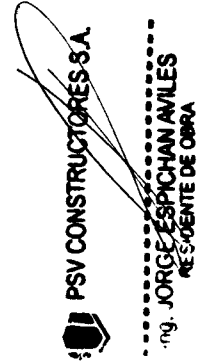
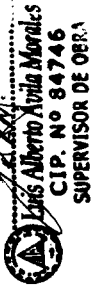
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: 31 de Mayo del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14	OBRAS DE MAR				630,688.61								
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61								
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m ²	908.40	3.09	2,806.96	908.40	96,647.37	908.40	81,863.01	908.40	178,610.36	908.40	452,186.26
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00	16,000.00	0.50	42,436.42	0.50	-	0.80	60,169.16	0.80	45,228.46
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61	391.22	2.00	8,000.00	2.00	4,800.00	2.00	12,800.00	2.00	3,200.00
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m.	100.65	135.14	13,601.84	100.65	391.22	100.65	-	100.65	13,601.84	100.65	-
14.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14	3,689.32	27.30	13,601.84	27.30	-	27.30	3,689.32	27.30	-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	58.99	49,132.77	220.00	12,977.80	220.00	12,033.96	424.00	25,011.76	424.00	24,121.01
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m ²	292.86	38.42	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
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m ³	10.92	225.88	2,466.61	-	-	-	-	-	-	-	2,466.61
14.01.10	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	172.01	11.00	1,892.11	30.80	338.80	30.80	314.16	59.36	652.96	112.65	1,238.15
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m ³	172.01	20.47	3,521.04	30.80	630.48	30.80	594.82	59.36	1,215.10	112.65	2,305.95
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.55								63,542.64
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92	-	-	-	-	-	-	-	2,416.92
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	24.16	20,122.88	-	-	-	10,243.84	424.00	10,243.84	424.00	9,878.02
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m ²	292.86	26.45	7,746.15	-	-	-	-	-	-	-	7,746.15
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m ²	826.80	8.25	6,819.45	424.00	3,498.00	424.00	3,498.00	424.00	3,498.00	424.00	3,321.45
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m ²	292.86	9.27	2,714.81	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	10,176.89
14.02.07	PISO DE CONCRETO F'c=280 KG/CM2	m ³	62.47	528.67	33,038.51	-	-	-	18,618.07	31.80	18,618.07	31.80	16,220.44
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m ³	21.96	503.96	11,066.98	-	-	-	-	-	-	-	11,066.98
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,606.96								234,092.38
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.76	49,898.39	-	-	-	-	-	-	-	49,898.39
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41	-	-	-	-	-	-	-	37,926.41
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D CON ABRAZADERA	Und.	38.00	713.60	27,116.80	-	-	-	-	-	-	-	27,116.80
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55	-	-	-	-	-	-	-	68,228.55
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93	-	-	-	-	-	-	-	14,406.93


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


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPACHANAVILES
 RESIDENTE DE OBRA

14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10	8,934.80	-	-	23.80	7,594.58	23.80	7,594.58	4.20	1,340.22
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52	-	-	-	-	-	-	28.00	31,691.52
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56	-	-	-	-	-	-	2.00	3,483.56
14.04.01	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA FIBRA (01)	m³	7.93	822.09	4,454.82	3,459.09	-	-	5,995.75	-	14,454.82	-	-
14.04.02	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m²	38.70	70.16	4,933.17	1.95	1,213.08	5.98	3,720.10	7.93	4,933.17	-	-
14.04.03	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg.	1,238.12	4.16	2,715.19	15.60	1,094.50	23.10	1,620.70	38.70	2,715.19	-	-
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2	m³	1.41	528.61	745.34	1,078.68	4,487.31	157.44	654.95	1,238.12	5,142.26	-	-
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.70	89.25	687.23	1.41	745.34	7.70	-	1.41	745.34	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	55.88	4.16	231.63	55.88	231.63	-	-	55.88	231.63	-	-
14.05.01	CONCRETO FC=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m³	7.35	581.91	4,350.54	7.35	4,350.54	7.35	4,350.54	7.35	4,350.54	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTOS	m²	84.00	75.39	6,332.76	84.00	6,332.76	84.00	-	84.00	6,332.76	-	-
14.05.03	PILOTOS, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	13,354.35	3,210.18	-	3,210.18	13,354.35	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTOS	Und.	6.00	267.70	1,606.20	6.00	1,606.20	6.00	-	6.00	1,606.20	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTOS	Und.	6.00	268.67	1,612.02	6.00	1,612.02	6.00	-	6.00	1,612.02	-	-
14.05.06	HINCADO DE PILOTOS (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	-	-	6.00	13,484.22	6.00	13,484.22	-	-
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	-	-	6.00	857.46	6.00	857.46	-	-
14.06.01	CABEZALES PREFABRICADOS	m³	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25	4.13	-	4.13	2,107.25	-	-
14.06.02	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m²	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31	27.71	-	27.71	2,007.31	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,393.08	575.26	-	575.26	2,393.08	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.80	961.80	-	-	3.00	961.80	3.00	961.80	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,558.85	4,676.55	-	-	3.00	4,676.55	3.00	4,676.55	-	-
14.07.01	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m³	5.41	634.09	3,430.43	5.41	3,430.43	5.41	-	5.41	3,430.43	-	-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m²	90.10	72.44	6,526.84	90.10	6,526.84	90.10	-	90.10	6,526.84	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08	488.24	-	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	m²	1,218.55	79.19	96,576.16	-	-	-	-	-	-	1,218.55	96,576.16
COSTO DIRECTO		S/.	12.30%	630,698.61	96,647.37	81,893.61	178,510.36	452,188.26					
GASTOS GENERALES		S/.	6.00%	77,575.93	11,867.63	10,069.15	21,966.77	55,619.16					
UTILIDAD		S/.		37,841.92	5,798.84	4,911.78	10,710.62	27,131.30					
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		S/.		746,116.46	114,353.84	96,833.84	211,177.76	534,938.72					
AMORTIZACION		S/.		746,116.46	114,353.84	96,833.84	211,177.76	534,938.72					
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)		S/.		746,116.46	114,353.84	96,833.84	211,177.76	534,938.72					
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)			100.00%		15.32%	12.98%	28.30%	71.70%					






VALORIZACIÓN N° 08


Mayo 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, REGION ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: 31 de Mayo del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
15	EQUIPAMIENTO				988,864.26	-	-	71,313.64	-	71,313.64	-	0.50	918,550.62
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	-	-	33,517.41	-	33,517.41	-	0.50	33,517.41
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	-	-	37,786.23	-	37,786.23	-	0.50	37,786.23
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE	Und.	1.00	636,898.46	636,898.46	-	-	-	-	-	-	1.00	636,898.46
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	-	-	-	-	-	-	1.00	29,509.24
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Gib.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-	-	-	-	-	1.00	29,509.24
	COSTO DIRECTO			S/.	1,019,373.60	0.00	-	71,313.64	-	71,313.64	-	-	948,059.96
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	125,382.94	0.00	-	8,771.58	-	8,771.58	-	-	116,611.38
	UTILIDAD		6.00%	S/.	61,182.41	0.00	-	4,278.82	-	4,278.82	-	-	56,883.59
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,205,918.85	0.00	-	84,364.04	-	84,364.04	-	-	1,121,554.81
	AMORTIZACIÓN			S/.	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	1,205,918.85	0.00	-	84,364.04	-	84,364.04	-	-	1,121,554.81
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%	0.00%	-	7.00%	-	7.00%	-	-	93.00%


Luis Alberto Avila Moral
 C.I.P. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS

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

000169

**ANEXO N° 02:
SUSTENTO DE METRADOS**


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


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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 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: 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	0			0.10

Partida: 01.09 FLETE TERRESTRE

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

02 SEGURIDAD Y SALUD

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

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

03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Partida: 03.01 RIEGO DEL AREA DE TRABAJO

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

Partida: 03.02 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES



José Alberto Anzueto Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018
 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 educacion 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 educacion Ambiental	Und.	1	0.12			0.12

05 ESTRUCTURAS

Partida: 05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

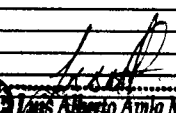
Partida: 05.03.06 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT			ÁREA (m ²)	PARCIAL
	ÁREA ADMINISTRATIVA	m ²	1.00			144.32	144.32

Partida: 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida: 05.04.12 VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m ³)
	ÁREA DE TAREAS PREVIAS	m ³						20.43
	EJE 7 - 1V-3		1		12.30	0.25	0.60	1.85
	EJE 10 - 1V-2		1		12.30	0.25	0.60	1.85
	EJE 13 - 1V-2		1		12.30	0.25	0.60	1.85
	EJE 16 - 1V-2		1		12.30	0.25	0.60	1.85
	ENTRE EJE 18 Y 19 - 1V-3		1		12.30	0.25	0.60	1.85
	EJE 19 - VA		1		12.30	0.25	0.17	0.52
	EJE B' - VA		1		4.63	0.25	0.17	0.20
			1		5.05	0.25	0.17	0.21
			1		5.05	0.25	0.17	0.21
			1		5.00	0.25	0.17	0.21
			1		0.90	0.25	0.17	0.04
	EJE E' - 1V-1		1		4.50	0.25	0.60	0.68
			1		4.80	0.25	0.60	0.72
			1		4.80	0.25	0.60	0.72
			1		4.80	0.25	0.60	0.72
			1		0.85	0.25	0.60	0.13
	EJE F''' - 1V-1		1		4.50	0.25	0.60	0.68
			1		4.80	0.25	0.60	0.72
			1		4.80	0.25	0.60	0.72
			1		4.80	0.25	0.60	0.72
			1		0.85	0.25	0.60	0.13
	EJE H' 1V-1		1		4.50	0.25	0.60	0.68
			1		4.90	0.25	0.60	0.74
			1		4.90	0.25	0.60	0.74
			1		4.90	0.25	0.60	0.74
			1		0.85	0.25	0.60	0.13
	EJE I'' - VA		1		4.63	0.25	0.17	0.20
			1		5.05	0.25	0.17	0.21
			1		5.05	0.25	0.17	0.21
			1		5.00	0.25	0.17	0.21
			1		0.90	0.25	0.17	0.04


 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018

ÁREA DE SERVICIOS							
1ER PISO							7.22
EJE 20 - 1V-1		1		3.25	0.25	0.40	0.33
VC		1		2.65	0.15	0.20	0.08
		1		2.90	0.25	0.40	0.29
		1		2.98	0.25	0.40	0.30
		1		2.45	0.25	0.40	0.25
EJE 21 - 1V-1		1		3.25	0.25	0.40	0.33
1V-1		1		2.65	0.25	0.40	0.27
1V-1		1		2.90	0.25	0.40	0.29
VC		1		2.95	0.15	0.20	0.09
VC		1		2.45	0.15	0.20	0.07
EJE 23 - VC		1		3.25	0.15	0.20	0.10
1V-1		1		2.65	0.25	0.40	0.27
1V-1		1		2.90	0.25	0.40	0.29
1V-1		1		2.95	0.25	0.40	0.30
1V-1		1		2.45	0.25	0.40	0.25
EJE B ⁿ 1V-2		1		8.85	0.25	0.40	0.89
EJE F ⁿ 1V-3		1		4.45	0.25	0.40	0.45
VD		1		1.20	0.15	0.50	0.09
VC		1		3.20	0.15	0.20	0.10
EJE F ^m 1V-3		1		4.45	0.25	0.40	0.45
VD		1		1.20	0.15	0.50	0.09
VC		1		3.20	0.15	0.20	0.10
EJE G ⁿ 1V-3		1		4.45	0.25	0.40	0.45
VC		1		4.40	0.15	0.20	0.13
EJE I ⁿ 1V-3		1		4.45	0.25	0.40	0.45
EJE K ⁿ 1V-2		1		4.45	0.25	0.40	0.45
VC		1		4.40	0.15	0.20	0.13
ÁREA ADMINISTRATIVA							
1ER PISO							7.59
EJE 1'-1'		1		10.80	0.25	0.40	1.08
ENTRE EJE 2 Y 2' VA-1		1		6.50	0.35	0.20	0.46
VA-1		1		5.00	0.35	0.20	0.35
EJE 2'-2' VC-1		1		2.30	0.15	0.35	0.12
VD		2		1.00	0.15	0.50	0.15
VC-1		1		2.20	0.15	0.35	0.12
EJE 4'-4' VC-1		1		3.30	0.15	0.35	0.17
1-V3		1		3.45	0.25	0.40	0.35
VA-1		1		5.00	0.35	0.20	0.35
EJE 5 1-V3		1		7.40	0.25	0.40	0.74
VC-1		1		4.41	0.15	0.35	0.23
1V-3		1		4.12	0.25	0.40	0.41
EJE L-L VC-1		1		5.60	0.15	0.35	0.29
VA		1		1.96	0.25	0.20	0.10
VA		1		2.45	0.25	0.20	0.12
EJE M-M EJE VC-1		1		10.25	0.25	0.20	0.51
corte a-a		1		9.65	0.10	0.20	0.19
EJE N-N 1V-2		1		7.40	0.25	0.40	0.74
EJE N AL EJE 5 1V-1		1		2.80	0.25	0.40	0.28
		1		8.30	0.25	0.40	0.83

Partida: 05.04.13 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE TAREAS PREVIAS	m ²					207.66
	EJE 7 - 1V-3		1	12.30		1.45	17.84
	EJE 10 - 1V-2		1	12.30		1.45	17.84
	EJE 13 - 1V-2		1	12.30		1.45	17.84
	EJE 16 - 1V-2		1	12.30		1.45	17.84
	ENTRE EJE 18 Y 19 - 1V-3		1	12.30		1.45	17.84
	EJE 19 - VA		1	12.30		0.60	7.38
	EJE B' - VA		1	4.63		0.60	2.78
			1	5.05		0.60	3.03
			1	5.05		0.60	3.03
			1	5.00		0.60	3.00
			1	0.90		0.60	0.54
	EJE E' - 1V-1		1	4.50		1.45	6.53
			1	4.80		1.45	6.96
			1	4.80		1.45	6.96
			1	4.80		1.45	6.96
			1	0.85		1.45	1.23
	EJE F ^m - 1V-1		1	4.50		1.45	6.53
			1	4.80		1.45	6.96
			1	4.80		1.45	6.96

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINACH AVILES

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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018

		1	4.80	1.45	6.96
		1	0.85	1.45	1.23
EJE H' 1V-1		1	4.50	1.45	6.53
		1	4.90	1.45	7.11
		1	4.90	1.45	7.11
		1	4.90	1.45	7.11
		1	0.85	1.45	1.23
EJE I" - VA		1	4.63	0.60	2.78
		1	5.05	0.60	3.03
		1	5.05	0.60	3.03
		1	5.00	0.60	3.00
		1	0.90	0.60	0.54
AREA DE SERVICIOS					
1ER PISO					
EJE 20 - 1V-1		2	3.25	0.40	62.94
VC		2	2.65	0.20	1.06
		2	2.90	0.40	2.32
		2	2.98	0.40	2.38
		2	2.45	0.40	1.96
EJE 21 - 1V-1		2	3.25	0.40	2.60
1V-1		2	2.65	0.40	2.12
1V-1		2	2.90	0.40	2.32
VC		2	2.95	0.20	1.18
VC		2	2.45	0.20	0.98
EJE 23 - VC		2	3.25	0.20	1.30
1V-1		2	2.65	0.40	2.12
1V-1		2	2.90	0.40	2.32
1V-1		2	2.95	0.40	2.38
1V-1		2	2.45	0.40	1.96
EJE B" 1V-2		2	8.85	0.40	7.08
EJE F' 1V-3		2	4.45	0.40	3.56
VD		2	1.20	0.50	1.20
VC		2	3.20	0.20	1.28
EJE F"" 1V-3		2	4.45	0.40	3.56
VD		2	1.20	0.50	1.20
VC		2	3.20	0.20	1.28
EJE G' 1V-3		2	4.45	0.40	3.56
VC		2	4.40	0.20	1.76
EJE I" 1V-3		2	4.45	0.40	3.56
EJE K' 1V-2		2	4.45	0.40	3.56
VC		2	4.40	0.20	1.76
AREA ADMINISTRATIVA					
1ER PISO					
EJE 1'-1'		2	10.80	0.53	93.25
ENTRE EJE 2 Y 2' VA-1		2	6.50	0.38	4.88
VA-1		2	5.00	0.38	3.75
EJE 2'-2' VC-1		2	2.30	0.43	1.96
VD		4	1.00	0.63	2.50
VC-1		2	2.20	0.43	1.87
EJE 4'-4' VC-1		2	3.30	0.43	2.81
1-V3		2	3.45	0.53	3.62
VA-1		2	5.00	0.38	3.75
EJE 5 1-V3		2	7.40	0.43	6.29
VC-1		2	4.41	0.43	3.75
1V-3		2	4.12	0.53	4.33
EJE L-L VC-1		2	5.60	0.43	4.76
VA		2	1.96	0.38	1.47
VA		2	2.45	0.38	1.84
EJE M-M EJE VC-1		2	10.25	0.38	7.69
corte a-a		2	9.65	0.38	7.24
EJE N-N 1V-2		2	7.40	0.53	7.77
EJE N AL EJE 5 1V-1		2	2.80	0.53	2.94
		2	8.30	0.53	8.72

Partida: 05.04.14 VIGAS, ACERO FY=4200 Kg/cm2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeffic.	PARCIAL
	AREA DE SERVICIOS	Kg.						
	2° PISO							
	EJE 20 - 2V-1							
	2V-1		Ø58"	1	6.00	10.80	1.56	101.09
	Estribos		Ø38"	3	24.00	1.30	0.56	52.42
	EJE 21 - 2V-1							
	2V-1		Ø58"	1	6.00	10.80	1.56	101.09
	Estribos		Ø38"	3	24.00	1.30	0.56	52.42

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

RESUMATE.C.C.

