



CARGO

MEMORANDO N° 4394 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

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

Asunto : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 14 - NOVIEMBRE DEL 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° 179-2018-CMM
b) Informe N° 131-2018-FONDEPES/EBC

Fecha : Lima, 12 DIC 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° 14, 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° 14 – noviembre del 2018 solicitada.

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

Atentamente:



FONDEPES
[Signature]
Ing Luis Alberto Barberi Quino
Director General de Ejecución
Pesquera Artesanal Y Acuicola

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION
12 DIC 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 12:00 FIRMA: *[Signature]*

LBQ/RAMG/ebc



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° 14 – Noviembre del 2018** por la suma de **S/. 40,951.40 (Cuarenta mil novecientos cincuenta y uno con 40/100 soles) Incluye IGV.** a favor del Contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, encargado de la Ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA"**, según **CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES.**

Lima, **12 DICIEMBRE 2018.**

FONDEPES

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



PERU Ministerio de la Producción



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



04813106

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 12/12/2018

Hora: 11:01



CARGO 00266-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CARTA N° 179-2018-PRODUCE-CMM
REMITE VALORIZACIÓN N° 14 DEL EJECUTOR - PERIODO NOVIEMBRE 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE SAN JUAN DE MARCONA-NAZCA-ICA"

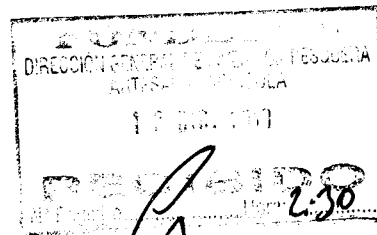
Referencia:

Fecha: 12/12/2018

Observación: SE DERIVA PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE S/ 40,951.40 DPA SAN JUAN DE MARCONA, VALORIZACIÓN 14- NOVIEMBRE 2018. CON CERTIFICACIÓN 1429/2703, FUENTE 19 Y 00

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





PERU Ministerio de la Producción



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



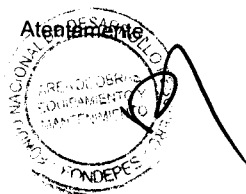
04811774

Usuario: **usuario_obras56**
Fecha: **10/12/2018**
Hora: **18:09**

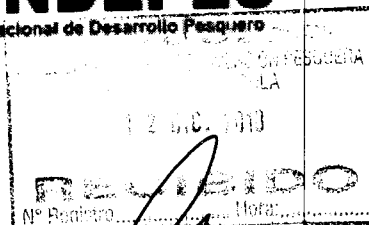


CARGO 03314-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: CARTA N° 179-2018-PRODUCE-CMM
REMITE VALORIZACIÓN N° 14 DEL EJECUTOR - PERIODO NOVIEMBRE 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE SAN JUAN DE MARCONA-NAZCA-ICA"
Referencia:
Fecha: 10/12/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



INFORME N° 131-2018-FONDEPES/EBC

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

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N° 14 (NOVIEMBRE 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

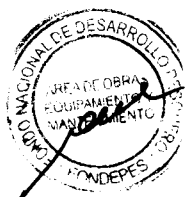
Referencia: a) **CARTA N° 179-2018-CMM**
b) **Informe de Supervisión N° 102-2018/LAAM/JS**
c) **Carta N° 151-2018/PSV-CMM**

Fecha: **Lima, 07 de diciembre de 2018**

Por medio del presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, según la carta de la referencia a), el **CONSORCIO MESONES MURO** encargado de la Supervisión de Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"; manifiesta que **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** contratista de ejecución de la Obra: "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° 14**, correspondiente al mes de Noviembre 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	: 331 días calendario
Contratista principal	: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Representante legal Contratista	: Ing. Mario Peña Fuentes
Residente de obra	: Ing. Jorge Julio Espichan Avilés
Rep. Legal de Supervisión	: Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
Supervisor de obra	: Ing. Luis Alberto Ávila Morales
Contrato	: CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES





Entrega de Adelanto Directo	: S/. 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017
Entrega de Adelanto de Materiales	: S/. 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017
Fecha de Contrato	: 15-set-2017
Entrega de Terreno	: 29-set-2017
Inicio Contractual de Obra	: 30-set-2017
Inicio real de Obra	: 30-set-2017
Adicional de Obra N° 01	: DENEGADO
Adicional de Obra N° 02	: DENEGADO
Mayores Metrados N° 01	: APROBADO
Mayores Metrados N° 02	: APROBADO
ADICIONAL de Obra N° 03	: APROBADO
ADICIONAL de Obra N° 04	: DENEGADO
ADICIONAL de Obra N° 05	: APROBADO
Ampliación de plazo N° 01	: 06 días calendario
Ampliación de plazo N° 02	: 62 días calendario (Denegada)
Suspensión de plazo N° 01	: 62 días calendario.
Suspensión de plazo N° 02	: 07 días calendario.
Ampliación de plazo N° 03	: APROBADA por 23 días calendario
Ampliación de plazo N° 04	: DENEGADA
Ampliación de plazo N° 05	: APROBADA por 23 días calendario
Ampliación de plazo N° 06	: DENEGADA
Ampliación de plazo N° 07	: APROBADA por 31 días calendario
Ampliación de plazo N° 08	: APROBADA por 31 días calendario
Ampliación de plazo N° 09	: APROBADA por 31 días calendario
Fin contractual de obra	: 27-may-2018
Nueva Fecha Término	: 27-diciembre-2018
Contrato Vigente	

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.
- Mediante Acta de acuerdo para levantar suspensión del plazo de ejecución de la obra por eventos no atribuibles a las partes, se acuerda que la nueva fecha de culminación de la obra queda fijada para el 3 de agosto de 2018.
- Con Resolución de Secretaria General N° 149-2018-FONDEPES/SG; del 13.08.2018, se APRUEBA la ampliación de plazo N° 03 por 23 días calendario.



- Con Resolución de Secretaria General N° 162-2018-FONDEPES/SG; del 14.09.2018, se DENIEGA la ampliación de plazo N° 04.
- Con Resolución de Secretaria General N° 164-2018-FONDEPES/SG; del 20.09.2018, se APRUEBA la ampliación de plazo N° 05 por 23 días calendario, siendo la nueva fecha final de ejecución el 25 de septiembre del 2018
- Con Resolución de Secretaria General N° 169-2018-FONDEPES/SG; del 25.09.2018, se DENIEGA la ampliación de plazo N° 06.
- Con Resolución de Secretaria General N° 175-2018-FONDEPES/SG; del 10.10.2018, se APRUEBA la ampliación de plazo N° 07 por 31 días calendario, siendo la nueva fecha final de ejecución el 26 de octubre del 2018.
- Con Resolución de Secretaria General N° 200-2018-FONDEPES/SG; del 09.11.2018, se APRUEBA la ampliación de plazo N° 08 por 31 días calendario, siendo la nueva fecha final de ejecución el 26 de noviembre del 2018.
- Con Resolución de Gerencia General N° 223-2018-FONDEPES/SG; del 06.12.2018, se APRUEBA la ampliación de plazo N° 09 por 31 días calendario, siendo la nueva fecha final de ejecución el 27 de diciembre del 2018.

2.3 Valorización N° 14 – Mes de noviembre 2018:

2.3.1 Mediante Carta N° 179–2018-CMM de fecha de recepción en la Entidad, el 05 de diciembre de 2018 el CONSORCIO MESONES MURO Supervisor de obra presenta la valorización N° 14, correspondiente al mes de noviembre de 2018.

2.3.2 Conforme al informe técnico mensual del Jefe de Supervisión N° 102-2018/LAAM/JS VALORIZACION N° 14- noviembre del 2018, de fecha 05.12.2018, adjunto a la referencia, el Jefe de Supervisión de la obra Ing° Luis Alberto Ávila Morales, concluye en la presente valorización N° 14, que a la fecha el avance ejecutado mensual es del 0.66%, el avance ejecutado acumulado mensual es de 39.44%, contra un avance programado acumulado mensual del 100.00%.

III. ASPECTOS LEGALES:

9 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° 179-2018-CMM de fecha de recepción en la Entidad 05 de diciembre del 2018 el CONSORCIO MESONES MURO Supervisor de obra presenta la valorización N° 14, correspondiente al mes de noviembre de 2018 presentada por el contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., correspondiente al mes de noviembre del 2018.

4.1.2 Conforme al informe técnico mensual del Jefe de Supervisión N° 102-2018/LAAM/JS VALORIZACION N° 14 NOVIEMBRE DEL 2018, de fecha 05.12.2018, adjunto a la referencia, el Jefe de Supervisión de la obra Ing° Luis Alberto Ávila Morales, concluye en la presente valorización N° 14, que a la fecha el avance ejecutado mensual es del 0.66%, el avance ejecutado acumulado mensual es de 39.44%, contra un avance programado acumulado mensual del 100.00%.

4.1.3 El supervisor informa que la obra se encuentra retrasada en 60.56% 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° 14 del SUPERVISOR ya que la Supervision no está de acuerdo con la VALORIZACION N° 14 DEL EJECUTOR",

Además, dice: La Supervisión recomienda a la Entidad realizar las acciones legales que considere pertinente, ya que la obra se encuentra atrasada en 60.56% respecto al acumulado programado".

4.1.4 Habiéndose revisado la Valorización N° 14, se ha encontrado que la planilla de metrados elaborada por el contratista y aprobada por la supervisión, sustentando lo valorizado y deducido, por lo que se determina que el monto a cancelar es de **S/. 40,951.40 (Cuarenta mil novecientos cincuenta uno con 40/100 Soles)** Incluye IGV tal como se puede visualizar en el folio N° 221 de la Valorización.

4.2 Control Económico del Contrato:

4.2.1 Valorización del Contrato Principal:





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

Según valorización correspondiente al mes de noviembre de 2018, el supervisor informa que se tiene un avance acumulado real de 39.44% contra un avance acumulado programado de 100.00% del contractual; con respecto al calendario actualizado de obra, aprobado por la Ampliación de Plazo N° 08.

CONTROL DE AMORTIZACIONES

Adelanto Directo

N° Valorización	Monto Val	Monto	Amortización		
	Sin reajuste sin IGV (S/.) (b)	Total, Adelantos sin IGV (S.) (c / c')	Parcial sin IGV (S.) d = 10% b	Acumulado sin IGV (S/.) (e)	Saldo sin IGV (S/.) f = c - e
Adelanto Directo		751,793.75			751,793.75
VAL. N° 01	138,824.66		13,882.47	13,882.47	737,911.29
VAL. N° 02	91,772.13		9,177.21	23,059.68	728,734.08
VAL. N° 03	1,040,648.68		104,064.87	127,124.55	624,669.21
VAL. N° 04	27,782.27		2,778.23	129,902.77	621,890.98
VAL. N° 05	-		-	129,902.77	621,890.98
VAL. N° 06	-		-	129,902.77	621,890.98
VAL. N° 07	309,716.73		30,971.67	160,874.45	590,919.31
VAL. N° 08	530,410.82		53,041.08	213,915.53	537,878.22
VAL. N° 09	364,167.43		36,416.74	250,332.27	501,461.48
VAL. N° 10	249,878.30		24,987.83	275,320.10	476,473.65
VAL. N° 11	151,690.76		15,169.08	290,489.18	461,304.57
VAL. N° 12	1,360.37		136.04	290,625.22	461,168.54
VAL. N° 13	9,266.99		926.70	291,551.92	460,241.84
VAL. N° 14	49,577.97		4,957.80	296,509.71	455,284.04

Amortización Calculada Actual: **S/. 4,957.80**

Adelanto de Materiales

N° Valorización	Monto Val	Monto	Amortización		
	Sin reajuste sin IGV (S/.) (b)	Total, Adelantos sin IGV (S.) (c / c')	Parcial sin IGV (S.) d = 10% b	Acumulado sin IGV (S/.) (e)	Saldo sin IGV (S/.) f = c - e
Adelanto Materiales		1,503,587.54			1,503,587.54
VAL. N° 03	1,040,648.68		254,249.10	254,249.10	1,249,338.44
VAL. N° 04	27,782.27		5,556.45	259,805.55	1,243,781.98
VAL. N° 05	-		-	259,805.55	1,243,781.98
VAL. N° 06	-		-	259,805.55	1,243,781.98
VAL. N° 07	309,716.73		61,943.35	321,748.90	1,181,838.64
VAL. N° 08	530,410.82		106,082.16	427,831.06	1,075,756.47
VAL. N° 09	364,167.43		72,833.49	500,664.55	1,002,922.99
VAL. N° 10	249,878.30		49,975.66	550,640.21	952,947.33
VAL. N° 11	151,690.76		30,338.15	580,978.36	922,609.17
VAL. N° 12	1,360.37		272.07	581,250.44	922,337.10
VAL. N° 13	9,266.99		1,853.40	583,103.84	920,483.70
VAL. N° 13	49,577.97		9,915.59	593,019.43	910,568.11

Amortización Calculada Actual: **S/. 9,915.59**



- **Adelanto de Materiales:**
Monto Adelanto Materiales (Sin IGV) : S/. 1'503,587.54
Fecha de pago : 03/11/2017
- **Adelanto Directo:**
Monto Adelanto Directo (Sin IGV) : S/. 751,793.75
Fecha de pago : 27/09/2017

4.2.2 Resumen de Valorización de Obra:

Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N° 14 correspondiente al periodo del mes de noviembre 2018, aprobada por la Supervisión, tiene la siguiente estructura de pagos:

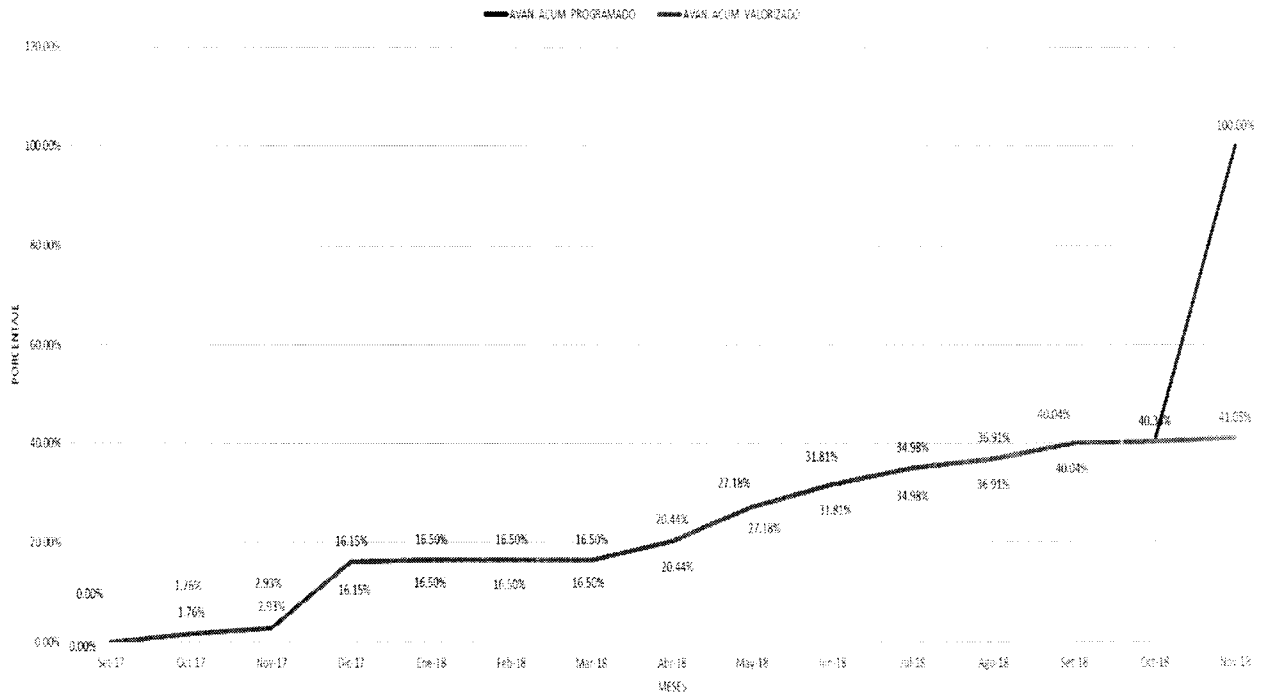
RESUMEN GENERAL	
VALORIZACIÓN N° 14	
Noviembre 2018	
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.	
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.	
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.	
FECHA: 30 de Noviembre del 2018	
I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :	S/. 7,517,937.53
II.- VALORIZACIÓN	S/. 41,908.68
COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	S/. 49,577.97
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/. 4,957.80
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES	S/. 9,915.59
DEDUCTIVO	S/. 0.00
SUB TOTAL	34,704.58
VALORIZACIÓN:	S/. 34,704.58
IGV 18 %:	6,246.82
TOTAL (Incl. IGV):	S/. 40,951.40
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL	
Porcentaje de avance de la presente valorización:	0.66%
Porcentaje de avance acumulado:	39.44%
Son: Cuarenta mil novecientos cincuenta y uno con 40/100 Soles incluido IGV.	
<i>Nota: Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.</i>	



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



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



4.2.4 El contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., presenta como monto final de la Valorización N° 14, la suma de S/.40,951.40 (Cuarenta mil novecientos cincuenta y uno con 40/100 soles), con IGV, en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista, mencionándose que los cálculos de los reajustes de las valorizaciones, serán calculados a la etapa de liquidación de la obra.

CONCLUSIONES

- 5.1. El contratista Supervisor de Obra CONSORCIO MESONES MURO, ha remitido la CARTA N° 179-2018-CMM, mediante la cual aprueba la Valorización de Obra N° 14 correspondiente al mes de noviembre de 2018, presentada por el contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la obra: “Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica”. Asimismo, el contratista Supervisor de Obra CONSORCIO MESONES MURO, solicita el pago de la Valorización de Obra N° 14, por el monto total de **S/. 40,951.40 (Cuarenta mil novecientos cincuenta y uno con 40/100 soles) Incluye IGV.**
- 5.2. Se ha verificado que la presentación de la **Valorización de Obra N° 14** del contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, ha cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, su contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación.
- 5.3. Se realizaron los cálculos correspondientes comparando el monto de valorización acumulada ejecutada versus valorización acumulada programada, dando como resultado de 39.44% encontrándose la obra con retraso injustificado y al ser menor de 80%, corresponde lo indicado en **Artículo 173 de Reglamento de la Ley de**



Contrataciones del Estado¹

VI. RECOMENDACIONES

- 6.1. Cumplidos todos los requisitos establecidos, se recomienda que el director de la **DIGENIPAA** otorgue la conformidad respectiva, para que **LA ENTIDAD** proceda al pago de la **Valorización de Obra N° 14** correspondiente al mes de noviembre de 2018, dentro de los plazos establecidos.
- 6.2. Se realizarán las coordinaciones con la empresa supervisora de obra, **CONSORCIO MESONES MURO**, para el cumplimiento de lo estipulado en Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Artículo 173°.

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

Atentamente;

Ever Bécerra Coronado

CIP 87383

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

Se adjunta:

- a) CARTA N° 179-2018-CMM
- b) Informe de Supervisión N° 102-2018/LAAM/JS VALORIZACION N° 14 NOVIEMBRE DEL 2018
- c) Carta N° 151-2018/PSV-CMM

¹ "Artículo 173.- Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra

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

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



“Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional”

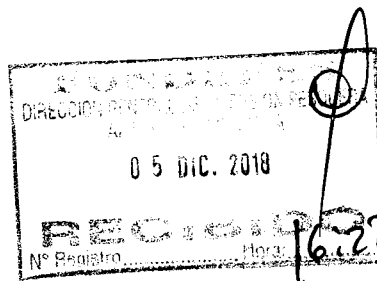
Lima, 04 de diciembre del 2018

CARTA N° 179-2018-CMM

Señores:

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

Atención
Ing. Ever Becerra
 Coordinador de Obra
 Presente.-



Asunto : Valorización N° 14 – del Ejecutor (Periodo Noviembre 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° 14** – aprobado por la Supervisión para el ejecutor, correspondiente al periodo Noviembre del 2018, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión aprueba la valorización N° 14, por:

Monto a Pagar (Incluido IGV) : S/. 40,951.40

Ya que efectivamente se han ejecutado algunos trabajos programados en el mes de Noviembre del 2018, por lo que se recomienda cancelar el monto señalado en la presente carta e informe del supervisor, 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