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

078

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018

EJE 23 - 2V-1									0.00
2V-1		Ø5/8"	1	6.00	10.80	1.56			101.09
		Ø3/8"	3	24.00	1.30	0.56			52.42
Estribos		Ø3/8"	3	24.00	1.30	0.56			52.42
EJE B" 2V-2		Ø5/8"	1	6.00	10.80	1.56			101.09
		Ø3/8"	2	24.00	1.30	0.56			34.94
EJE F" 2V-2		Ø5/8"	1	6.00	5.25	1.56			49.14
Estribos		Ø3/8"	3	24.00	1.30	0.56			52.42
VD		Ø1/2"	1	4.00	2.00	1.00			8.00
		Ø3/8"	1	2.00	2.00	0.56			2.24
		Ø1/4"	2	24.00	1.30	0.25			15.60
VC		Ø1/2"	1	4.00	6.30	1.00			25.20
Estribos		Ø1/4"	1	21.00	0.90	0.25			4.73
EJE F"" 2V-2		Ø5/8"	1	6.00	5.25	1.56			49.14
Estribos		Ø3/8"	1	24.00	1.30	0.56			17.47
VD		Ø1/2"	1	4.00	2.00	1.00			8.00
Estribos		Ø3/8"	1	2.00	2.00	0.56			2.24
		Ø1/4"	2	24.00	1.30	0.25			15.60
VC		Ø1/2"	1	4.00	6.30	1.00			25.20
Estribos		Ø1/4"	1	21.00	0.90	0.25			4.73
EJE G' 2V-2		Ø5/8"	1	6.00	5.25	1.56			49.14
		Ø3/8"	1	24.00	1.30	0.56			17.47
VC		Ø1/2"	1	6.00	6.30	1.00			37.80
		Ø1/4"	1	24.00	0.90	0.25			5.40
ÁREA ADMINISTRATIVA									
EJE 1"-1" VIGA 1V-3 / VIGA 2V-3		Ø5/8"	1	4.00	12.75	1.56			79.56
		Ø3/8"	1	63.00	1.30	0.56			45.86
VA-1		Ø1/2"	1	6.00	7.55	1.00			45.30
		Ø1/4"	1	38.00	1.10	0.25			9.90
VA-1		Ø1/2"	1	6.00	5.80	1.00			34.80
		Ø1/4"	1	29.00	1.10	0.25			7.98
EJE 2'-2' VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	3.15	1.00			12.60
		Ø1/4"	1	16.00	1.00	0.25			4.00
EJE 2'-2' VIGA VD		Ø1/2"	1	4.00	2.50	1.00			10.00
		Ø3/8"	1	2.00	2.00	0.56			2.24
		Ø1/4"	1	11.00	1.30	0.25			3.58
EJE 4'-4' VC-1 / 2 PISOS		Ø1/2"	1	4.00	5.25	1.00			21.00
		Ø1/4"	1	19.00	1.10	0.25			5.23
EJE 4-4 VIGA 1V-3 / VIGA 2V-3		Ø5/8"	1	4.00	4.50	1.56			28.08
		Ø3/8"	1	19.00	1.30	0.56			13.83
VA-1 / DOS PISOS		Ø1/2"	1	6.00	5.80	1.00			34.80
		Ø1/4"	1	27.00	1.10	0.25			7.43
EJE 5-5 VIGA 1V-3 / VIGA 2V-3		Ø5/8"	1	4.00	7.80	1.56			48.67
		Ø3/8"	1	37.00	1.30	0.56			26.94
EJE 5-5 VC-1		Ø1/2"	1	4.00	6.10	1.00			24.40
		Ø1/4"	1	24.00	1.00	0.25			6.00
EJE 5-5 VIGA 1V-3 / VIGA 2V-3		Ø5/8"	1	4.00	4.95	1.56			30.89
		Ø3/8"	1	23.00	1.30	0.56			16.74
EJE K-K/ EJE M-M VC-1		Ø1/2"	2	4.00	12.65	1.00			101.20
		Ø1/4"	2	58.00	1.00	0.25			29.00
EJE L-L VC-1		Ø1/2"	1	4.00	6.55	1.00			26.20
		Ø1/4"	1	28.00	1.00	0.25			7.00
VA		Ø1/2"	1	4.00	2.95	1.00			11.80
		Ø1/4"	1	15.00	0.90	0.25			3.38
VIGA VA-1		Ø1/2"	1	6.00	3.35	1.00			20.10
		Ø1/4"	1	17.00	1.10	0.25			4.68
CORTE A-A		Ø3/8"	1	2.00	12.05	0.56			13.50
		Ø1/4"	1	40.00	0.40	0.25			4.00
VIGA 1V-2		Ø5/8"	1	4.00	8.80	1.56			54.91
		Ø5/8"	1	1.00	2.45	1.56			3.82
		Ø5/8"	1	1.00	3.05	1.56			4.76
		Ø3/8"	1	58.00	1.30	0.56			42.22
VIGA 1-V1		Ø5/8"	1	6.00	14.20	1.56			132.91
		Ø5/8"	1	2.00	3.65	1.56			11.39
		Ø5/8"	1	2.00	5.60	1.56			17.47
		Ø5/8"	1	2.00	2.60	1.56			8.11
		Ø3/8"	1	81.00	1.30	0.56			58.97


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


PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018

Partida: 05.04.15 MURO, CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMÉTRICO	m ³					
F-L			1	9.250	0.430	2.7	10.74
			1	9.250	0.470	0.5	2.17
			1	9.250		0.877	8.11
			1	9.730	0.430	2.7	11.30
			1	9.730	0.470	0.5	2.29
			1	9.730		0.727	7.07
A-F			1	26.220	0.470	0.5	6.16
			1	26.220		1.59	41.69

Partida: 05.04.16 MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMÉTRICO	m ²					
F-L			2	9.250		0.43	7.96
			2	9.250		0.47	8.70
			2	9.250		2.35	43.48
			2	9.730		0.43	8.37
			2	9.730		0.47	9.15
			2	9.730		1.95	37.95
A-F			2	26.220		4.65	243.85

Partida: 05.04.17 MURO, ACERO FY=4200 Kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Coefic.	PARCIAL
	CERCO PERIMÉTRICO	Kg.						
F-L				2	39.000	2.450	1.56	298.12
				2	48.000	2.950	1.02	288.86
				1	48.000	3.640	1.02	178.21
				1	5.000	11.450	1.02	58.40
				1	10.000	11.450	1.02	116.79
				2	13.500	11.450	1.02	315.33
				1	6.000	11.450	1.02	70.07
A-F				2	105.000	5.150	1.56	1,687.14
				2	131.000	2.950	1.02	788.36
				1	131.000	3.640	1.02	486.38
				1	10.000	29.150	1.02	297.33

Partida: 05.04.18 LOSA ALIGERADA, CONCRETO f_c=210 kg/cm².

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA (m ² .)	factor	PARCIAL
	ÁREA DE TAREAS PREVIAS	m ³				
	Losa Aligerada, Concreto		2	6.50	0.09	1.14
			2	7.00	0.09	1.23
			2	7.00	0.09	1.23
			2	7.00	0.09	1.23
			2	1.25	0.09	0.22
			2	3.75	0.09	0.66
			2	19.20	0.09	3.36
			2	20.95	0.09	3.67
			2	20.95	0.09	3.67
			2	20.75	0.09	3.63
	ÁREA DE SERVICIOS		1	12.85	0.09	1.13
			1	14.20	0.09	1.25
			1	10.75	0.09	0.95
			1	3.20	0.09	0.28
			1	11.45	0.09	1.01
			1	12.45	0.09	1.10
			1	11.35	0.09	1.00
			1	13.25	0.09	1.17
			1	9.45	0.09	0.83
			1	11.05	0.09	0.97
	ÁREA ADMINISTRATIVA		1	11.30	0.09	0.99
			1	5.50	0.09	0.48
			1	6.76	0.09	0.59
			1	9.05	0.09	0.79
			1	16.80	0.09	1.47



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018

		1	6.25	0.09	0.55
		1	6.65	0.09	0.58
		1	45.30	0.09	3.96
		1	11.45	0.09	1.00

Partida: 05.04.19 LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA (m2.)	PARCIAL
	AREA DE TAREAS PREVIAS	m ²			
	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	
	AREA DE SERVICIOS	1	12.85	12.85	
		1	14.20	14.20	
		1	10.75	10.75	
		1	3.20	3.20	
		1	11.45	11.45	
		1	12.45	12.45	
		1	11.35	11.35	
		1	13.25	13.25	
		1	9.45	9.45	
		1	11.05	11.05	
	AREA ADMINISTRATIVA	1	11.30	11.30	
		1	5.50	5.50	
		1	6.76	6.76	
		1	9.05	9.05	
		1	16.80	16.80	
		1	6.25	6.25	
		1	6.65	6.65	
		1	45.30	45.30	
		1	11.45	11.45	

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE SERVICIOS	Kg.						
			Ø3/8"	9.00	1.00	3.75	0.56	18.90
			Ø3/8"	9.00	3.00	1.60	0.56	24.19
			Ø3/8"	9.00	1.00	1.00	0.56	5.04
			Ø3/8"	9.00	1.00	18.00	0.56	90.72
			Ø3/8"	9.00	1.00	3.75	0.56	18.90
			Ø3/8"	9.00	1.00	1.60	0.56	8.06
			Ø3/8"	9.00	1.00	1.00	0.56	5.04
			Ø3/8"	9.00	1.00	10.00	0.56	50.40
			Ø3/8"	9.00	2.00	1.00	0.56	10.08
			Ø3/8"	9.00	1.00	4.00	0.56	20.16
			Ø1/4"	1.00	9.00	18.00	0.25	40.50
			Ø1/4"	1.00	45.00	9.00	0.25	101.25
	AREA ADMINISTRATIVA							
	1"-2"/K-L		Ø3/8"	1.00	12.00	3.30	0.56	22.18
	temp		Ø1/4"	1.00	13.00	5.45	0.25	17.71
	temp		Ø1/4"	1.00	22.00	3.30	0.25	18.15
	2"- / K-M		Ø3/8"	1.00	16.00	2.05	0.56	18.37
	temp		Ø1/4"	1.00	27.00	2.05	0.25	13.84
	temp		Ø1/4"	1.00	8.20	6.75	0.25	13.84
	1"-2"/L-M		Ø3/8"	1.00	12.00	3.30	0.56	22.18
	temp		Ø1/4"	1.00	13.00	5.45	0.25	17.71
	temp		Ø1/4"	1.00	22.00	3.30	0.25	18.15
	4"-5"/L-M		Ø3/8"	1.00	6.00	2.45	0.56	8.23
	temp		Ø1/4"	1.00	11.00	2.45	0.25	6.74
	temp		Ø1/4"	1.00	10.00	2.70	0.25	6.75
	4"-5"/M-N		Ø3/8"	1.00	18.00	5.00	0.56	50.40
	temp		Ø3/8"	1.00	6.00	4.50	0.56	15.12
	temp		Ø1/4"	1.00	41.00	5.00	0.25	51.25
	temp		Ø1/4"	1.00	20.00	10.35	0.25	51.75

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018

4"-5/N-O		Ø3/8"	1.00	12.00	2.30	0.56	15.46
temp		Ø1/4"	1.00	19.00	2.30	0.25	10.93
temp		Ø1/4"	1.00	9.00	4.90	0.25	11.03
longitudinales		Ø3/8"	1	1.00	13.00	0.56	7.28
		Ø3/8"	1.00	1.00	2.25	0.56	1.26
		Ø1/2"	1.00	1.00	3.30	1.00	3.30
		Ø3/8"	1.00	1.00	2.65	0.56	1.48
		Ø3/8"	1.00	1.00	2.15	0.56	1.20
		Ø3/8"	1.00	1.00	1.00	0.56	0.56
longitudinales		Ø3/8"	1.00	1.00	2.90	0.56	1.62
		Ø3/8"	1.00	1.00	2.20	0.56	1.23
longitudinales		Ø3/8"	1.00	1.00	5.60	0.56	3.14
		Ø3/8"	1.00	1.00	4.95	0.56	2.77
longitudinales		Ø3/8"	1.00	1.00	8.50	0.56	4.76
		Ø3/8"	1.00	1.00	1.10	0.56	0.62
		Ø3/8"	1.00	1.00	2.45	0.56	1.37
		Ø3/8"	1.00	1.00	1.75	0.56	0.98
		Ø1/2"	1.00	1.00	3.30	1.00	3.30

Partida: 05.04.21 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE SERVICIOS	Und.					
	Losa Aligerada, ladrillo						1,300.00
	ÁREA ADMINISTRATIVA						
	Losa Aligerada, ladrillo						1 400.00

Partida: 05.04.22 ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ESCALERA EN AREA SERVICIOS, HALL	m ³					
	Cimentacion de la Escalera		2.00	1.20	0.60	0.60	0.86
	Concreto en pasos y contrapasos - primer tramo		20.00	0.18	0.13	1.20	0.54
	Losa garganta		2.00	2.30	1.20	0.15	0.83
	Descanso Escalera		2.00	1.20	2.65	0.20	1.27
	Concreto en pasos y contrapasos - segundo tramo		18.00	0.18	0.13	1.20	0.49
	Losa garganta		2.00	2.70	1.20	0.20	1.30
	Descanso Escalera		2.00	1.20	1.00	0.20	0.48

Partida: 05.04.23 ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ESCALERA EN AREA SERVICIOS, HALL	m ²					
	Concreto en pasos y contrapasos - primer tramo		20	0.18	1.20		4.32
	Losa garganta		2	2.30	1.20		5.52
	Descanso Escalera		2	1.20	2.65		6.36
	Concreto en pasos y contrapasos - segundo tramo		18	0.18	0.18		0.58
	Losa garganta		2	4.00	1.20		9.60
	Descanso Escalera		2	1.20	1.00		2.40
			8	1.20	0.20		1.92

Partida: 05.04.24 ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Cofic.	PARCIAL
	ESCALERA EN AREA SERVICIOS, HALL	Kg.						
	Bastones Cimentacion		Ø3/8"	2	8.00	1.20	0.56	10.75
	Acero Positivo - Primer tramo		Ø1/2"	2	8.00	4.80	1.00	76.80
	Acero Negativo - Primer tramo		Ø3/8"	2	8.00	3.90	0.56	34.94
	Acero Perpendicular Positivo		Ø3/8"	2	8.00	1.20	0.56	10.75
	Acero Perpendicular Negativo		Ø3/8"	2	8.00	1.20	0.56	10.75
	Acero Perpendicular Positivo - Descanzo		Ø3/8"	2	8.00	2.65	0.56	23.74
	Acero Perpendicular Negativo- Descanzo		Ø3/8"	2	8.00	2.65	0.56	23.74
	Acero Longitudinal Positivo Descanzo		Ø3/8"	2	8.00	1.50	0.56	13.44
	Acero Longitudinal Negativo Descanzo		Ø3/8"	2	8.00	1.50	0.56	13.44
	Acero Positivo - Segundo Tramo		Ø3/8"	2	8.00	3.40	0.56	30.46
	Acero Negativo - Segundo Tramo		Ø3/8"	2	8.00	4.40	0.56	39.42
	Baston Negativo		Ø3/8"	2	8.00	1.50	0.56	13.44
	Acero Perpendicular Negativo		Ø3/8"	2	10.00	1.20	0.56	13.44
	Acero Perpendicular Positivo		Ø3/8"	2	10.00	1.20	0.56	13.44
	Acero Perpendicular Positivo - Descanzo		Ø3/8"	2	5.00	1.20	0.56	6.72
	Acero Perpendicular Negativo- Descanzo		Ø3/8"	2	5.00	1.20	0.56	6.72

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018
Partida: 05.07 SISTEMA DE AGUA CISTERNA - TANQUE ELEVADO

Partida: 05.07.21 VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO $F_c=315 \text{ kg/cm}^2$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CISTERNA	m^3					
	EN COLLARIN DE VIGAS						
	CORTE Z-Z						
	VS-02		8.00	4.15	0.30	0.50	4.98
	CISTERNA		11.00	2.20	0.30	0.50	3.63
			2.00	4.15	0.30	0.20	0.50
			3.00	2.20	0.20	0.20	0.26

Partida: 05.07.22 VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PERÍMETRO (m.)	PARCIAL
	CISTERNA	m^2			
	EN COLLARIN DE VIGAS				
	CORTE Z-Z				
	VS-02		16.00	4.15	33.20
	CISTERNA		22.00	2.20	24.20
			4.00	4.15	3.32
			6.00	2.20	2.64

Partida: 05.07.23 VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Cofic.	PARCIAL
	EN LOSA SUPERIOR DE CISTERNA	Kg.						
	PARALELO AL CORTE A-A							
	VS-01			2				
	Fierros de 1/2"			4		4.65	1.02	37.94
	Estribos de 3/8"			18		0.90	0.56	18.14
	VS-01			1				
	Fierros de 1/2"			4		3.65	1.02	14.89
	Estribos de 3/8"			15		0.90	0.56	7.56
	PARALELO AL CORTE B-B							
	VS-01			1				
	Fierros de 1/2"			4		5.20	1.02	21.22
	Estribos de 3/8"			18		0.90	0.56	9.07
	VS-01			1				
	Fierros de 1/2"			4		2.80	1.02	11.42
	Estribos de 3/8"			11		1.10	0.56	6.78
	VS-03			1				
	Fierros de 1/2"			4		2.80	1.02	11.42
	Estribos de 3/8"			11		1.10	0.56	6.78
	EN COLLARIN DE VIGAS - 2do Piso							
	CORTE Z-Z							
	VS-02 (PARALELO AL CORTE B-B)			2				
	Fierros de 5/8"			6		5.68	1.56	106.33
	Fierros de 1/2"			2		5.68	1.02	23.17
	Estribos de 3/8"			11		1.71	0.56	21.07
	VS-02 (PARALELO AL CORTE B-B)			2				
	Fierros de 5/8"			6		3.40	1.56	63.65
	Fierros de 1/2"			2		3.40	1.02	13.87
	Estribos de 3/8"			11		1.71	0.56	21.07
	EN COLLARIN DE VIGAS - 3er a 5to Piso							
	CORTE Z-Z							
	VS-02 (PARALELO AL CORTE B-B)			6				
	Fierros de 5/8"			6		5.68	1.56	106.33
	Fierros de 1/2"			2		5.68	1.02	23.17
	Estribos de 3/8"			11		1.71	0.56	21.07
	VS-02 (PARALELO AL CORTE B-B)			9				
	Fierros de 5/8"			6		3.40	1.56	63.65
	Fierros de 1/2"			2		3.40	1.02	13.87
	Estribos de 3/8"			11		1.71	0.56	21.07
	EN LOSA SUPERIOR DE TANQUE ELEVADO							
	PARALELO AL CORTE A-A							

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018

VS-01	Fierros de 1/2"			3				
	Estribos de 3/8"			4		3.22	1.02	39.41
	PARALELO AL CORTE B-B			10		0.90	0.56	15.12
VS-01	Fierros de 1/2"			2				
	Estribos de 3/8"			4		5.70	1.02	69.77
				22		0.90	0.56	33.26

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
	2do Piso	m²						
	Eje 23-23							
	Entre F'-G'							
	Eje C'- Entre 18-23			1	2.65		0.45	1.19
	Eje F'- Entre 21-23			1	7.80		3.00	23.40
	Eje en Entre 20-21			1	3.70		3.00	11.10
	Eje G'- Entre 21-23			1	3.05		3.00	9.15
	Eje en Entre C'-F'			1	3.70		3.00	11.10
	Entre G'-H'			1	1.90		3.00	5.70
	Eje en Entre 20-21			1	1.90		3.00	5.70
	Eje en Entre 20-21			1	0.90		3.00	2.70
	CERCO PERIMETRICO			1	0.90		3.00	2.70
	F-L				50.53		2.55	128.85

11.00 INSTALACIONES SANITARIAS

Partida: 11.01 SISTEMA DE AGUA FRIA

Partida: 11.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 11.01.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m.	1	120			120.00

Partida: 11.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Partida: 11.01.02.01 EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	1	120			120.00

Partida: 11.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	1	120			120.00

Partida: 11.01.02.03 CAMA DE APOYO E=0.10M.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	CAMA DE APOYO E=0.10M.	m.	1	120			120.00

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

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

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018
Partida: 11.01.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	1	120			120.00

Partida: 11.01.03 SALIDAS DE AGUA FRIA

Partida: 11.01.03.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	PTO			PARCIAL
	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	1	67			67.00

Partida: 11.01.03.02 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	PTO			PARCIAL
	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	Pto.	1	2			2.00

Partida: 11.01.06 ACCESORIOS

Partida: 11.01.06.01 TEE PVC-SAP 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	1	5			5.00

Partida: 11.01.06.02 TEE PVC-SAP 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	1	31			31.00

Partida: 11.01.06.03 TEE PVC-SAP 1"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	TEE PVC-SAP 1"	Und.	1	20			20.00

Partida: 11.01.06.04 TEE PVC-SAP 1 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	1	2			2.00

Partida: 11.01.06.05 TEE PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	TEE PVC-SAP 2"	Und.	1	8			8.00

Partida: 11.01.06.06 CODO PVC-SAP 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	1	102			102.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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

085

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018
Partida: 11.01.06.07 CODO PVC-SAP 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	1	17			17.00

Partida: 11.01.06.08 CODO PVC-SAP 1"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1	1			1.00

Partida: 11.01.06.09 CODO PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	CODO PVC-SAP 2"	Und.	1	4			4.00

Partida: 11.01.06.10 CODO PVC-SAP 2 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	1	2			2.00

Partida: 11.01.06.11 REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	Und.	1	39			39.00

Partida: 11.01.06.12 REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	Und.	1	19			19.00

Partida: 11.01.06.13 REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	Und.	1	3			3.00

Partida: 11.01.06.14 REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2"	Und.	1	1			1.00

Partida: 11.01.06.15 REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4"	Und.	1	1			1.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018
Partida: 11.01.06.17 REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	Und.	1	5			5.00

Partida: 11.01.06.18 TAPON DE PVC DE 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UND			PARCIAL
	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	1	2			2.00

Partida: 11.04 DESAGÜE Y VENTILACION

Partida: 11.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 11.04.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m.	1	100			100.00

Partida: 11.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Partida: 11.04.02.01 EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	1	100			100.00

Partida: 11.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	1	100			100.00

Partida: 11.04.02.03 CAMA DE APOYO E=0.10M.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	CAMA DE APOYO E=0.10M.	m.	1	100			100.00

Partida: 11.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

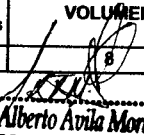
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	1	100			100.00

Partida: 11.04.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	VOLUMEN			PARCIAL
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	1	8			8.00

Partida: 11.04.03 SALIDA DE DESAGUE

Partida: 11.04.03.01 SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"


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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	PTO			PARCIAL
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	1	44			44.00


PSV CONSTRUCTORES S.A.