	
2798296	
N° DOC:	00009833-2018
CLAVE:	3603
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/12/2018 12:58:43
TELÉFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Adjunto Informe N° 102-2018/LAAM/JS

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82_@hotmail.com

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

Indicaciones:

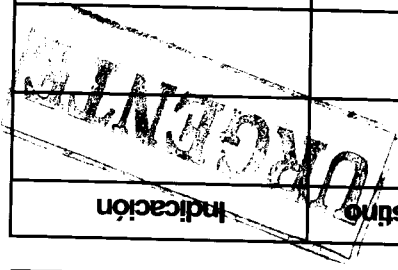
Atentamente:

F. Saura
05/12/18
17:30 hrs.

Observaciones:

Log. Ever Saura

Destino	Indicación	Destino	Indicación



Referencia:

Registro:

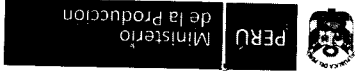
Asunto:

MEMORANDUM INTERNO N° 4739 - 201 FONDEPES / DIGENIPAA/AOEM

MEMO INTERNO 6194 - 2018 DI PWS 000

Fecha:

05/12/18



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

MEMORANDUM INTERNO N° 6194

Fecha: 05/12/18

- 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto

GANPA N: 179-CHH

Referencia

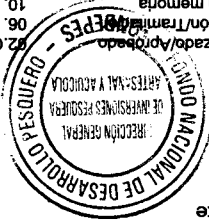
Registro

9883.

Destino	Indicacion	Destino	Indicacion
JEFATURA	DIGECADETA		
SG	OGA	AREA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	FONDEPES
OCI	OGAJ		05 DIC, 2018
DIGEPROFIN	OGPP	RECIBIDO	Hora: 10:40
DIGECADPEPA	OTROS		AOCH

Observaciones:

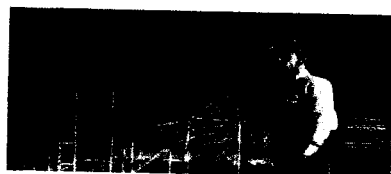
Atentamente



Indicaciones:

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

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



INFORME DE SUPERVISIÓN N° 102-2018/LAAM/JS

VALORIZACIÓN N° 14
(NOVIEMBRE DEL 2018)

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

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

ASUNTO : **Informe Mensual de Supervisión**

REFERENCIA : **Carta N° 151-2018/PSV-CMM**

FECHA : **Marcona, 03 de diciembre 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



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



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



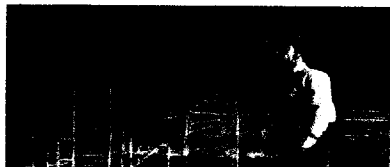
- 2.11. Monto del Adelanto
 Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63
- 2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017
- 2.13. Monto del Adelanto de
 Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30
- 2.14. Fecha de pago del Adelanto de
 Materiales : 24/11/2017
- 2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
- 2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017
- 2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
- 2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento,
 Carta Fianza N° : 1842201 (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° : Resolución de Secretaría General N° 069-2018-


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

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



FONDEPES/SG

Fecha : 24 de abril del 2018

Duración : 62 días

Desde :

Hasta :

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

Situación : **Denegada**

Ampliación de Plazo N° 03

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

Fecha : 13 de agosto del 2018

Duración : 23 días

Desde : 11 de agosto del 2018

Hasta : 02 de setiembre del 2018

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 04

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 162-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 14 de setiembre del 2018

Duración : 35 días

Desde :

Hasta :

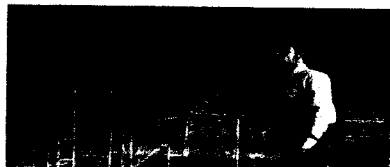
Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión por parte de la Entidad.

Situación : **Denegada**



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

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



Ampliación de Plazo N° 05

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

Ampliación de Plazo N° 06

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

Ampliación de Plazo N° 07

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

Ampliación de Plazo N° 08

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 200-2018-FONDEPES/SG



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

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



Fecha : 09 de noviembre del 2018
 Duración : 31 días
 Desde : 27 de octubre del 2018
 Hasta : 26 de noviembre del 2018
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
 Situación : **Aprobada**



Ampliación de Plazo N° 09

RDN° : Carta N° 175-2018-CMM
 Fecha : 23 de noviembre del 2018
 Duración : 31 días
 Desde :
 Hasta :
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
 Situación : **Solicitada**

2.22. Por Suspensión de Obra :

Suspensión N° 01 : Concedida
 Carta N° : 532-2018-FONDEPES/DIGENIPAA (fecha 09 de mayo del 2018)
 Duración : 62 días
 Desde : 03 de junio del 2018
 Hasta : 03 de agosto del 2018


Suspensión N° 02 : Concedida
 Referencia : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG
 Duración : 07 días
 Desde : 04 de agosto del 2018
 Hasta : 10 de agosto del 2018


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

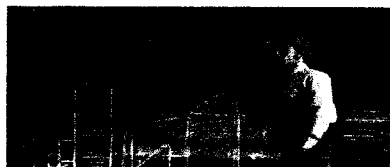
CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- 2.23. Adicionales de Obra
- | | |
|--------------------------------|---|
| Adicional de Obra N° 01 | : Denegada |
| Adicional de Obra N° 02 | : Denegada |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 061-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 07 de junio del 2018 |
| Adicional de Obra N° 03 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 28 de agosto del 2018 |
| Adicional de Obra N° 04 | : Denegada |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 122-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 09 de octubre del 2018 |
| Adicional de Obra N° 05 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 10 de octubre del 2018 |
- 2.24. Deductivos de Obra
- | | |
|-----------------------------------|---|
| Deductivo Vinculante N° 01 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 28 de agosto del 2018 |
| Deductivo Vinculante N° 02 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 10 de octubre del 2018 |
- 2.25. Seguros
- | | | |
|---------|------------------------------------|---|
| 2.25.1. | Vida Ley | : Pacifico Seguros Del 01/06/2018 hasta 31/05/2019 |
| 2.25.2. | Complementario de Trabajo y riesgo | : Contrato N° 66630 en Salud, Póliza N° 62041765 en Pensión |
| 2.25.3. | Todo riesgo y montaje | : AVLA Del 31/05/2018 hasta el 31/10/2018 |
- 2.26. Fecha de término : 26/11/2018


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

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



3. SITUACIÓN DE LA OBRA

3.1 ASPECTO TÉCNICO

3.1.1 Situación de la Obra al 30/11/2018:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

ESTRUCTURAS

OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- Zapatas, Concreto $f_c=315$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 19.95 m³ correspondiente a esta partida.

- Zapatas, Acero $f_y=4200$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 112.32 kg. correspondiente a esta partida.

- Sobrecimiento Armado, Concreto $f_c=315$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 3.17 m³ correspondiente a esta partida.