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018

Partida: 11.04.03.02 SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	PTO			PARCIAL
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	1	5			5.00

Partida: 11.04.03.03 SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	PTO			PARCIAL
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	1	21			21.00

Partida: 11.04.03.04 SALIDA DE VENTILACION DE 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	PTO			PARCIAL
	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	1	10			10.00

Partida: 11.04.04 RED DE DERIVACION DE DESAGUE

Partida: 11.04.04.01 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	1	89			89.20

Partida: 11.04.04.02 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	1	42			42.00

Partida: 11.04.04.03 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	1	3			3.00

Partida: 11.04.04.04 SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	1	28			28.00

Partida: 11.04.04.05 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	1	14			14.00

Partida: 11.04.04.06 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	1	23			23.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018
Partida: 11.04.05 ACCESORIOS

Partida: 11.04.05.01 SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"	Und.	1	15			15.00

Partida: 11.04.05.02 SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	SUM. E INST. YEE PVC-SAP "	Und.	1	3			3.00

Partida: 11.04.05.03 SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	1	32			32.00

Partida: 11.04.05.04 SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	1	5			5.00

Partida: 11.04.05.05 SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	1	23			23.00

Partida: 11.04.05.06 SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1	1			1.00

Partida: 11.04.05.09 SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	1	12			12.00

Partida: 11.04.05.10 SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	1	2			2.00

Partida: 11.04.05.11 SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1	1			1.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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

089



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018
 Partida: 11.04.06 CAMARA DE INSPECCIÓN

Partida: 11.04.06.01 CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	UNIDAD			PARCIAL
	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1	3			3.00

Partida: 11.04.06.04 CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4" x 1/4" DE 0.30 DE ANCHO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"	m.	1	25			25.00

12 INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION

Partida: 12.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 12.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m.	1	100			100.00

Partida: 12.01.02 TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.			PARCIAL
	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1	1			0.75

Partida: 12.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Partida: 12.02.01 EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUC	m.	1	100			100.00

Partida: 12.02.02 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	1	100			100.00

Partida: 12.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	M3		PARCIAL
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	1	1	3		3.00

Partida: 12.03 SALIDAS DE ILUMINACION

Partida: 12.03.01 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Area de Servicios	Pto.	23				23.00
	Cuarto de Bombas		2				2.00
	Area de Tareas Previas		54				54.00
	Area Administrativa		18				18.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES



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

090


SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018
Partida: 12.03.03 SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Area de Servicios	Pto.	2				2.00
	Cuarto de Bombas		1				1.00
	Area de Tareas Previas		1				1.00

Partida: 12.04 INTERRUPTORES

Partida: 12.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Area de Servicios	Pto.	11				11.00
	Cuarto de Bombas		2				2.00
	Area Administrativa		6				6.00

Partida: 12.04.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Area de Servicios	Pto.	1				1.00
	Muelle		1				1.00
	Area Administrativa		1				1.00

Partida: 12.04.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Area Administrativa	Pto.	1				1.00

Partida: 12.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Area de Servicios	Pto.	2				2.00
	Area de Tareas Previas		4				4.00
	Area Administrativa		10				10.00

Partida: 12.04.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Area de Tareas Previas	Pto.	8				8.00

Partida: 12.05 TOMACORRIENTES

Partida: 12.05.01 SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Area de Servicios	Pto.	15				15.00
	Cuarto de Bombas		1				1.00
	Area Administrativa		12				12.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018

Partida: 12.05.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Cuarto de Bombas	Pto.	1				1.00
	Area de Tareas Previas		8				8.00
	Area Administrativa		3				3.00

Partida: 12.05.03 SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
	Area de Servicios	Pto.	2				2.00
	Area de Tareas Previas		5				5.00
	Area Administrativa		6				6.00

Partida: 12.07 SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO

Partida: 12.07.01 SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces				PARCIAL
1	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	Und.	0.1				0.10

Partida: 12.08 TUBERIAS DE PVC

Partida: 12.08.01 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	Longitud (m)			PARCIAL
	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m.	1	169			168.56

Partida: 12.08.02 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	Longitud (m)			PARCIAL
	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m.	1	40			40.11

Partida: 12.08.03 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	Longitud (m)			PARCIAL
	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m.	1	300			300.00

14 OBRAS EN MAR

Partida: 14.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 14.01.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° ElemL			PARCIAL
1		Gib.	0.3				0.30

Partida: 14.01.06 PICADO DE LOSA DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° ElemL	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Muelle Nuevo - cabezo	m ²	1	1	25.50	8.00		204.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESPONSABLE DE OBRA



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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

000149

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: Mayo 2018
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	m ³						
			1	1	25.50	8.00	0.10	20.40
						Esponjamiento: 1.40		

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Muelle Nuevo - cabezo	m ³						
			1	1	25.50	8.00	0.10	20.40
						Esponjamiento: 1.40		

Partida: 14.02 OBRAS DE CONCRETO

Partida: 14.02.02 COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Muelle Nuevo - cabezo	m ²						
			1	1	53.00	8.00		424.00

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Muelle Nuevo - cabezo	m ²						
			1	1	53.00	8.00		424.00

Partida: 14.02.07 PISO DE CONCRETO F'c=280 KG/CM²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Muelle Nuevo - cabezo	m ²						
			1	1	53.00	8.00	0.08	31.80

14.03 SISTEMA DE DEFENSA

Partida: 14.03.06 BITAS TIPO B-1

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Und.						
				28				23.80

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
	VIGA VE - 0.40*0.60		1	2	6.00	0.40	0.60	2.88
	REFORZAMIENTO LOSA		1	2	1.20	1.20	0.40	1.15



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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

093



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 08

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: Mayo 2018
 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	1	15.60		0.25	3.90
	VIGA VE - 0.40*0.60		2	2	6.00		0.60	14.40
			2	1	6.00		0.40	4.80

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Cofic.	PARCIAL
	PLATAFORMA BAJA	Kg.						
	VIGA VE-0.40X0.60			2	6	7.20	2.20	95.04
				2	4	7.20	1.00	28.80
				2	30	2.00	0.56	33.60

14.04 PILOTAJE

Partida: 14.05.05 HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)

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

Partida: 14.05.06 DESCABEZADO DE PILOTAJE

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

14.06 CABEZALES PREFABRICADOS

Partida: 14.06.04 TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
		Und.	1	3				3.00

Partida: 14.06.05 COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO

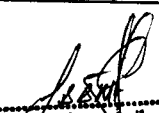
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
		Und.	1	3				3.00

Partida: 15.01 CAMARA FRIGORIFICA de 5 TM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
	Suministro de paneles y equipo	Und.	1	0.5				0.50

Partida: 15.02 CAMARA FRIGORIFICA de 10 TM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
	Suministro de paneles y equipo	Und.	1	0.5				0.50


 Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE O.P. 1



 PSV CONSTRUCTORES S.A.


 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES



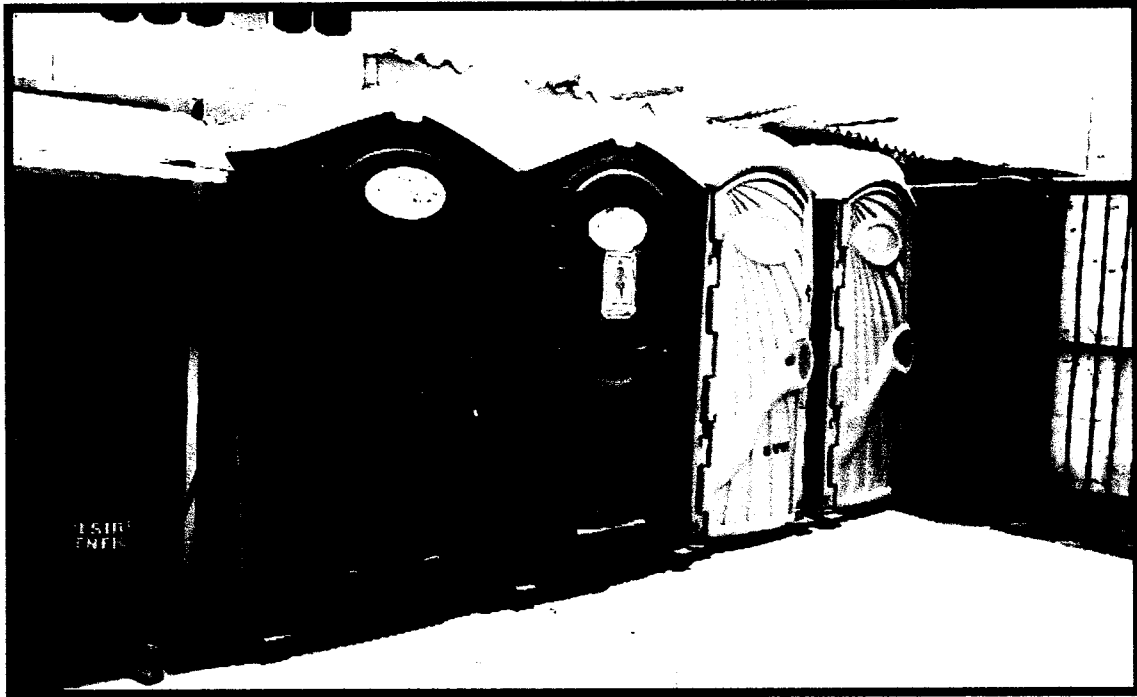
**ANEXO N° 03:
PANEL FOTOGRÁFICO**


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

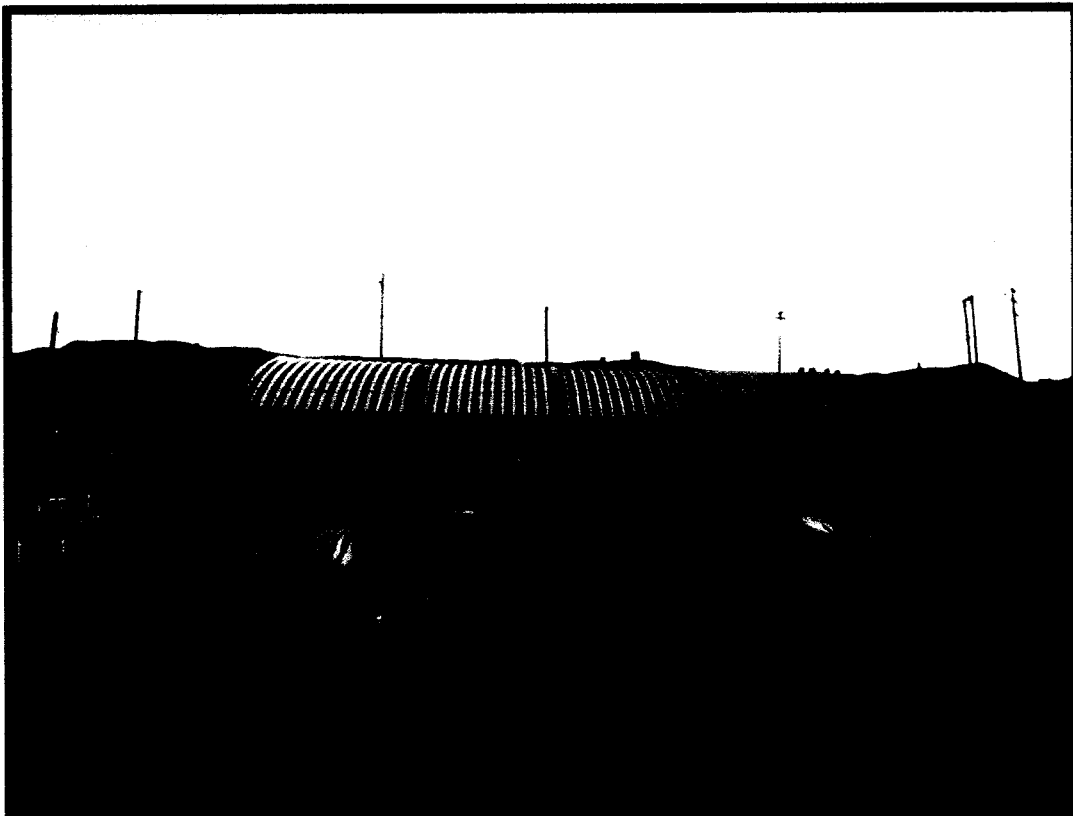
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA

PANEL FOTOGRÁFICO VALORIZACIÓN N°08

Partida 01.03: BAÑOS QUIMICOS.PARA EL PERSONAL



Partida 01.04: CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO



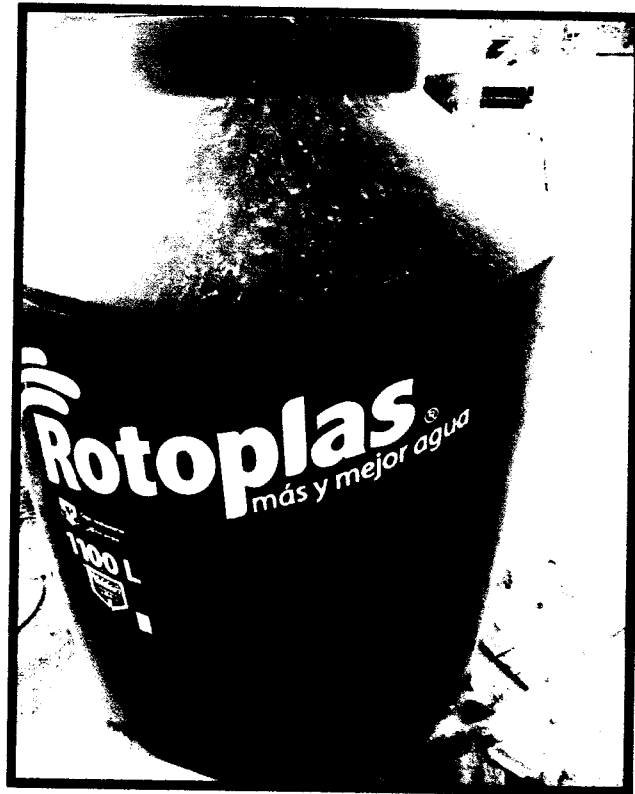
Alberto Avila Morales
Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.


Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICCHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Partida 01.04: AGUA PARA LA CONSTRUCCION



Partida 01.08 ENERGÍA ELECTRICA PROVISIONAL




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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

097
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA




02. SEGURIDAD Y SALUD

02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD




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

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA



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



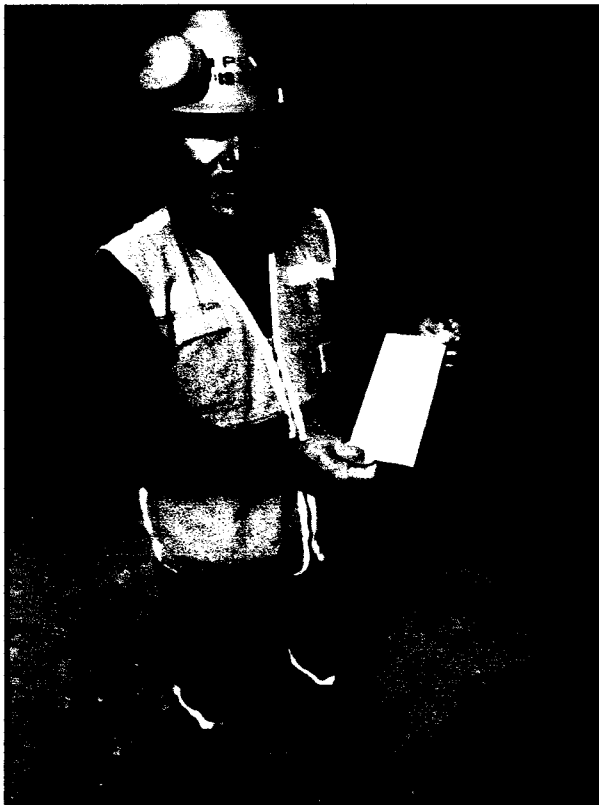
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA



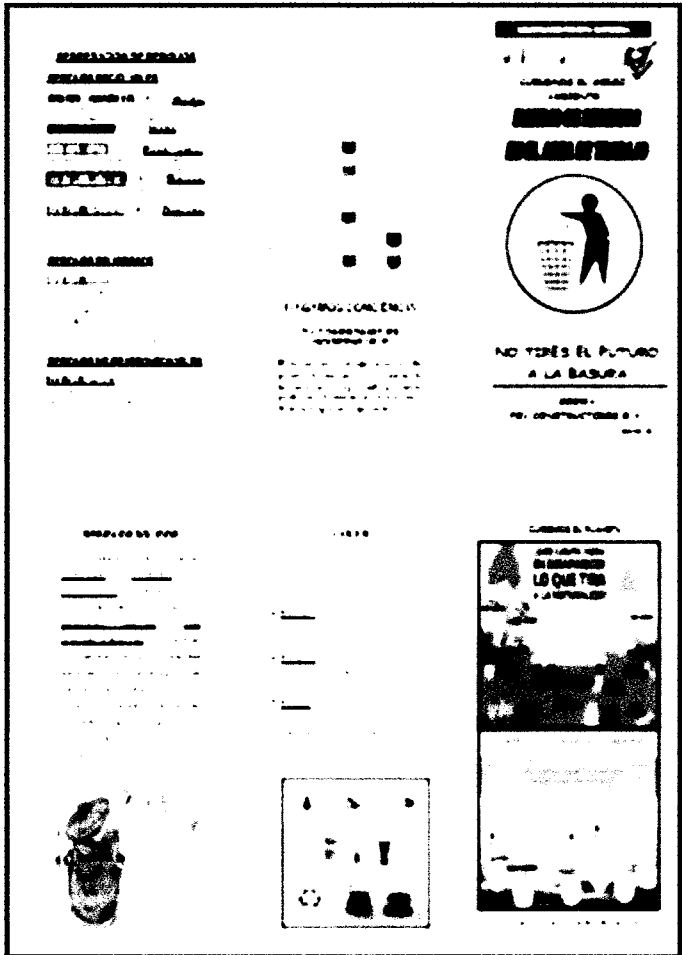
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Letreros de Concientización de Medio Ambiente



Afiches de Medio Ambiente en el periódico Mural



Campaña de "Manejo de Manejo de Residuos en el área de trabajo"

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

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

1000

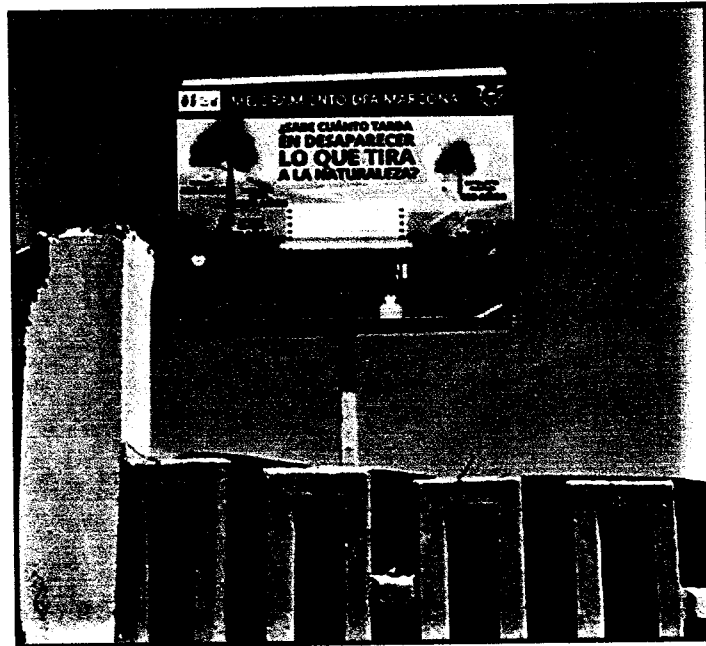
1000

1000

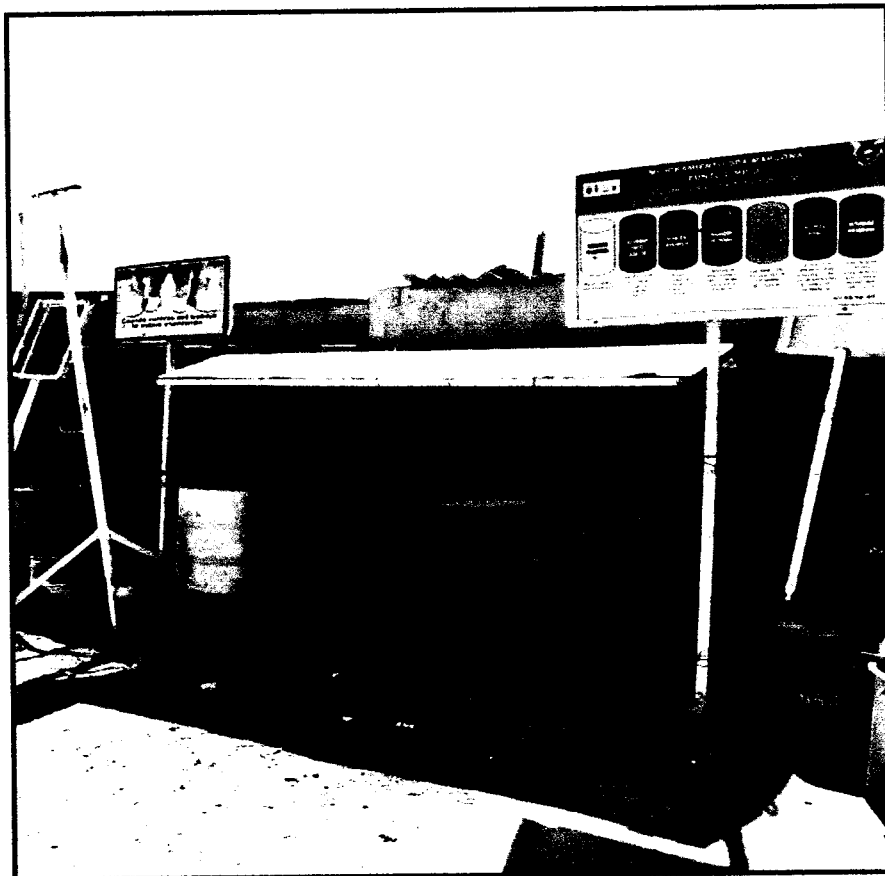
1000



03.07 CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL



03.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE BASURA

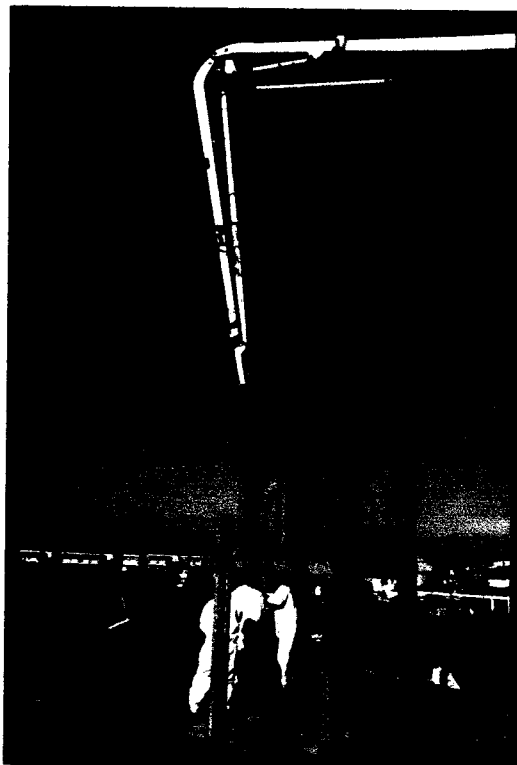


Luis Alberto Avila Morales
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA




PSV CONSTRUCTORES S.A.


Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

05 ESTRUCTURAS**Partida 05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE****Partida 05.03.06: FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"****Partida 05.04: OBRAS DE CONCRETO ARMADO****Partida 05.04.12: VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm²**

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

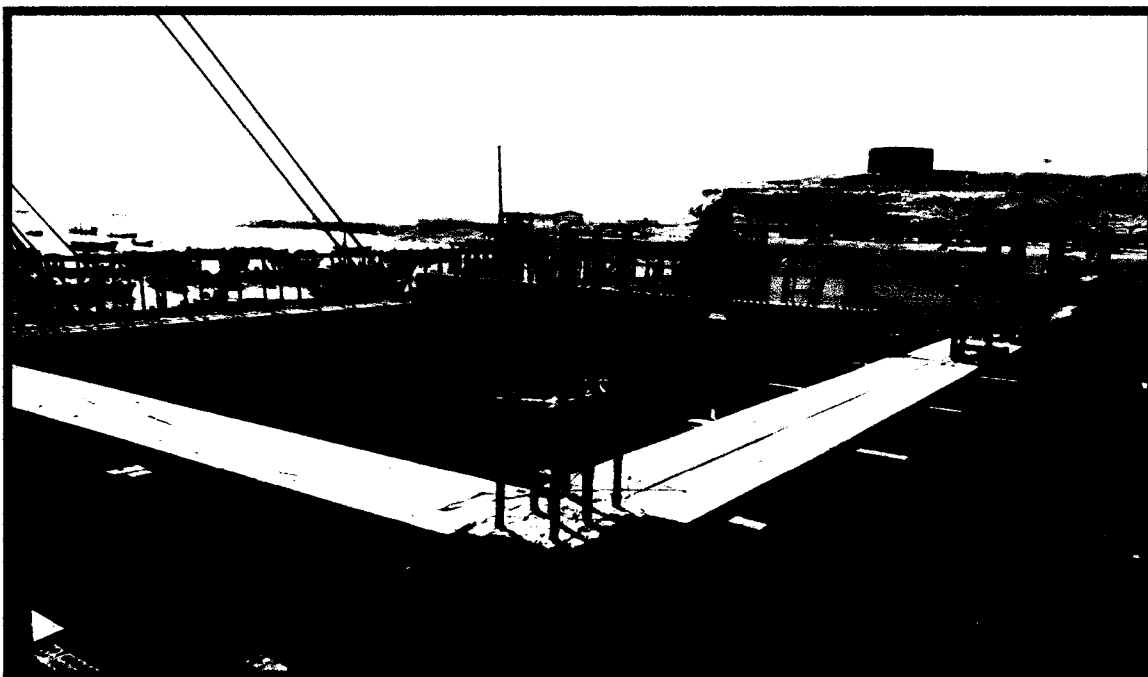
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



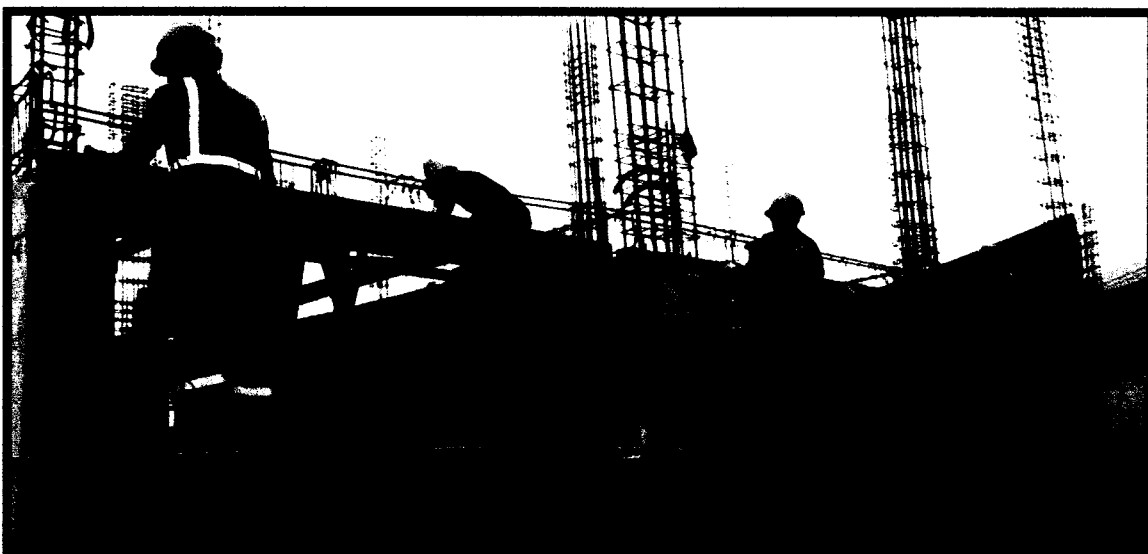
 Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA





Partida 05.04.13: VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO



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

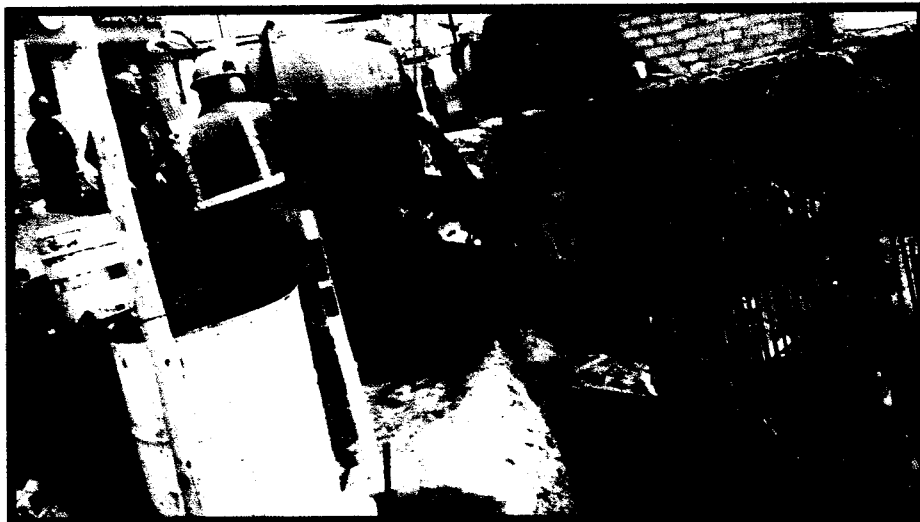



 **Luis Alberto Avila Morales**
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

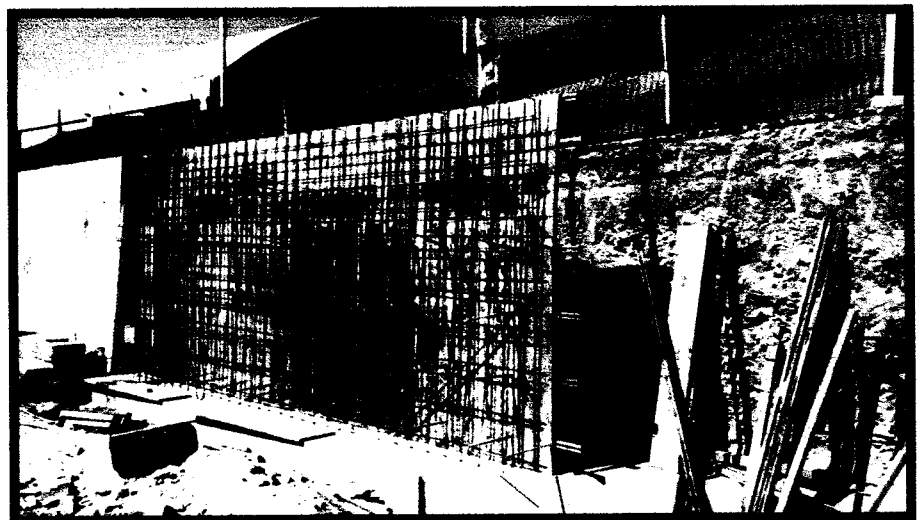
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

.....
Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA



Partida 05.04.15: MURO, CONCRETO



Partida 05.04.16: MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

1

2



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



Partida 05.04.18: LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm²



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

JEA
Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA

1

2



Partida 05.04.19: LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO



Partida 05.04.21: LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30



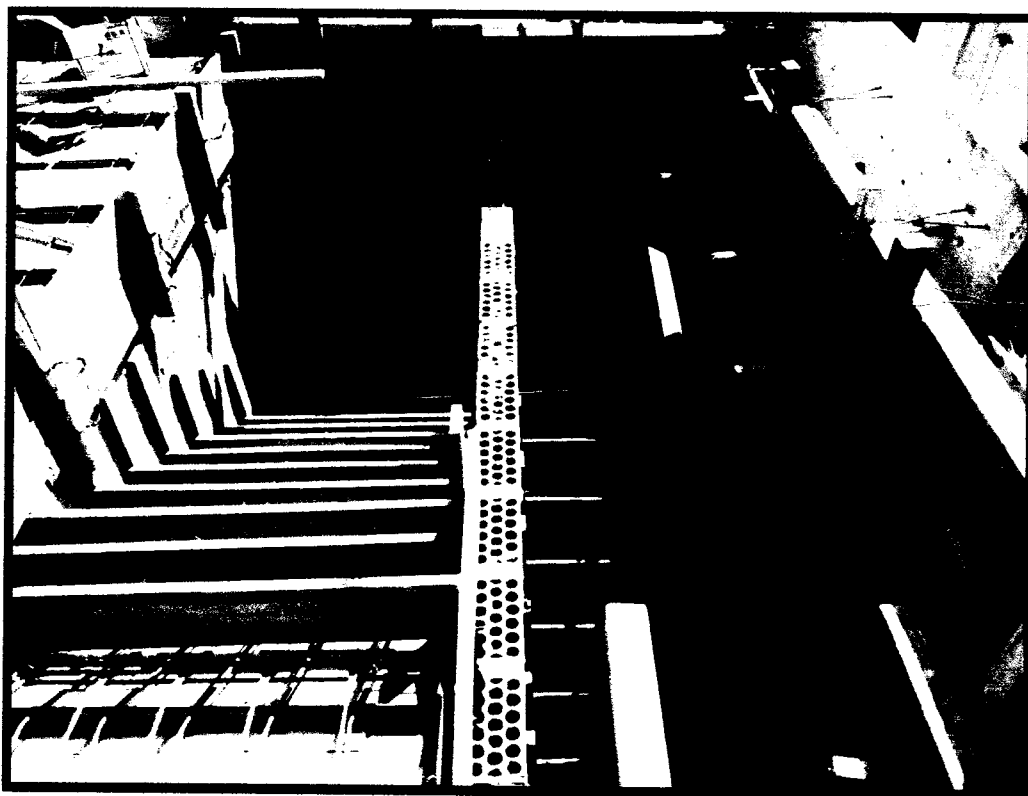

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

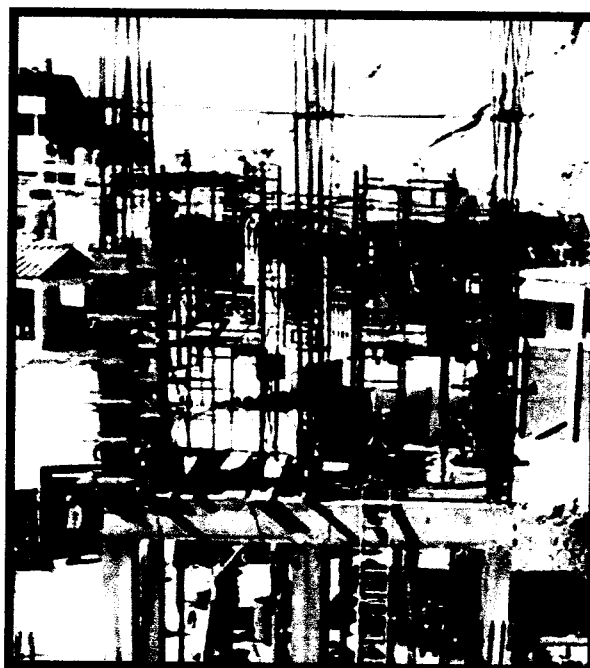


Partida 05.04.23: ESCALERAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO


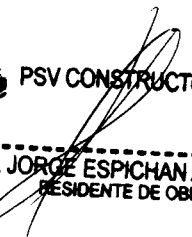


Partida 05.07 SISTEMA DE AGUA CISTERNA - TANQUE ELEVADO

Partida 05.07.13: COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DEENCOFRADO