- Sobrecimiento Armado, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 20.53 m² correspondiente a esta partida.

- Sobrecimiento Armado, Acero $f_y=4200$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 290.88 kg. correspondiente a esta partida.

- Columnas, Concreto $f_c=315$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 12.45 m³ correspondiente a esta partida.

- Columnas, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 61.38 m² correspondiente a esta partida.

- Columnas, Acero $f_y=4200$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 220.62 kg. correspondiente a esta partida.

- Viga Cimentación, Concreto $f_c=315$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 12.22 m³ correspondiente a esta partida.

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



- Viga Cimentación, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 82.78 m² correspondiente a esta partida.

- Viga Cimentación, Acero $f_y=4200$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 3,560.06 m³ correspondiente a esta partida.

- Vigas, Acero $f_y=4200$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1,146.54 kg. correspondiente a esta partida.

INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO

- Losas Macizas, Concreto $f_c=280$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.93 m³ correspondiente a esta partida.

- Losas Macizas, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 26.80 m² correspondiente a esta partida.

- Losas Macizas, Acero $f_y=4200$ kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 663.92 kg. correspondiente a esta partida.

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 255.56 m² correspondiente a esta partida.

REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

- Tarrajeo en Muros Exteriores y Cerco Perimétrico.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 204.10 m² correspondiente a esta partida.

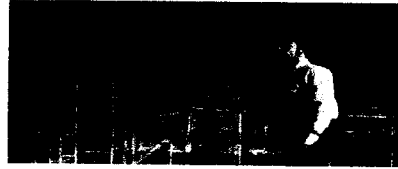
- Vestidura de Derrames 1:5

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 7.02 m² correspondiente a la vestidura de derrames 1:5.



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

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



- Tarrajeo de mesas de Concreto Pulido, Recepción de Alimentos Hidrobiológicos
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.35 m² correspondiente a esta partida.

PISOS Y PAVIMENTOS

- Vereda de Concreto F'c=175 kg/cm² E=4" Frot. Bruñado
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 7.35 m² correspondiente a esta partida.
- Vereda, Encofrado y Desencofrado
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 7.35 m² correspondiente a esta partida.

ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

- Contrazocalo Sanitario S/Colorear H=30 cm, Mezcla 1:2, E=1.5.
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 30.00 m correspondiente a esta partida.

OTROS

- Bruñas según detalle.
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 30.00 m correspondiente a esta partida.

INSTALACIONES SANITARIAS

SISTEMA DE AGUA FRÍA

RED DE ALIMENTACIÓN

- Sum./Inst. T/Prueba Hidra/Tub PVC Ø= 2 1/2" C-10 (Solución)
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 6.00 m correspondiente a esta partida.
- Sum./Inst. Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 49.00 m correspondiente a esta partida.

VÁLVULAS

- Válvula Compuerta 1/2" con U° U°
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 14.00 und. correspondiente a esta partida.

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



- Medidor de Caudal 1"

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

SISTEMA DE AGUA SALADA

TRABAJOS PRELIMINARES

- Trazo, Nivelación y Replanteo de Zanjas ml

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 243.00 m correspondiente a esta partida.

MOVIMIENTO DE TIERRAS

- Excav. de Zanja P/Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 243.00 m correspondiente a esta partida.

- Refine y Nivelación de Zanja P/Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 243.00 m correspondiente a esta partida.

- Cama de Apoyo E=0.10 m

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 243.00 m correspondiente a esta partida.

- Relleno y Compactado de Zanja

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 243.00 m correspondiente a esta partida.

RED DE DISTRIBUCIÓN

- Sum./Inst. T/Prueba Hidra/Tub PVC Ø=3/4" C-10

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

- Sum./Inst. T/Prueba Hidra/Tub PVC Ø=2" C-10

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

- Sum./Inst. T/Prueba Hidra/Tub PVC Ø=3" C-10

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



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

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



- Sum./Inst. T/Prueba Hidra/Tub PVC Ø=3" C-10 (T. E – Cisterna)

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

RED DE ALIMENTACIÓN

- Sum./Inst. T/Prueba Hidra/Tub PVC Ø=3" C-10

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

ACCESORIOS

- Tee PVC-SAP 3/4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 18.00 und. correspondiente a esta partida.

- Tee PVC-SAP 2"

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

- Tee PVC-SAP 2 1/2"

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

- Tee PVC-SAP 3"

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

- Codo PVC-SAP 1/2"

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

- Codo PVC-SAP 3/4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 7.00 und. correspondiente a esta partida.

- Codo PVC-SAP 3"

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

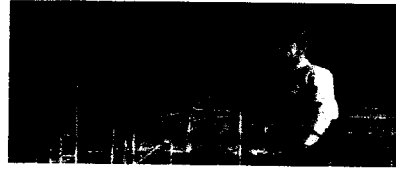
- Codo PVC-SAP 2"

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



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

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



- Codo PVC-SAP 2 1/2"

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

- Reducción PVC SAP 2" – 1 1/2"

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

- Reducción PVC SAP 2" – 3/4"

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

- Reducción PVC SAP 2 1/2" – 2"

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

- Tapón de PVC de 2"

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

DESAGÜE Y VENTILACIÓN

TRABAJOS PRELIMINARES

- Trazo, Nivelación y Replanteo de Zanjas m

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 175.20 m correspondiente a esta partida.

MOVIMIENTO DE TIERRAS

- Excav. de Zanja para Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 175.20 m correspondiente a esta partida.

- Refine y Nivelación de Zanja P/Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 175.20 m correspondiente a esta partida.

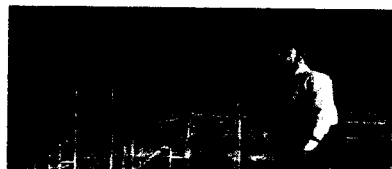
- Cama de Apoyo E=0.10 m

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 175.20 m correspondiente a esta partida.



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

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



- Relleno y Compactado de Zanja

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 175.20 m correspondiente a esta partida.

- Eliminación de Material Excedente c/Maquina

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 10.00 m³ correspondiente a esta partida.

SALIDA DE DESAGÜE

- Salida de Ventilación de 2"

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

ACCESORIOS

- Sum. e Inst. Yee PVC-SAP 3"

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

REDES DE DESAGÜE INDUSTRIAL

CÁMARA DE INSPECCIÓN

- Caja de Registro de 24"x24" con Tapa de Concreto

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

OBRAS DE MAR

OBRAS DE CONCRETO

- Colocación de Aditivo para Concreto Viejo – Losa de Concreto

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 320.80 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 160.80 m². correspondiente a esta partida.

- Piso de Concreto f_c=280 kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 9.06 m³ correspondiente a esta partida.



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

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



EQUIPAMIENTO

- Cámara Frigorífica de 5 TM.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.5 und. correspondiente a esta partida.