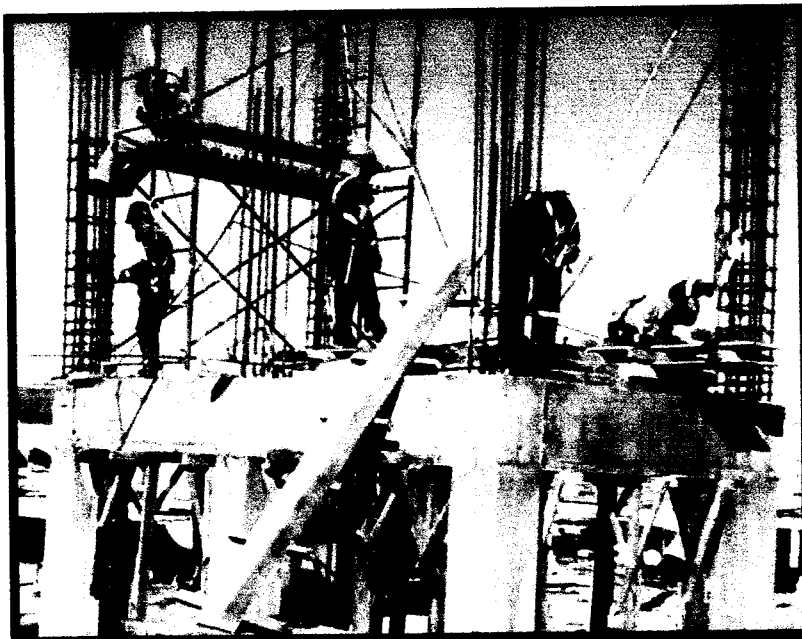

 **Luis Alberto Avila Morales**
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**


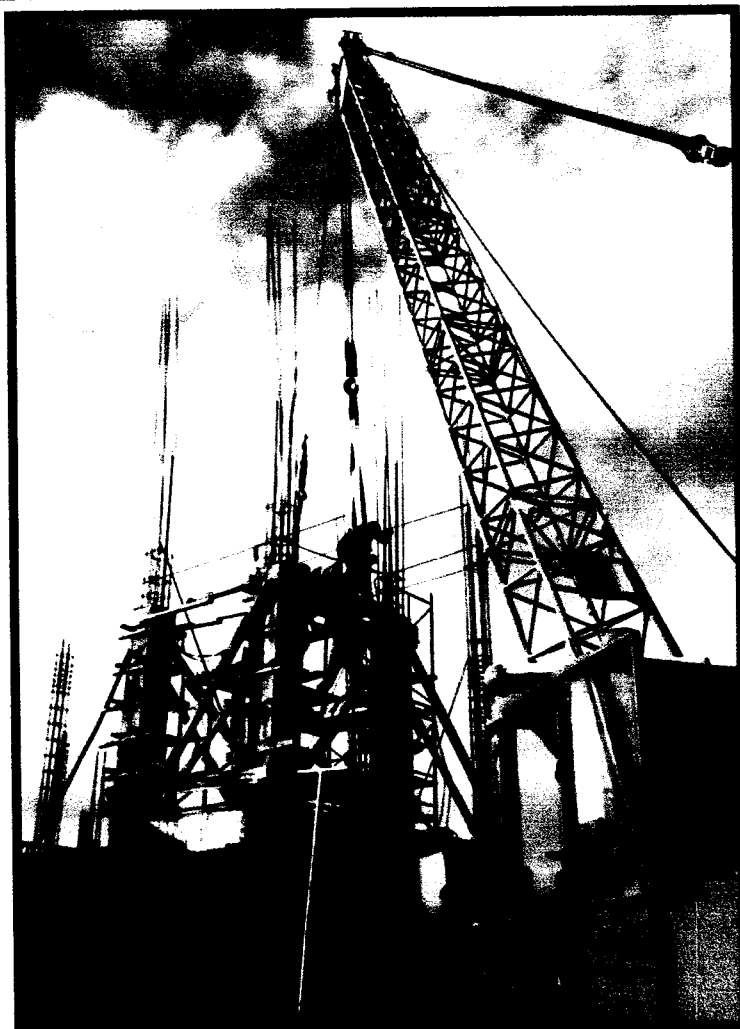
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



Partida 05.07.14: COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO $F_y=4200$ KG/CM²



Partida 05.07.21: VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO $F'_c=315$ kg/cm²




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

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**


Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA



10 ARQUITECTURA

Partida 10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA



11 INSTALACIONES SANITARIAS

11.04 DESAGÜE Y VENTILACIÓN




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

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

12 INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION



14 OBRAS DE MAR

Partida 14.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida 14.01.06: PICADO DE LOSA DE CONCRETO



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



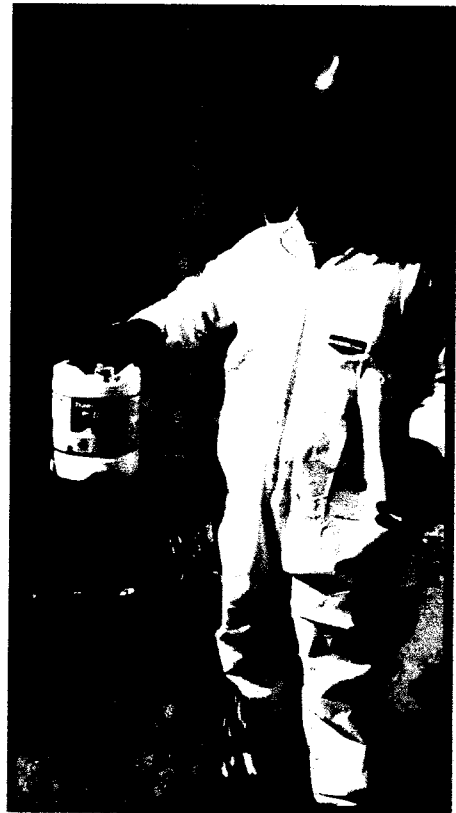
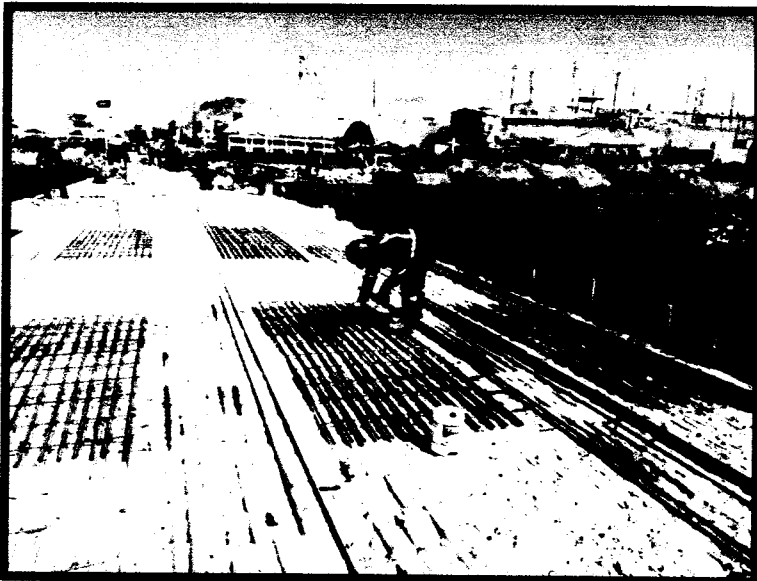
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Partida 14.01.10: ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES



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




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

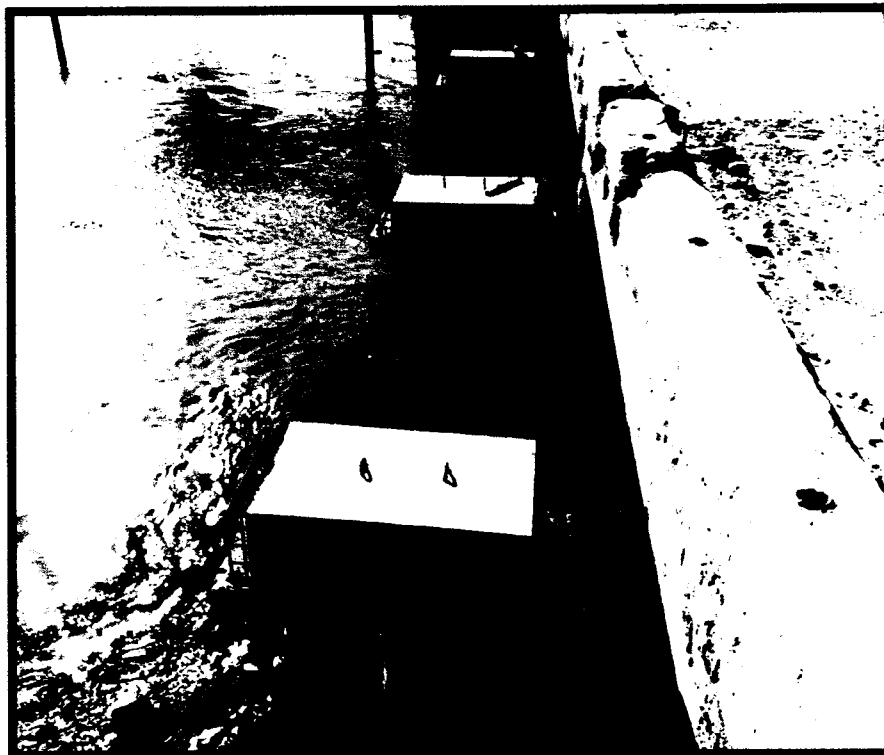
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



Partida 14.06: CABEZALES PREFABRICADOS

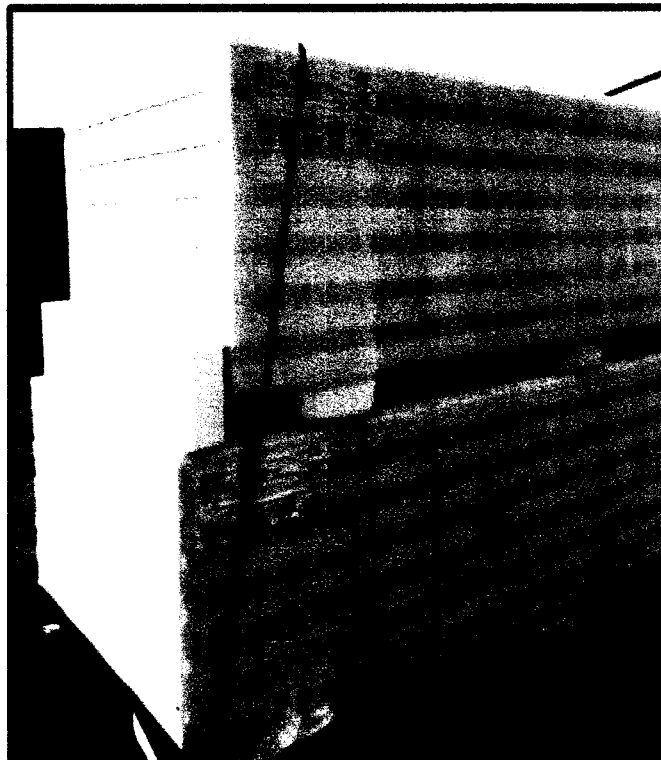
Partida 14.06.05: COLOCACIÓN DE CABEZALES PREFABRICADOS



Partida 15 EQUIPAMIENTO

Partida 15.01: CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM – Suministro de Paneles y equipos

Partida 15.02: CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM – Suministro de Paneles y equipos



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



112
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Avila
Ing. JORGE ESPICCHAN AVILA



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


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

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**


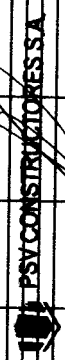
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obj: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMIBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE MACZA, REGION ICA
Ubicacion: MARCONA - MACZA - ICA
Fecha: Mayo 2018
Obrera: FONDEPES

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Medida, P. Unit., P. Total, Dic 17, Ene 18, Feb 18, Mar 18, Apr 18, May 18, Jun 18, Jul 18, Ago 18, TOTAL. Rows include items like 'MURO DE CONCRETO Fc=318 Kg/Cm2', 'MURO ALGERADA', 'LOBA ALGERADA', 'LOBA MACIZAS', etc.

Ing. Jorge Espichan Aviles
C.P. No. 84746
SUPERVISOR DE OBRA





Ing. Jorge Espichan Aviles
RESPONSABLE DE OBRA

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obj: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE INCA, REGIONICA
 Ubicación: MARCONA - INSCA - ICA
 Cliente: FONDEFES

Item	Descripción	Und	Método	P. Unit. (S/)	Presup. (S/)	Oct 17 Presup. (S/)	Nov 17 Presup. (S/)	Dic 17 Presup. (S/)	Ene 18 Presup. (S/)	Feb 18 Presup. (S/)	Mar 18 Presup. (S/)	Abr 18 Presup. (S/)	May 18 Presup. (S/)	Jun 18 Presup. (S/)	Jul 18 Presup. (S/)	Ago 18 Presup. (S/)	TOTAL
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.124' 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 1.124' x 4'	m ²	37.80	351.90	13,301.62										13,301.62		13,301.62
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DIBCAPAG E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.124' 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 1.12' 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 1.12' x 6"	m ²	9.60	864.91	8,363.14										8,363.14		8,363.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1.12' x 6"	m ²	2.88	868.37	2,508.51										2,508.51		2,508.51
10.07.07	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 19 mm, PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 19 mm	m ²	24.08	154.72	3,723.60										3,723.60		3,723.60
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 19 mm	m ²	34.72	224.15	7,782.49										7,782.49		7,782.49
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00 x 2.40 m (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	856.50	856.50										856.50		856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.10 m (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	828.00	828.00										828.00		828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x2.10 m (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	1,046.57	1,046.57										1,046.57		1,046.57
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 8.20x3.50 m (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	6,596.60	6,596.60										6,596.60		6,596.60
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 3.00x 3.00m (Inc pesas)	Und	1.00	3,163.36	3,163.36										3,163.36		3,163.36
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 1.80x2.40m (INC ACCES)	Und	1.00	13,435.86	13,435.86										13,435.86		13,435.86
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.80x2.50 m (INC ACCESORIOS)	Und	3.00	12,970.15	38,910.45										38,910.45		38,910.45
10.08.14	PAQUETE DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO DE 2 (Vr. JEROS 55 40mm)	m ²	48.00	124.51	5,986.37										5,986.37		5,986.37
10.08.15	PAQUETE DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO DE 2 (Vr. JEROS 55 40mm)	m ²	44.88	60.45	2,717.83										2,717.83		2,717.83
10.08.16	PRODUCTOS HIDROBLOQUEOS (INC. MANDAL H-10cm, AMBOS LADOS)	m ²	32.40	285.56	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 (Vr. 04m)	Und	2.00	290.36	580.72										580.72		580.72
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE	Und	2.00	290.36	580.72										580.72		580.72
10.08.19	ELEVADOR, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Vr. 04m)	Und	1.00	366.86	366.86										366.86		366.86
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F.O. EN TANQUE ELEVADO (Vr. 04m)	Und	1.00	2,324.14	2,324.14										2,324.14		2,324.14
10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.50 x 4.00 m (INC ACCESORIOS)	Und	6.00	5,618.15	33,708.90										33,708.90		33,708.90
10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.33 x 4.00 m (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	4,918.15	4,918.15										4,918.15		4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.80 x 1.80 m (INC ACCESORIOS)	Und	6.00	2,304.01	13,824.06										13,824.06		13,824.06
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 2.00 m (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	2,581.09	2,581.09										2,581.09		2,581.09
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 19 mm (INC ACCESORIOS)	Und	10.82	477.72	5,168.93										5,168.93		5,168.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO BEMPEBADO DE COLOR NATURAL, MALLA MACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 8mm.	m ²	62.50	460.79	28,799.36										28,799.36		28,799.36
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO BEMPEBADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 8mm	m ²	66.14	336.92	22,294.66										22,294.66		22,294.66
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 BAÑO (E=5mm)	m ²	18.46	167.77	3,100.39										3,100.39		3,100.39
10.10.01	CERRADILLOS DOLDES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pzls	34.00	75.94	2,578.56										2,578.56		2,578.56
10.10.02	CERRADILLOS DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und	6.00	57.84	442.72										442.72		442.72
10.10.03	EMBAJERA CAPUCHINA DE 1.3' x 1.2'	Und	160.00	32.20	5,152.00										5,152.00		5,152.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,100.85	14.07	29,558.45										29,558.45		29,558.45
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,400.85	16.31	39,158.47										39,158.47		39,158.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	513.46	16.31	8,374.81										8,374.81		8,374.81
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	61.11	15.89	972.21										972.21		972.21


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


PSY CONSTRUCTORES SA
 ING. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA

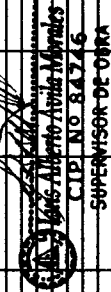
CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Objeto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIONICA
Ubicación: MARCONA - NAZCA - ICA
Fecha Mayo 2018

Cliente: FONDEPES

Table with columns: Item, Descripción, Unidades, P. Unit. M, Precios N, Oct 17, Nov 17, Dic 17, Ene 18, Feb 18, Mar 18, Abr 18, Mayo 18, Jun 18, Julio 18, Ago 18, Set 18, TOTAL.

Ing. Jorge Espinache
RESIDENTE DE OBRA
PSV CONSTRUCTORES S.A.



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obj: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBAZADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
Ubicaci: MARCONA - NAZCA - ICA
Fecha Mayo 2016
Client: FONDERES

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Metrado, P. Unit. \$, Precios \$, and monthly payment columns (Dic-17 to Ago-18) and a TOTAL column.

Logo of Alberto Avila Morales, CIP. N° 84746, SUPERVISOR DE OBRA.

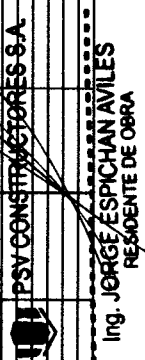
Logo of PSV CONSTRUCTORES S.A. and signature of JORGE ESPICHAN AVILES, PRESIDENTE DE OBRA.

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Origen: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
Ubicacion: MARCONA - NAZCA - ICA
Fecha: Mayo 2018
Cliente: FONDERES

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Métrica, P. Unit. \$, Periodo \$, Oct 17, Nov 17, Dic 17, Ene 18, Feb 18, Mar 18, Abr 18, May 18, Jun 18, Jul 18, Ago 18, TOTAL. Rows include items like TABLERO DE DISTRIBUCION, POZO PUESTA A TIERRA, and various electrical and construction materials.

Ing. Jorge Espichan Aviles
CIP - N° 04749
SUPERVISOR DE OBRA



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADERO PEQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE IZCA, REGION ICA

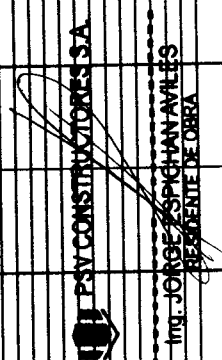
Ubicación: MARCONA - ICA

Fecha: Mayo 2018

Cliente: FONDIPEP

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Medida, P. Unit., P. Total, and monthly breakdowns from May 18 to April 19. Includes a total row at the bottom.

Ing. Jorge Espichan Avilés
SUPERVISOR DE OBRAS




PSY CONSTRUCTORES S.A.
Ing. Jorge Espichan Avilés
PRESIDENTE DE OBRA


CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADO PERQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE IZCA, REGION ICA
 Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA
 Fecha: Mayo 2018

Cliente: FONDEPES

Item	Unid	Metrado	P. Unit	Precio	Oct 17	Nov 17	Dic 17	Ene 18	Feb 18	Mar 18	Abr 18	May 18	Jun 18	Jul 18	Agos 18	Total
				Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	Precios (S/)	
UTILIDAD	S/	6.00%		381,296.61	7,040.98	4,654.35	52,750.15	1,669.08	0.00	0.00	0.00	15,708.37	40,600.29	89,100.72	109,555.87	438.40
SUB-TOTAL	S/			7,817,837.53	198,624.86	91,772.12	1,040,069.88	27,782.27	0.00	0.00	308,748.75	600,932.34	1,795,769.26	3,343,269.86	3,343,269.86	8,251.57
IGV	S/	18.00%		1,353,228.76	24,948.44	16,518.88	187,316.76	5,000.81	0.00	0.00	55,749.01	144,090.42	318,218.47	601,786.58	601,786.58	1,507.28
PRESUPUESTO TOTAL	S/			9,171,066.29	248,581.31	168,291.01	1,227,386.64	32,783.08	0.00	0.00	364,497.76	745,022.77	2,072,987.73	3,945,056.44	3,945,056.44	9,758.85
TOTAL AVANCE ACUMULADO	S/				153,813.10	272,944.21	1,900,008.65	1,532,852.73	1,532,852.73	1,532,852.73	1,900,318.49	2,442,811.26	4,515,884.37	8,900,867.43	8,971,168.29	0.17%
PORCENTAJE AVANCE PACIAL	S/				1.58%	1.22%	15.84%	12.52%	10.00%	10.00%	11.25%	17.28%	23.37%	22.31%	22.48%	64.47%
PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO	S/				1.68%	3.87%	18.81%	17.28%	17.30%	17.28%	21.48%	32.05%	58.41%	58.41%	58.41%	160.00%


Ing. Alberto Atrilla Morales
 C.I.P. No 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


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



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


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

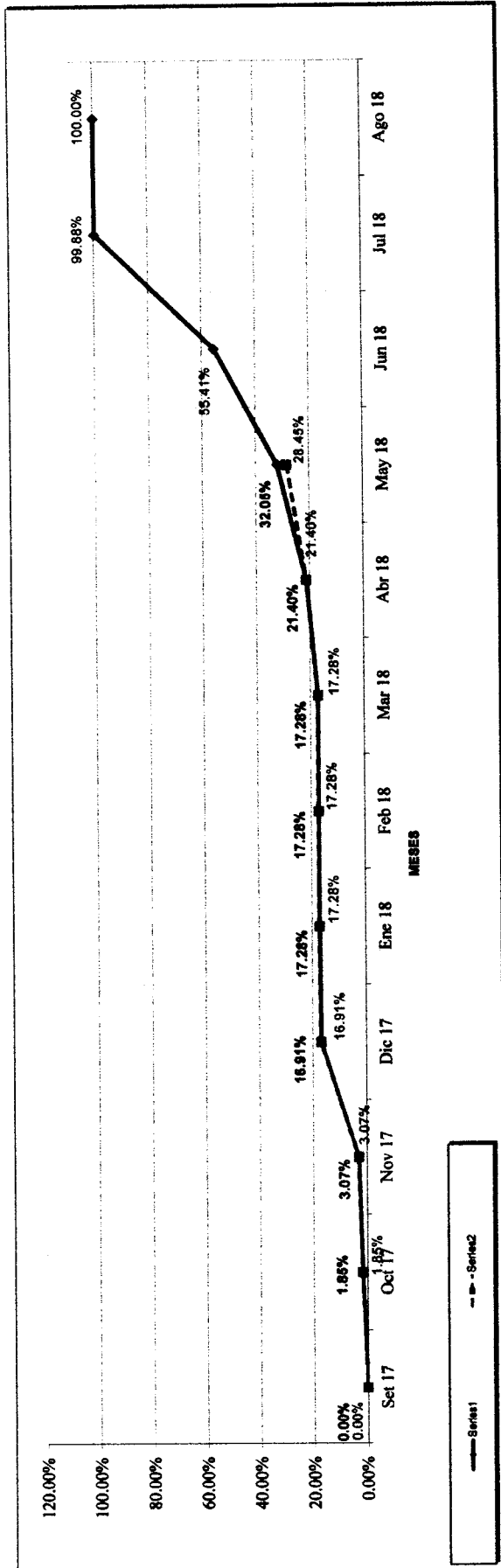
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**


Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA

**VALORIZACION Nº 08
CURVA DE AVANCE DE OBRA**

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

OBRA:
UBICACIÓN:
CONTRATISTA:
SUPERVISIÓN:



	Set 17	Val. N° 01 Oct 17	Val. N° 02 Nov 17	Val. N° 03 Dic 17	Val. N° 04 Ene 18	Val. N° 05 Feb 18	Val. N° 06 Mar 18	Val. N° 07 Abr 18	Val. N° 08 May 18	Val. N° 08 Jun 18	Val. N° 08 Jul 18	Val. N° 08 Ago 18	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO SIGV	0.00	138,824.66	91,772.13	1,040,648.68	27,782.27	0.00	0.00	309,716.74	800,502.34	1,756,769.26	3,343,269.88	8,651.57	7,517,937.53
AVAN. MENS. PROGRAMADO	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	10.85%	23.37%	44.47%	0.12%	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00	138,824.66	230,596.79	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.48	2,409,246.82	4,166,016.08	7,509,285.96	7,517,937.53	
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	32.05%	55.41%	99.88%	100.00%	
TOTAL VALORIZADO SIGV	0.00	138,824.66	91,772.13	1,040,648.68	27,782.27	0.00	0.00	309,716.74	530,410.82				2,139,155.30
AVANCE MENSUAL VALORIZ.	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%				
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00	138,824.66	230,596.79	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.48	2,139,155.30				
AVANCE ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%				


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

Luis Alberto Avila Moral
 C.T.P. Nº 84746
 SUPERVISOR DE OBRA




**ANEXO N° 06:
INFORME DE SEGURIDAD**


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

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. **JORGE ESTEBAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA



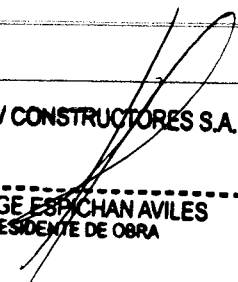
	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	MAYO 2018	Fecha: 31-05-18

**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**

MAYO 2018


Elaborado por:	Aprobado por:
 Johnny Beltran Gordillo Ing. de Seguridad y Medio Ambiente	 PSV CONSTRUCTORES S.A. <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  Ing. JORGE ESPICHÁN AVILÉS RESIDENTE DE OBRA Jorge Espichán Avilés Residente de obra


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18


RESUMEN EJECUTIVO MAYO 2018

DATOS GENERALES		PERSONAL	CANT. MAXIMA ALCANZADA	CANT. MINIMA ALCANZADA
PERSONAL PSV CONSTRUCTORES EN OBRA	DIRECTO:		47	43
	INDIRECTO:		9	8
	Total		56	51
		PERSONAL	MENSUAL	ACUMULADO
HORAS HOMBRE TRABAJADAS	Trabajadores M.O. Directa (obreros)		8818.20	27763.60
	Trabajadores M.O. Indirecta (empleados)		1920.00	5843.01
	Total HH Trabajadas		10738.20	33606.61
HORAS HOMBRES DE CAPACITACION		MENSUAL	ACUMULADO	
Horas Hombres Capacitación EDS		455.33	1073.17	
Horas Hombres Capacitaciones Especificas		121.50	251.75	
Total HH Capacitación		576.83	1324.92	
ACCIDENTES/INCIDENTES		MENSUAL	ACUMULADO	
Accidente Fatales		0	0	
Accidentes incapacitantes		0	0	
Accidente leves		1	2	
Accidentes Vehiculares en tránsito		0	0	
Casi accidentes (Incidentes)		0	0	
Daños a la propiedad		0	0	
Incidente Ambiental		0	0	
Incidente con impacto social		0	0	
Días Perdidos		5	5	
Total eventos no deseados		1	2	
INDICADORES DE GESTION		MENSUAL	ACUMULADO	
INDICE MENSUAL DE CAPACITACION EDS		4.24	3.19	
INDICE MENSUAL DE CAPACITACION TOTAL (IC)		5.37	3.94	
INDICE DE FRECUENCIA (IF)		5.37	5.95	
INDICE DE GRAVEDAD		93.13	29.76	
INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA)		8.67	0.18	


Luis Alberto Avila
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


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


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

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


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPÍCHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

- 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. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPÍCHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	MAYO 2018	Fecha: 31-05-18

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 Mayo 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.

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 Mayo 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 = 5.37	268 %
	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 Seguridad y Salud en el Trabajo para el Presente Proyecto	Cumplim. Política "Cero Accidentes Incapacitantes"	Igual a 0	0 Accidentes Incapacitantes	100%
	Minimización de enfermedades ocupacionales	Igual a 0	CERO Enf. Ocup.	100%
	Minimización de daños al medio ambiente	Menor a 0,8	0	100%




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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

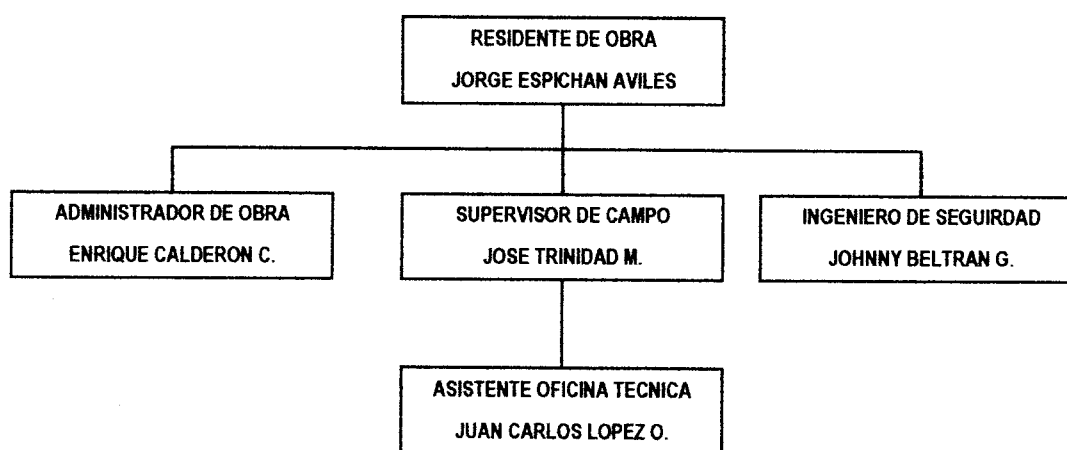
JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD
PSV CONSTRUCTORES S.A.

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

5. COMITÉ DE SEGURIDAD

Durante el mes de Mayo 2018 se contó con un número variable entre 51 a 56 personas por lo que se habilitó el sub comité de seguridad de obra, se verificaron los integrantes que salieron elegidos y nuevamente se instaló el sub comité de seguridad, programando la primera reunión para el día 01 de junio del 2018.

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.

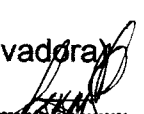
7.1. Identificación de Tareas Críticas

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 Mayo 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 Morán
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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. 134


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

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:

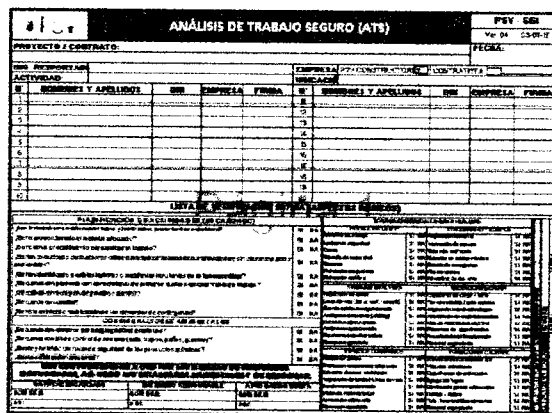
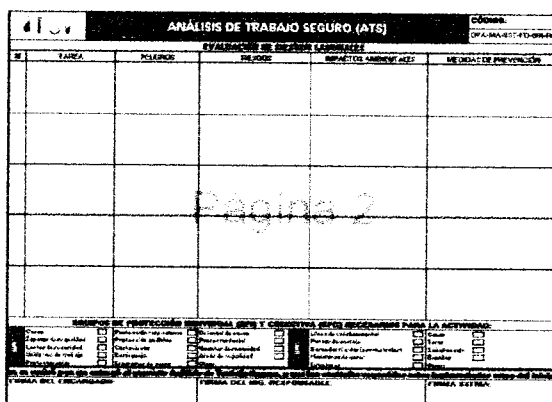
1. Permiso de Trabajo (Frio – Caliente)
2. Permiso de trabajo para Izaje con grúa
3. Permiso para trabajos en Altura

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 Mayo, 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.



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




PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	MAYO 2018	Fecha: 31-05-18

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 Mayo 2018 se tuvo una cantidad reportada de:

	2018	
	ACTO SUB ESTANDAR	CONDICION SUB ESTANDAR
MAYO	23	21
TOTAL	23	21

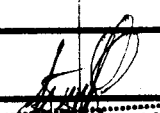

Todos los actos y condiciones detectadas se controlaron teniendo así un trabajo realizado con seguridad durante este mes de Mayo 2018.

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


INSPECCIONES MAYO 2018				
TIPO DE INSPECCION	N° INSPECCIONES REALIZADAS	OBSERVACIONES ENCONTRADAS	OBSERVACIONES LEVANTADAS	OBSERVACIONES PENDIENTES
DIARIAS	15	6	6	0
SEMANALES	3	4	4	0
PLANIFICADAS	1	3	3	0
VEHICULOS/EQUIPOS	1	2	2	0
EXTINTORES	1	0	0	0
POR EL CLIENTE	0	0	0	0
TOTAL	21	15	15	0

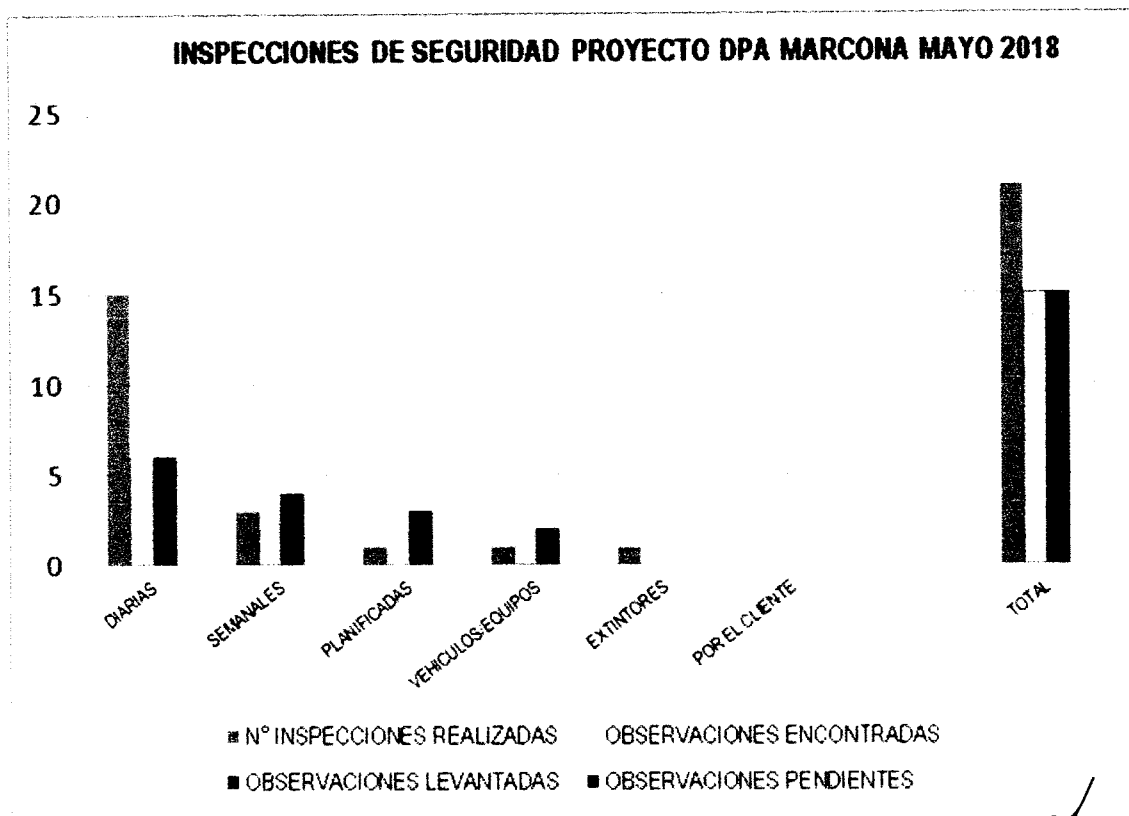

 **Luis Alberto Avila Morales**
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS


 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**


 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRAS


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18





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

7.7. Señalización temporal de Seguridad

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

Estas señalizaciones ponen de manifiesto la necesidad de:


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

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


PSV CONSTRUCTORES S.A.




 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


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


	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18




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

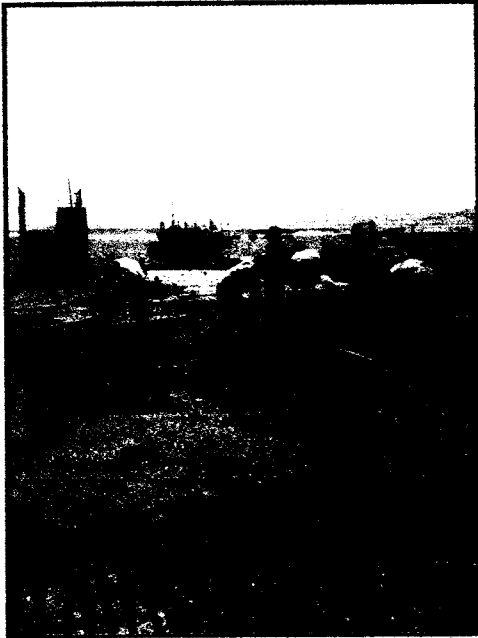
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA


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

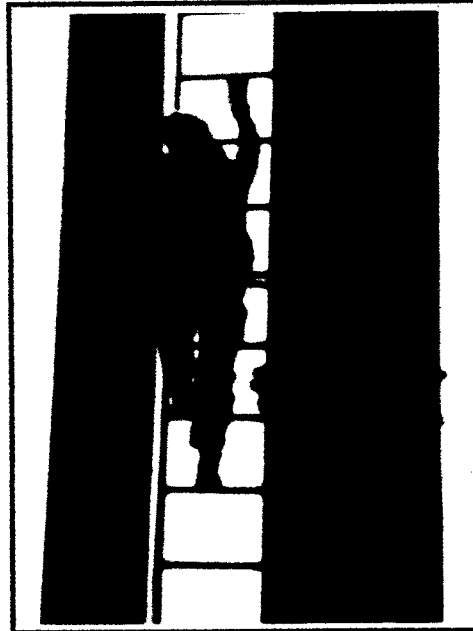
	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

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: traje tipo tyvek y guantes tipo hycron y de neoprene en trabajos de vaciado de concreto



Uso de arnés de seguridad en escalera del martillo hincapilotes



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. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	MAYO 2018	Fecha: 31-05-18

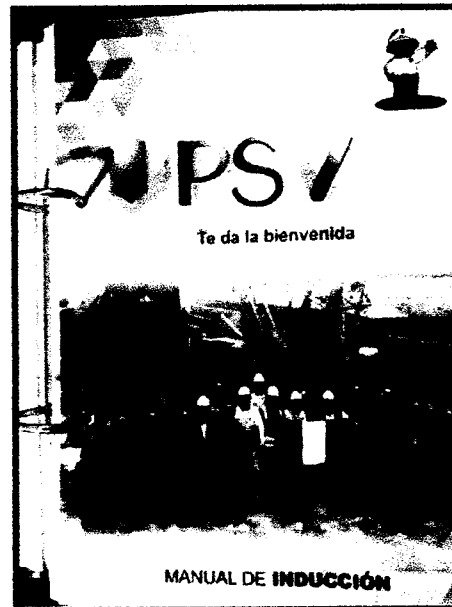
8. ENTRENAMIENTOS Y CAPACITACIONES

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

8.1. Inducción de Ingreso

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

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



Manual de Inducción PSV



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

8.2. Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS)