- Suministro e Instalación de Equipos para Enfriamiento de Agua para el Productor de Hielo (Enfriador de Agua 10 M3)

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.5 und. correspondiente a esta partida.

3.1.2 Avance de Obra

a. Avance Programado Vigente en el Mes	61.22 %
b. Avance ejecutado en el Mes	0.66 %
c. Avance Programado Acumulado al Mes	100.00 %
d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes	39.44 %
e. Situación Actual de la Obra	
Normal	
Retrasada:	60.56 %
Adelantada:	

3.1.3 Plan de Trabajo

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

3.1.4 Desarrollo de la Obra

a. Aspectos Críticos

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

b. Problemas Presentados

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

Las paralizaciones de trabajo realizadas por falta de pago por parte de la empresa contratista.

La falta de logística para realizar diversas partidas generando un bajo rendimiento.

c. Acciones Correctivas

Asiento N° 603 del Supervisor del 02/11/18

Se le solicita al contratista regresar los equipamientos ya se le está solicitando hace 2 meses de no cumplir con lo solicitado en la Valorización de Noviembre serán descontados.



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

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



Asiento N° 605 del Supervisor del 03/11/18

Se le recomienda hacer el respectivo fraguado a la losa, se le exige incrementar el personal de trabajadores para poder acelerar los trabajos debido a que la obra se encuentra atrasada.

Asiento N° 608 del Supervisor del 06/11/18

Se le solicita reiterándole traer los equipos y regresarlos a la obra en caso contrario serán descontados en la valorización de noviembre bajo responsabilidad del contratista.

Asiento N° 618 del Supervisor del 10/11/18

Se le exige al contratista regresar el equipamiento a la obra de no traerlos será descontado en la valorización de noviembre.

Asiento N° 624 del Supervisor del 13/11/18

Respecto al equipo suministro e instalación de equipos para enfriamiento se le solicita presentar un informe para evaluarlo y enviar a la entidad.

Se le reitera al contratista regresar el equipamiento en caso contrario serán descontados en la valorización de noviembre en su totalidad.

Asiento N° 638 del Supervisor del 20/11/18

Se le solicita al contratista presentar su informe de Ampliación de Obra N° 09 debido a la falta de la entrega de la Reformulación del expediente Técnico del Sistema de Utilización de Media Tensión.

Asiento N° 641 del Supervisor del 21/11/18

Se le exige al contratista regresar el equipamiento a obra en caso contrario se le descontara en esta valorización.



3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad

Se tomaron las siguientes:

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


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

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



3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 01 Camión Volquete 15 m³
- 01 Motosoldadora Miller Bobcat 250A
- 01 Motosoldadora Miller Traiblazer 325A
- 02 Equipo de Oxicorte
- 01 Grupo 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

3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

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

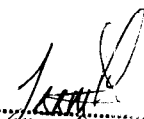

3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de noviembre se recibió la visita por parte de la Entidad del Ing. Becerra (Coordinador de Obra).

3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **0.66 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **39.44 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **100.00 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra **atrasada** en **60.56 %** con respecto al avance acumulado (Valorización Contractual).
- El plazo de termino de obra es hasta 26/11/2018 (según Resolución de Secretaría General N° 200-2018-FONDEPES/SG), y esta presente valorización se realizó hasta el 30/11/2018 debido a que se encuentra en trámite la solicitud de Ampliación de Plazo N° 09.


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

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



- La valorización del mes de noviembre del Contratista difiere con la valorización del mes de noviembre de la Supervisión por el motivo que se está descontando el equipamiento que ha sido retirado de obra, la cual se le notificó al Ing. Residente mediante cuaderno de obra en los asientos 603 del 02/11/2018, 608 del 06/11/2018, 618 del 10/11/2018, 624 del 13/11/2018; y mediante los informes 093-2018/LAAM/JS del 08/11/2018 y 098-2018/LAAM/JS del 23/11/2018, las cuales se les adjunta. Este descuento es parcial puesto que queda pendiente seguir descontando equipamiento en las siguientes valorizaciones.
- El avance ejecutado acumulado mensual respecto a la Valorización Contractual y Adicionales de Obra es **41.05 %**.

Recomendaciones

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el personal y abrir más frentes de trabajo.
- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.
- **SE APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 14 del SUPERVISOR**, ya que la Supervisión no está de acuerdo con la VALORIZACIÓN N° 14 DEL EJECUTOR por los motivos antes mencionado en las conclusiones.
- La Supervisión recomienda a la Entidad realizar las acciones legales que considere pertinente, ya que la obra se encuentra atrasada en 60.56 % respecto al acumulado programado.

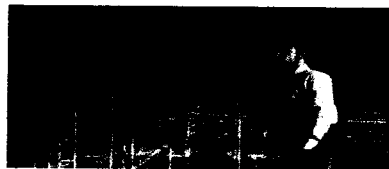
3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

Número de valorizaciones tramitadas	:	14	
Número de valorizaciones pagadas	:	12	
Monto valorizado en el mes	:	+ S/.	49,577.97
Adelanto Directo Amortizado al mes	:	- S/.	4,957.80
Adelanto de Materiales Amortizado al mes	:	- S/.	9,915.59
Subtotal (Sin IGV)	:	S/.	34,704.58
Monto a Pagar (Incluido IGV)	:	S/.	40,951.40



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

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





3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

- Ingeniero Residente:	
- Nombre	: Ing. Jorge Julio Espichan Aviles
- Registro CIP N°	: 119009
- DNI	: 10323344
- N° de Maestros de obra contratados al presente mes	: 01
- N° de Operarios contratados al presente mes	: 18
- N° de Oficiales contratados al presente mes	: 02
- N° de Obreros contratados al presente mes	: 11

4.0 DOCUMENTOS ANEXOS

- ✓ Valorización mensual de Supervisión de obra
- ✓ Valorización mensual de Ejecutor de obra
- ✓ Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado
- ✓ Panel Fotográfico
- ✓ Informes enviados a la Empresa PSV Constructores
- ✓ Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos
- ✓ Acta de Entrega de Terreno
- ✓ Copias del cuaderno de obra del mes valorizado
- ✓ Copia de Contrato de Supervisión
- ✓ Ficha RUC del CONSORCIO MESONES MURO, encargado de facturar
- ✓ Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión de Obra


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

Luis Alberto Avila Morales
 Jefe de Supervisión


Valorización Mensual de Ejecución de Obra

VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 2018

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: 30 de Noviembre del 2018

ítem	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,578,883.82	62,282.58	1,641,166.40	668,267.54
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	227,056.23	27,245.99	254,302.22	942,188.50
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	243,397.75	22,258.19	265,655.94	538,141.73
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	33,371.23	-	33,371.23	361,811.11
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	216,628.65	13,868.69	230,497.34	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	165,175.52	83,746.77	81,428.75	937,944.75
COSTO DIRECTO						
	GASTOS GENERALES	6,354,976.78	2,464,513.20	41,888.88	2,506,421.88	3,848,554.90
	UTILIDAD	781,662.14	303,135.12	5,154.77	308,289.88	473,372.25
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	381,298.61	147,870.79	2,514.52	150,385.31	230,913.30
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO	7,517,937.53	2,915,519.11	4,957.80	2,965,097.07	4,552,840.45
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		290,625.22	4,957.80	296,509.71	455,284.03
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	7,517,937.53	581,250.44	9,915.59	593,019.43	910,568.11
			2,043,643.45	3,746.77	2,075,567.93	3,186,988.31
AVANCE DE OBRA (%)		100.00%	38.78%	0.66%	39.44%	60.56%