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

Durante el mes de Mayo 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:

 PSV CONSTRUCTORES S A

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



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

140





INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
MAYO 2018

Fecha: 31-05-18


EDS - Mayo 2018

Fecha	Nombre de EDS	Nº PARTICIPANTES	TIEMPO (minutos)	Persona que Dicto Charla
02-05-18	Elevar nuestras aspiraciones y nuestras expectativas	55	15	J Beltrán
03-05-18	Las Bromas pesadas en el Trabajo	54	20	J Beltrán
04-05-18	La Clave de las 5 "S"	53	20	J Beltrán
05-05-18	Precaver para no lamentar	54	20	J Beltrán
06-05-18	Correcto aseguramiento de la carga a izar	7	10	J Beltrán
07-05-18	Riesgos en las actividades	57	10	J Beltrán
08-05-18	Como nace un Paradigma	58	10	J Beltrán
09-05-18	Segregación correcta de los Residuos	56	15	J Beltrán
10-05-18	El peligro de la Rutina	59	10	J Beltrán
11-05-18	El Aguila - Apuesta a Ganador	59	10	Luis Ruiz
12-05-18	Los Accidentes Inevitables no existen	54	10	L Castellanos
13-05-18	_____	_____	_____	_____
14-05-18	Aspectos é Impactos Ambientales	35	30	J López
15-05-18	Relato de un Accidente	52	30	J López
16-05-18	Proteja sus Pulmones	48	10	J Beltrán
17-05-18	Que nos impide Trabajar con seguridad	50	15	J Beltrán
18-05-18	Residuos Sólidos	48	20	J Beltrán
19-05-18	Examen Médico Ocupacional	50	15	J Beltrán
20-05-18	El Alcohol sus efectos en la Salud	10	21	J Beltrán
21-05-18	Riesgos en actividades diarias	53	10	J Beltrán
22-05-18	Trabajo en Equipo - Cielo Y el Infierno	54	15	J Beltrán
23-05-18	Cuidado con su estado de ánimo	53	20	J Beltrán
24-05-18	Señalización de Seguridad	56	20	J Beltrán
25-05-18	Buscando Fallas o culpable	51	30	J López
26-05-18	El Riesgo de Impacto	54	30	J López
27-05-18	Efecto Invernadero y el Calentamiento Global	7	30	J López


Luis Alberto Avila Morales
 CIP. Nº 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**
 Ing. **JORGE ESPINACH AVILES**
 RESIDENTE DE OBRA


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

28-05-18	Riesgos en las Actividades	52	10	J Beltrán
29-05-18	Difusión y Análisis del accidente ocurrido – Importancia del ATS	54	60	J Beltrán
30-05-18	Que es y para qué sirven los simulacros	53	30	J Beltrán
31-05-18	Difusión del Plan de Simulacro del 31-05-18	54	30	J Beltrán



Entrenamiento Diario de Seguridad


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

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 – MAYO 2018				
Fecha	Nombre de EDS	Nº PARTICIPANTES	TIEMPO (minutos)	Persona que Dicto Charla
07-05-18	EL FUEGO – USO DEL EXTINTOR	57	60	J BELTRAN
21-05-18	PRIMEROS AUXILIOS	53	60	DR. JULIO CAMARENA

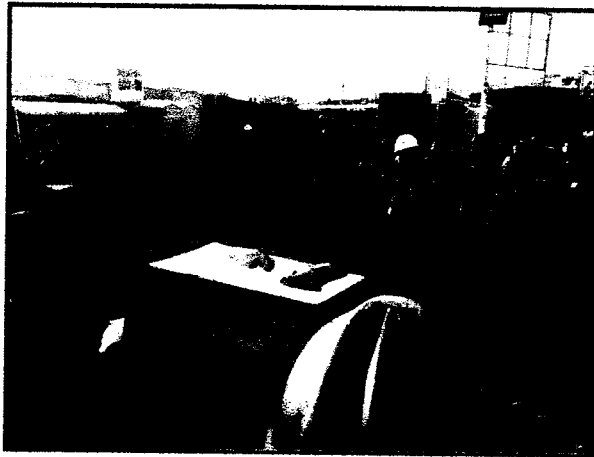



 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18




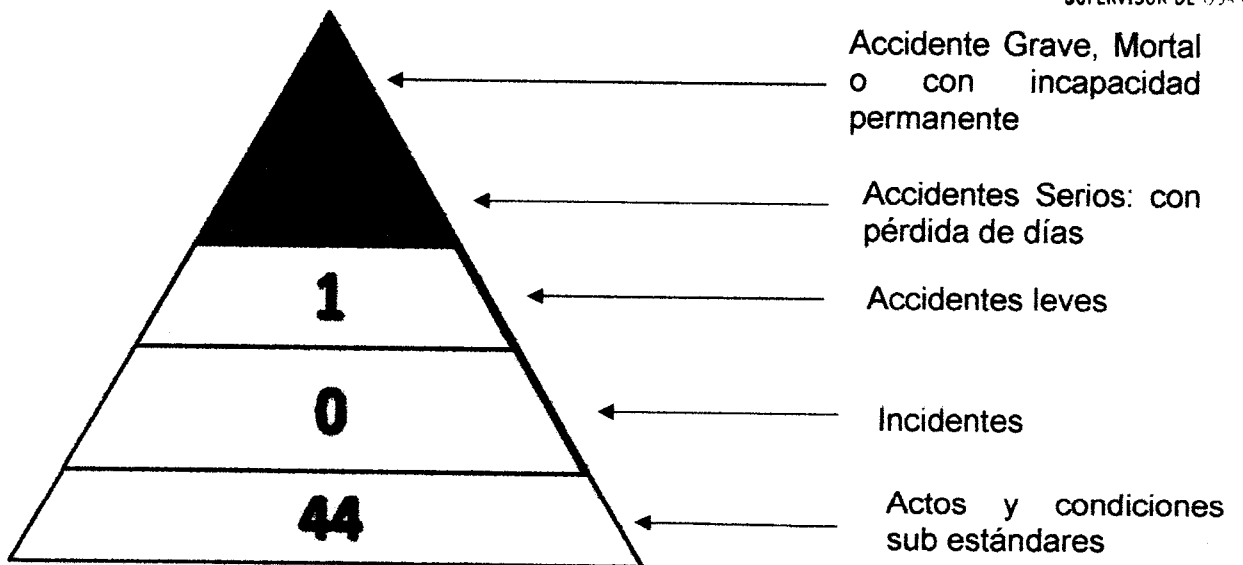
Capacitación en Seguridad y Salud

9. REPORTE DE EVENTOS NO DESEADOS

Durante la realización de las actividades se reportó 01 accidente leve con descanso médico.

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”



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





PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

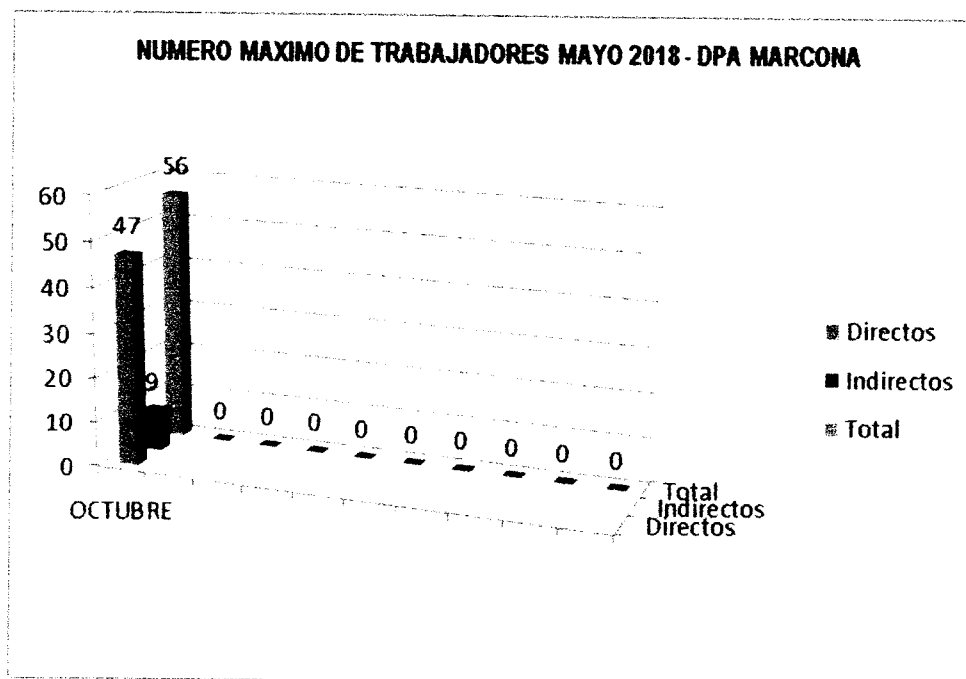
10. ESTADÍSTICA DE PREVENCIÓN

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	MAYO	47	09	56



10.2. Horas Hombres Trabajadas de Exposición a riesgos


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


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

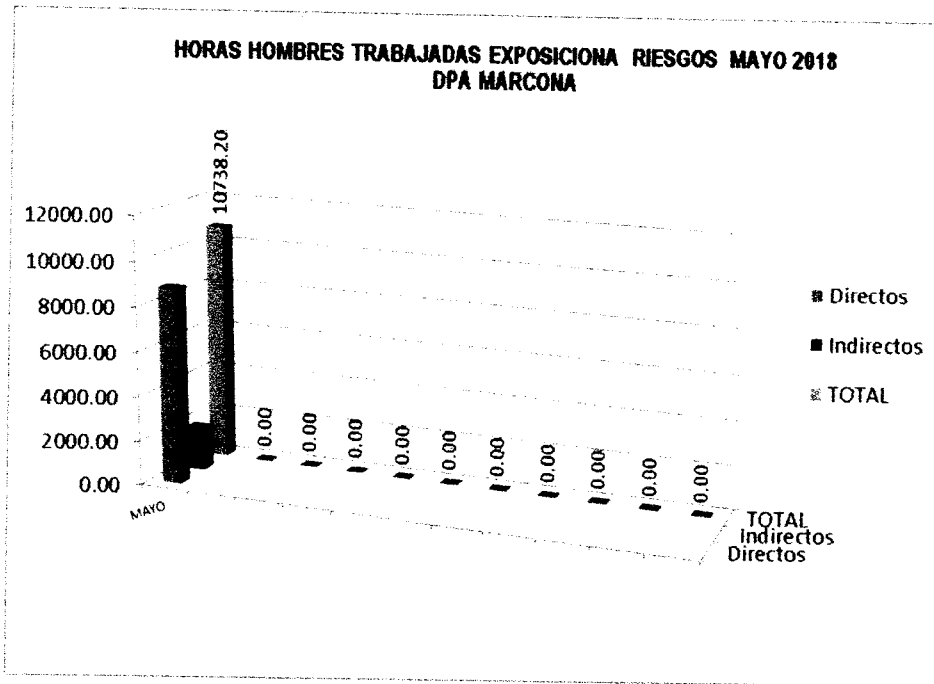
AÑO	MES	HORAS HOMBRES TRABAJADAS DE EXPOSICION AL RIESGO		
		Directos	Indirectos	TOTAL
2018	MAYO	8818.20	1920.00	10738.20

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

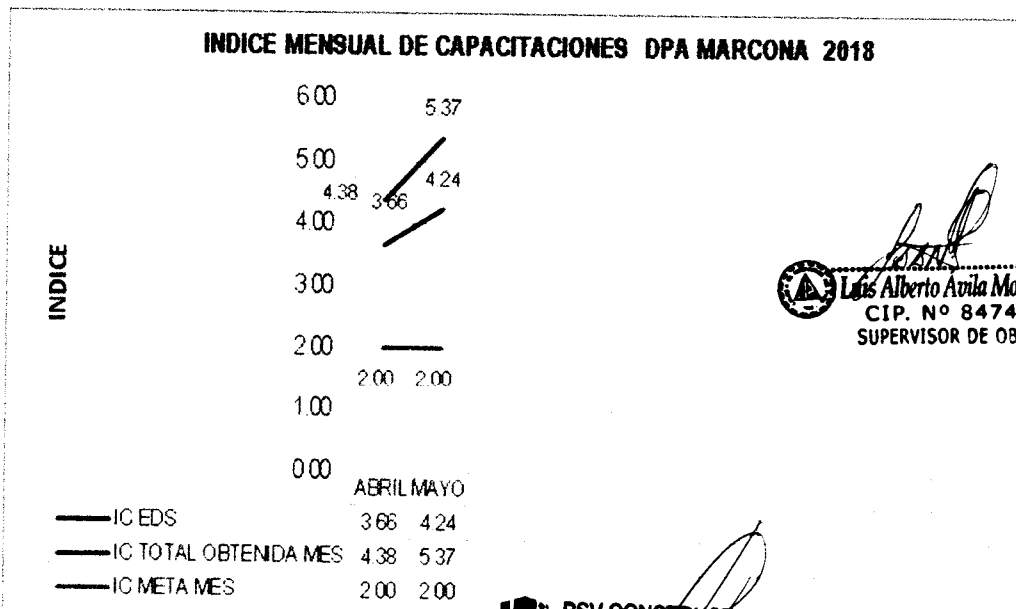



10.3. Horas Hombres de Capacitación e Índices de Capacitación

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

ANO	MES	HHT MES	HHC EDS MES	HHC ESP MES	HHC TOTAL MES	IC EDS	IC TOTAL MES	IC META MES
2018	MAYO	10738.20	455.33	121.50	576.83	4.24	5.37	2.00

ÍNDICE DE CAPACITACIÓN TOTAL	5.37 %
-------------------------------------	--------




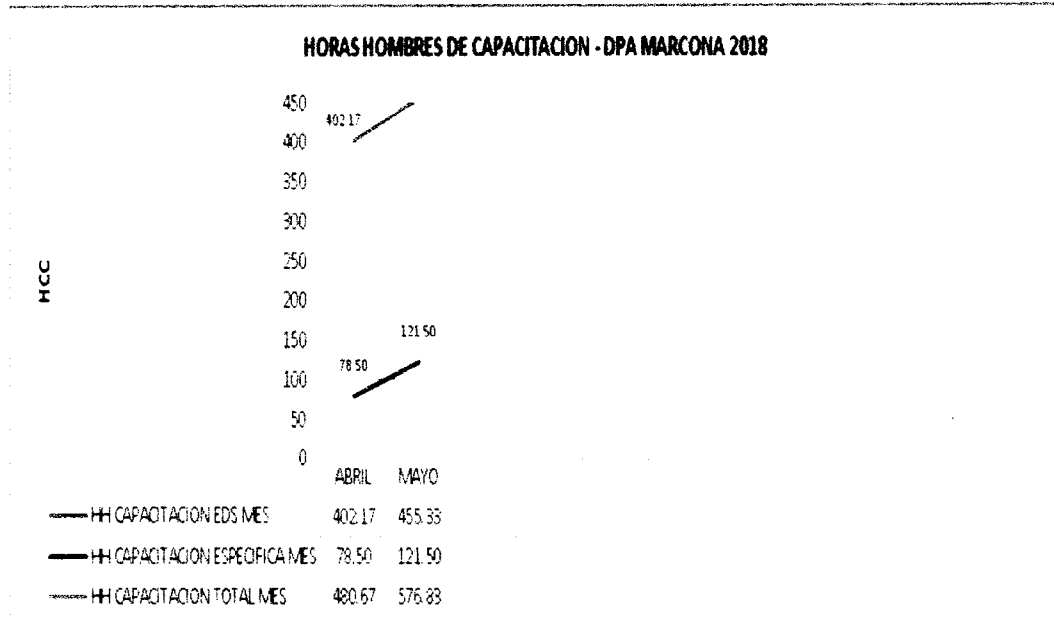

Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


PSV CONSTRUCTORES S.A.


 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	MAYO 2018	Fecha: 31-05-18

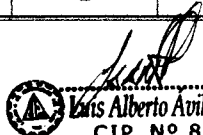


Para obtener el índice total de capacitación se considera las horas hombres utilizadas en el EDS y de las capacitaciones específicas en seguridad impartidas los días lunes de cada semana, el cual nos dio como resultado un índice promedio durante el proyecto de 5.37 %