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

VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 2018

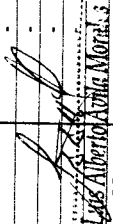
001.- ESTRUCTURAS

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:
 FECHA: 30 de Noviembre del 2018

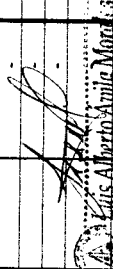
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
01	OBRAS PRELIMINARES				107,384.11								
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m ²	80.00	80.14	6,411.20	80.00	101,474.11	-	-	80.00	101,474.11	-	5,910.00
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1.00	6,411.20	-	-	1.00	6,411.20	-	-
01.03	BAÑOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	1,422.29	-	-	8.00	1,422.29	-	-
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	1,500.00	14,000.00	-	-	8.00	14,000.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	30,675.00	-	-	1,500.00	30,675.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	4,000.00	-	-	8.00	4,000.00	-	-
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m ³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	9,600.00	-	-	0.80	9,600.00	-	2,400.00
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	1,375.62	-	-	1.00	1,375.62	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	2,400.00	-	-	8.00	2,400.00	-	-
							31,590.00	-	-	0.90	31,590.00	-	3,510.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				26,124.72								
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	1.00	26,124.72	-	-	1.00	26,124.72	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	6,350.00	-	-	1.00	6,350.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	1,128.00	-	-	1.00	1,128.00	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	15,823.50	-	-	1.00	15,823.50	-	-
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	1.00	1,113.22	-	-	1.00	1,113.22	-	-
							1,710.00	-	-	1.00	1,710.00	-	-
03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,936.66								
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m ²	3,155.28	1.29	4,070.31	3,155.28	17,936.66	-	-	3,155.28	17,936.66	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	4,070.31	-	-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,240.25	-	-	1.00	2,240.25	-	-
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	2,000.00	-	-	1.00	2,000.00	-	-
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	3,000.00	-	-	1.00	3,000.00	-	-
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	2,500.00	-	-	1.00	2,500.00	-	-
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M	Und.	8.00	200.00	1,600.00	8.00	1,025.00	-	-	1.00	1,025.00	-	-
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	10.00	1,600.00	-	-	8.00	1,600.00	-	-
							1,500.00	-	-	10.00	1,500.00	-	-
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				37,672.23								
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m ²	149.42	3.28	490.10	149.42	37,672.23	-	-	149.42	37,672.23	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m ²	606.90	3.28	1,990.63	606.90	490.10	-	-	606.90	1,990.63	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m ²	17.10	2.88	50.96	17.10	1,990.63	-	-	17.10	50.96	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ²	641.99	11.91	7,646.10	641.99	50.96	-	-	17.10	50.96	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	2,620.00	5.02	13,152.40	2,620.00	7,646.10	-	-	641.99	7,646.10	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ²	106.60	16.15	1,721.59	106.60	13,152.40	-	-	2,620.00	13,152.40	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	1,721.59	-	-	106.60	1,721.59	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	10.00	39.60	-	-	6.00	39.60	-	-
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	1.00	524.40	-	-	10.00	524.40	-	-
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	524.45	-	-	1.00	524.45	-	-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	36.61	14.02	513.27	36.61	994.42	-	-	1.00	994.42	-	-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	513.27	-	-	36.61	513.27	-	-
							4,853.84	-	-	86.00	4,853.84	-	-

Edg. Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE C.C.A.