10.4. Incidentes – Eventos no deseados

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

10.5. Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad



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

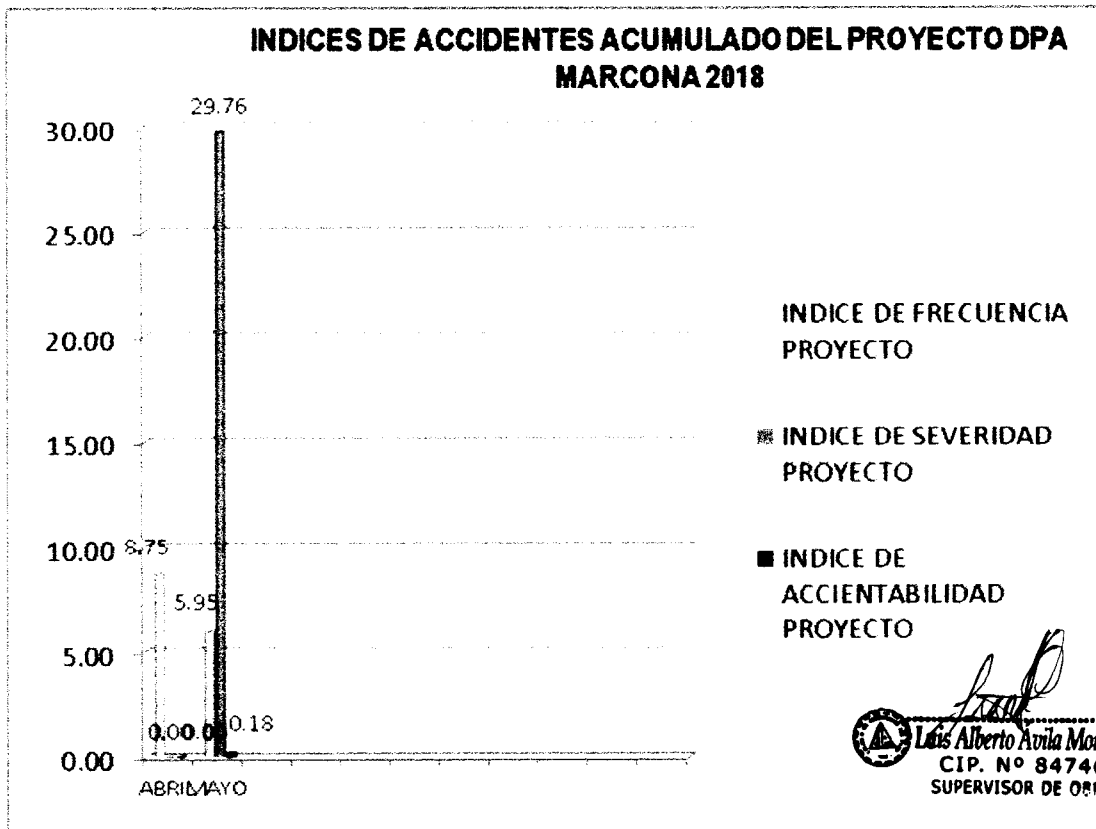
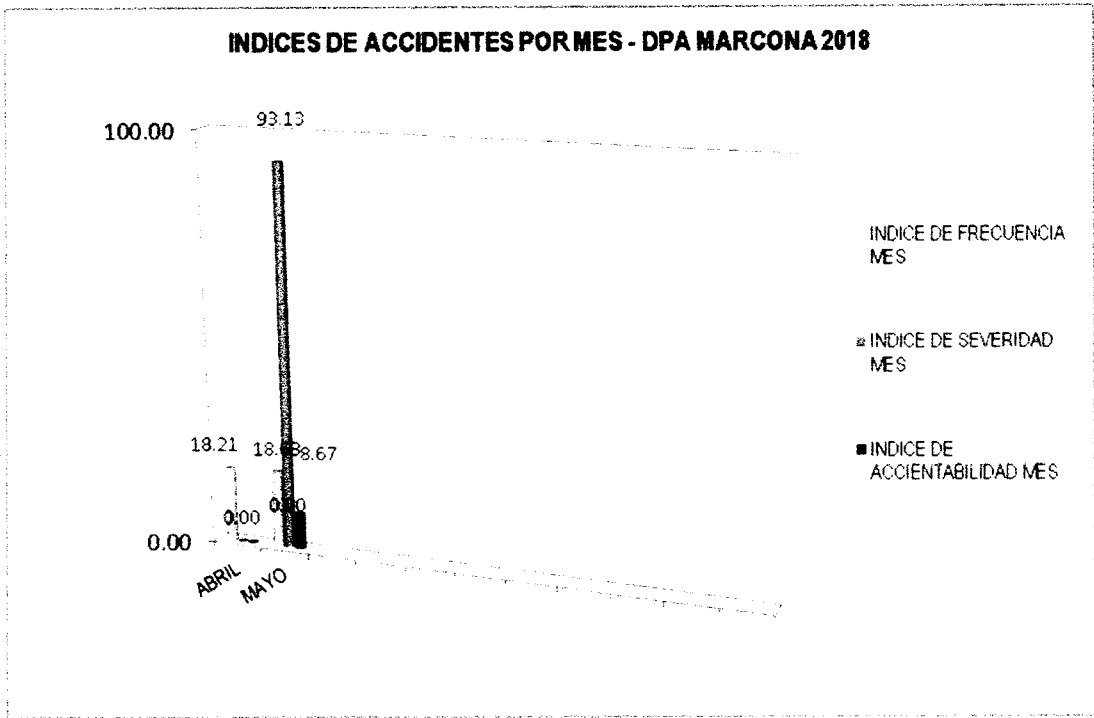
2018										
MES	N° DE ACC CTP	DIAS PERD	HH TRAB	HH TRAB ACUM PROYECTO	INDICES					
					IF MES	IF PROY	IS MES	IS PROY	IA MES	IA PROY
ABRIL	0	0	10983.50	22868.41	18.21	8.75	0,00	0,00	0,00	0,00
MAYO	1	5	10738.20	33606.61	18.63	5.95	93.13	29.76	8.67	0.18
TOTAL	0	0	10983.50	22868.41	18.41	35.41	46.04	88.53	4.24	3.14

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA


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


	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18



 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

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 Mayo 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, impartiendo la reinducción correspondiente al personal involucrado.

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

12. SALUD E HIGIENE

12.1. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

A todo el personal ingresante nuevo 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 Mayo se realizó la prueba de alcohotest a todo el personal.





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


PSV CONSTRUCTORES S.A.



Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

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.



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



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

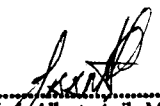
Fecha: 31-05-18





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, así el personal podrá beber agua durante la realización de las actividades que realizan.




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

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


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


	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

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.

12.6. HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS

PSV Constructores S.A. en este mes de Mayo 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.




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

13. GESTION AMBIENTAL EN OBRA

La gestión Ambiental realizada en obra durante este mes de Mayo 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.


PSV CONSTRUCTORES S.A.

.....
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

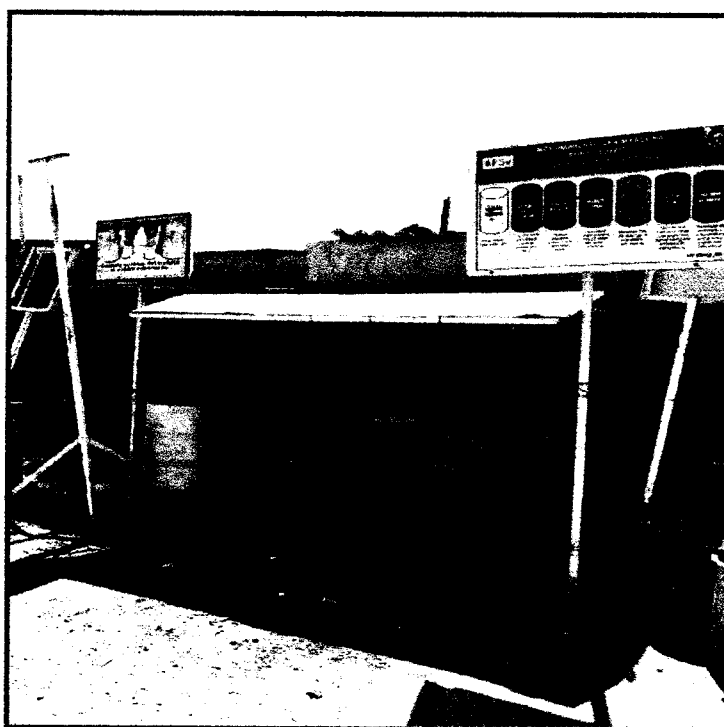



 JOHNNY FREDY BELTRÁN GORDILLO
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

Generación de Residuos Sólidos MAYO 2018

TIPO DE RESIDUO	COLOR DE CONTENEDOR	CANTIDAD GENERADA Aproximada Kg	INSPECCION DE CONTENEDOR	FECHA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS	ESTADO
PLASTICOS		14	Buena	Diario	Evacuado
PAPEL, CARTON		12	Buena	Diario	Evacuado
ORGANICOS		13	Buena	Diario	Evacuado
VIDRIOS		0	Por Instalar	Mensual	-
METALICOS		100	Por Instalar	Mensual	Evacuado
GENERALES		35	Buena	Diario	Evacuado
PELIGROSOS		0	Por Instalar	MENSUAL	-




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

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.




PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
RESIDENTE DE OBRA


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

☪

☪

7/20/2016
10:00 AM
10:00 AM
10:00 AM
10:00 AM
10:00 AM
10:00 AM
10:00 AM

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 2018	
		Fecha: 31-05-18

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.

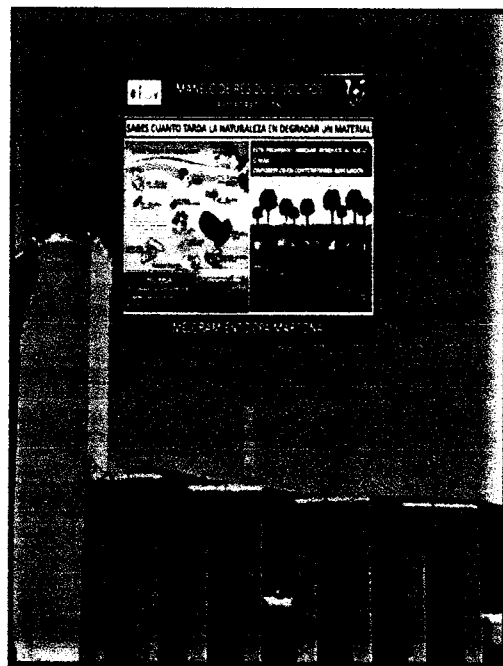
13.4. Mantenimiento de Equipos

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 Mayo se realizaron:


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





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

Letreros de Concientización de Medio Ambiente

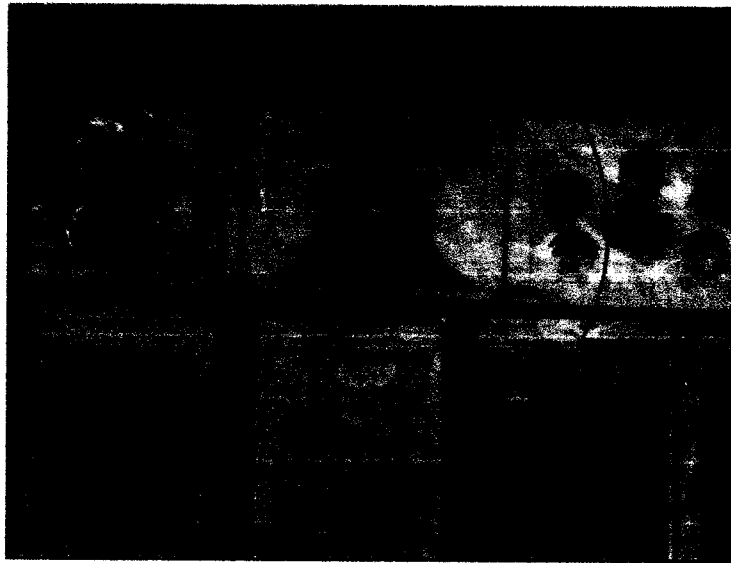

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


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

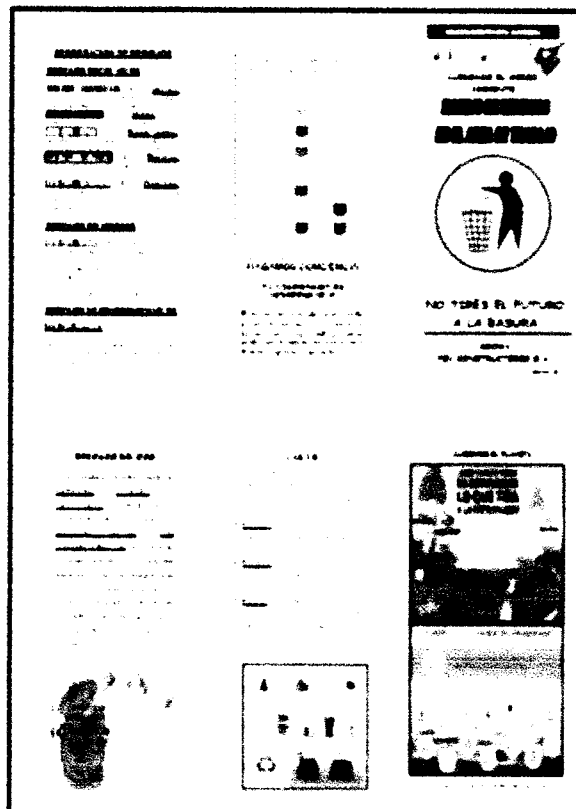
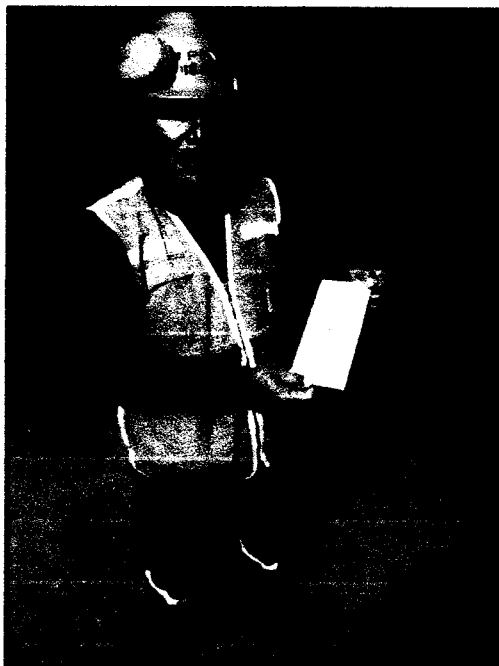



INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
MAYO 2018

Fecha: 31-05-18



Afiches de Medio Ambiente en el periódico mural




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


Campaña de "Manejo de
Manejo de Residuos en el área
de trabajo

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA


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

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


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE 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 MAYO DEL 2018.

ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS

ESPECIALISTA: INGENIERO ABEL QUISPE PEREZ _ CIP 112864

FECHA: 31 de Mayo 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. Hasta la fecha no se cuenta con el Proyecto del Sistema de Utilización en Media Tensión, no existe respuesta formal por parte de la Entidad.
2. Se solicitó información sobre este expediente en reunión del 29-05-2018 en Oficina de FONDEPES, indicándonos que se nos entregará a la brevedad.

PROYECTO DEL SISTEMA ELECTRICO EN BAJA TENSION

1. El 08-05-2018 se genera el RFI N°23, conteniendo la siguiente solicitud de información:
 - El expediente técnico considera un solo ambiente compartido para el grupo electrógeno y el cuarto de tableros, cuyas dimensiones son muy reducidas para albergar a todos los equipos eléctricos: Tableros autosoportados, banco de condensadores, Grupo electrógeno y transformadores.
 - Los circuitos que van por la plataforma del muelle: Bomba de succión, postes de alumbrado, luz de balizaje y control de nivel, no podrán ser embebidas en el piso por el reducido espesor del sobrepiso, asimismo están distribuidas a ambos lados del muelle.
 - El proyecto considera un solo pozo a tierra para todo el DPA, lo cual no es recomendable para la magnitud de las IIEE, además se requiere pozo a tierra para corrientes débiles.



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


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


PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

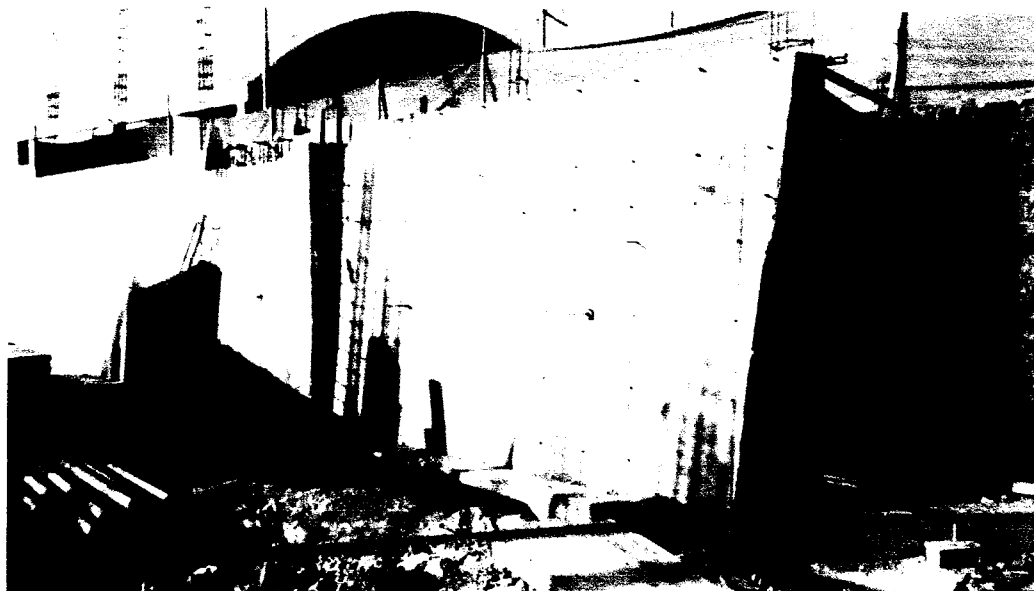
2. El día 19-05-2018 se coordinó en obra que los circuitos que van por la plataforma del muelle, serán: Bomba de succión, postes de alumbrado y control de nivel, la luz de balizaje se alimentará del Tablero de fuerza en el cuarto de bombas, por lo tanto, al reducirse la cantidad de tuberías, estas podrán ser embebidas en el piso, distribuidas en un mismo lado del muelle.



3. En reunión del 29-05-2018 en Oficina de FONDEPES, se trató lo siguiente:

- Se concretó la ubicación del ambiente adicional para el grupo electrógeno, en coordinación con los especialistas de IISS de FONDEPES y PSV, estaremos a la espera de los planos de arquitecturas actualizados con este ambiente.






- Se mencionó a la arquitecta Erika Torres sobre la ubicación de la cisterna de la zona de frío, indicaron que enviaran plano de arquitectura con esa ubicación, lo mismo mencionó Ivan Vega, enviara con la respuesta a RFI 22.
 - En general, se comprometieron a entregar la arquitectura actualizada con la ubicación de cisterna, modificación en escaleras, claraboyas y ambiente de grupo electrógeno a la brevedad, con lo cual el Ingeniero Ruben Yacolca continuará con la Reformulación del proyecto de baja tensión.
 - En cuanto a las ventanas solicitadas para el segundo nivel en la zona de frío, las cuales servirán para ingreso de equipos y futuros mantenimientos, la Arquitecta Erika Torres informa que lo solicitado por CATRI aún no ha sido formalizado por el Ingeniero Raul Flores de FONDEPES, por lo que ella aún no lo ha contemplado en su arquitectura.
 - No se redactó ningún acta, al no contarse con la presencia de la supervisión en esta reunión.
4. Sobre la reformulación del expediente técnico de Baja tensión se continúa con las coordinaciones con el Especialista en electricidad Ruben Yacolca.
 5. La ejecución de las instalaciones eléctricas viene siendo coordinadas con el ingeniero Ruben Yacolca, se definieron las dimensiones de los muretes, ubicación de postes y luz de balizaje en el muelle, así mismo se definió la ubicación de la malla de sistema de puesta a tierra.

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



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


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


PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 REPRESENTANTE DE OBRA

157



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



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

INFORME N° 27-2018-JLGE


A: INGENIERO JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA - DPA MARCONA

ASUNTO: INFORME MENSUAL

FECHA: Lima, 30 de Mayo de 2018

Tengo a bien dirigirme a Ud. Darle el informe mensual del mes de Mayo del DPA Marcona lo siguiente:

1. Se envió a su correo la propuesta de la red de agua y desagüe para el área de frio y se genere RFI. Asimismo se envió por correo al Ing. Yvan Vega especialista Instalaciones Sanitarias de FONDEPES para su revisión.
2. Los días 17 y 18 de mayo se realizó la visita técnica a la DPA contando con la visita de Ing. Yvan Vega. Del término de la visita se emitió el acta de acuerdo señalando varios puntos en la especialidad de Instalaciones sanitarias entre ellos sobre el permiso por uso de área acuático para la DPA MARCONA está en trámite ante DICAPI y se está a la espera.
3. Cabe indicar que Ing. Yvan Vega informa que presento el nuevo trazo final del emisor submarino y con ello solicitaron a DICAPI el permiso de área de uso acuático para DPA.
4. Se verifico la falta agua potable dulce para cubrir la demanda que requiere la DPA MARCONA, por lo que se acordó la recomendación de implementar una Planta de tratamiento de agua salada (Sistema de Osmosis Inversa).
5. De la consulta en obra, sobre la reparación de 116 sumideros existentes en el cabezo del muelle, se quedó en disminuir el número de sumideros cuya consideración sería de acuerdo a la distribución de ellos.
6. Se presentó vía correo a Ing. Vega un plano donde se ubican de sumideros que quedarían (un total de 70 sumideros). Respondiendo que aún siguen siendo numeroso el número de sumideros.
7. El día 23 de mayo se ha presentado por correo al Ing. Yvan Vega la propuesta de la red de desagüe en la zona de la PTAR debido a la solicitud de los Especialista de Instalaciones Eléctricas que Requieren un área para la sub-estación eléctrica cuya ubicación indican que sería por la zona de ingreso a la PTAR. (referencia RFI 23).


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


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