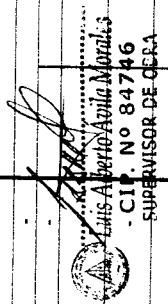
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
04.13	DES-MONTAJE DE FIBROCEMENTO	m ²	622.70	5.54	3,449.76	622.70	3,449.76	622.70	3,449.76	-	-
04.14	DES-MONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m ²	35.93	26.68	958.61	35.93	958.61	35.93	958.61	-	-
04.15	DES-MONTAJE DE VENTANAS	m ²	66.90	5.35	357.92	66.90	357.92	66.90	357.92	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUJOS DE CELOSIA	m ²	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	57.72	304.18	-	-
05	ESTRUCTURAS				1,930,192.68		62,282.57		1,443,854.00		486,338.66
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91		1,338.91		1,338.91		-
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,217.19	1.10	1,338.91	1,217.19	1,338.91	1,217.19	1,338.91	-	-
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35		134,609.35		134,609.35		-
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	1,374.18	35.05	48,165.01	1,374.18	48,165.01	1,374.18	48,165.01	-	-
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	247.77	40.79	10,106.54	247.77	10,106.54	247.77	10,106.54	-	-
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	1,648.58	11.00	18,134.38	1,648.58	18,134.38	1,648.58	18,134.38	-	-
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	1,648.58	20.47	33,746.43	1,648.58	33,746.43	1,648.58	33,746.43	-	-
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m ²	925.70	4.99	4,619.24	925.70	4,619.24	925.70	4,619.24	-	-
05.02.06	AFIRMADO H=0.15M, EN INTERIORES	m ²	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75	925.70	19,837.75	-	-
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,499.03		110,109.11		110,109.11		41,389.92
05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100KG/CM2 H=4"	m ²	304.97	30.89	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52	-	-
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% P.G	m ³	111.60	217.66	24,290.86	111.60	24,290.86	111.60	24,290.86	-	-
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G	m ³	182.49	228.33	41,302.96	182.49	41,302.96	182.49	41,302.96	-	-
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25%P.M	m ³	9.00	320.56	2,885.04	9.00	2,885.04	9.00	2,885.04	-	-
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	120.40	46.40	5,586.56	120.40	5,586.56	120.40	5,586.56	-	-
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m ²	925.60	35.16	32,544.10	925.60	32,544.10	925.60	32,544.10	-	-
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m ²	925.60	38.32	35,468.98	925.60	35,468.98	925.60	35,468.98	-	-
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12		819,474.48		819,474.48		216,343.64
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	150.36	475.25	71,468.10	150.36	71,468.10	150.36	71,468.10	-	-
05.04.02	ZAPATAS, AGERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	5,501.47	4.16	22,886.12	5,501.47	22,886.12	5,501.47	22,886.12	-	-
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	22.06	527.24	11,646.73	22.06	11,646.73	22.06	11,646.73	-	-
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	264.90	44.22	11,713.98	264.90	11,713.98	264.90	11,713.98	-	-
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, AGERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,381.30	4.16	14,066.21	3,381.30	14,066.21	3,381.30	14,066.21	-	-
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	131.98	538.54	71,076.51	131.98	71,076.51	131.98	71,076.51	-	-
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,118.07	58.33	65,217.02	1,118.07	65,217.02	1,118.07	65,217.02	-	-
05.04.08	COLUMNAS, AGERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	23,315.35	4.16	96,991.86	23,315.35	96,991.86	23,315.35	96,991.86	-	-
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m ³	202.46	42.47	8,598.48	202.46	8,598.48	202.46	8,598.48	-	-
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	11,188.22	42.47	475,076.25	11,188.22	475,076.25	11,188.22	475,076.25	-	-
05.04.11	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	Kg.	94.01	527.05	49,547.97	94.01	49,547.97	94.01	49,547.97	-	-
05.04.12	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	964.22	57.12	55,076.25	964.22	55,076.25	964.22	55,076.25	-	-
05.04.13	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	Kg.	243.48	4.16	1,012.86	243.48	1,012.86	243.48	1,012.86	-	-
05.04.14	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	938.58	69.30	65,043.59	938.58	65,043.59	938.58	65,043.59	-	-
05.04.15	MURO, AGERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	14,943.96	4.16	62,166.46	14,943.96	62,166.46	14,943.96	62,166.46	-	-
05.04.16	MURO, AGERO Fy=4200 kg/cm2	m ³	104.12	395.77	41,207.57	104.12	41,207.57	104.12	41,207.57	-	-
05.04.17	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	1,188.00	48.93	58,128.84	1,188.00	58,128.84	1,188.00	58,128.84	-	-
05.04.18	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	5,405.60	4.16	22,487.30	5,405.60	22,487.30	5,405.60	22,487.30	-	-
05.04.19	LOSA ALIGERADA, AGERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	11,888.00	3.23	38,398.24	11,888.00	38,398.24	11,888.00	38,398.24	-	-
05.04.20	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	15.57	444.05	6,913.86	15.57	6,913.86	15.57	6,913.86	-	-
05.04.21	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	75.17	89.25	6,708.92	75.17	6,708.92	75.17	6,708.92	-	-
05.04.22	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	986.94	4.16	4,143.11	986.94	4,143.11	986.94	4,143.11	-	-
05.04.23	ESCALERAS, AGERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1.80	425.67	766.21	1.80	766.21	1.80	766.21	-	-
05.04.24	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	31.68	51.99	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04	-	-
05.04.25	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	45.00	4.16	187.20	45.00	187.20	45.00	187.20	-	-
05.04.26	LOSAS MACIZAS AGERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	187.20	4.16	779.36	187.20	779.36	187.20	779.36	-	-
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				262,143.36		3,222.28		3,222.28		258,921.07
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,150.00	1.10	1,265.00	1,150.00	1,265.00	1,150.00	1,265.00	-	-
05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m ³	575.00	5.30	3,047.50	575.00	3,047.50	575.00	3,047.50	-	-
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m ³	189.80	16.41	3,114.62	189.80	3,114.62	189.80	3,114.62	-	-


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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	539.28	11.00	5.932.08	65.47	720.17	-	-	65.47	720.17	473.81	5,211.91
05.05.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	539.28	20.47	11,039.06	65.47	1,340.17	-	-	65.47	1,340.17	473.81	9,698.89
05.05.07	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m²	1,150.00	4.99	5,738.50	-	-	-	-	-	-	1,150.00	5,738.50
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'c=315KG/CM2	m³	253.00	28.34	32,591.00	-	-	-	-	-	-	1,150.00	32,591.00
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	160.28	49.59	7,948.29	-	-	-	-	-	-	253.00	116,898.65
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	Kg.	17,303.44	4.16	71,982.31	-	-	-	-	-	-	160.28	7,948.29
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,586.35	-	-	-	-	-	-	17,303.44	71,982.31
05.06.01	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	95.03	3.53	335.46	187,258.44	335.46	8,393.54	195,651.99	95.03	335.46	728.55	2,586.35
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	333.79	1.10	367.17	333.79	367.17	-	-	333.79	367.17	-	-
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO PATIO Y VEREDAS	m³	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-	323.47	11,337.62	-	-
05.06.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m²	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	-	-	116.20	579.84	-	-
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-	199.27	8,128.22	-	-
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74	-	-	4.19	334.74	-	-
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-	174.15	1,915.65	-	-
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	-	-	174.15	3,564.85	-	-
05.06.09	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m²	52.69	30.99	1,627.59	52.69	1,627.59	-	-	52.69	1,627.59	-	-
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m³	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-	3.91	1,858.23	-	-
05.06.11	ZAPATAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-	262.92	1,093.75	-	-
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	1.02	538.54	549.31	1.02	549.31	-	-	1.02	549.31	-	-
05.06.13	COLUMNAS, ENFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15.59	58.33	909.36	15.59	909.36	-	-	15.59	909.36	-	-
05.06.14	COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96	-	-	843.26	3,507.96	-	-
05.06.15	VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	-	-	0.73	384.75	-	-
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	-	-	7.81	446.11	-	-
05.06.17	VIGAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	-	-	127.97	532.36	-	-
05.06.18	MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	86.46	542.12	46,871.70	86.46	46,871.70	-	-	86.46	46,871.70	-	-
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	955.06	69.30	66,185.66	955.06	66,185.66	-	-	955.06	66,185.66	-	-
05.06.20	MURO, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	-	-	7,788.16	32,398.75	-	-
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.61	395.77	241.42	0.61	241.42	-	-	0.61	241.42	-	-
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.00	48.93	342.51	7.00	342.51	-	-	7.00	342.51	-	-
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	-	-	120.35	500.66	-	-
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	59.00	190.57	-	-	59.00	190.57	-	-
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 kg/cm2	m³	24.65	464.44	11,448.45	2.02	938.17	8.93	4,147.45	10.95	5,085.62	13.70	6,362.83
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	39.60	55.38	2,193.05	39.60	2,193.05	-	-	39.60	2,193.05	-	-
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45	2,495.54	10,381.45	-	-	2,495.54	10,381.45	-	-
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5cm	m²	17.07	65.28	1,114.33	17.07	1,114.33	-	-	17.07	1,114.33	-	-
05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m²	21.84	76.63	1,673.60	-	-	-	-	-	-	21.84	1,673.60
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m²	302.95	27.10	8,208.95	302.95	8,208.95	-	-	302.95	8,208.95	-	-
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO				125,558.84		125,558.84						
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	39.60	3.53	139.79	39.60	139.79	-	-	39.60	139.79	-	-
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	39.60	1.10	43.56	39.60	43.56	-	-	39.60	43.56	-	-
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO PATIO Y VEREDAS	m³	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	-	-	140.58	4,927.33	-	-
05.07.04	PISO PATIO Y VEREDAS	m²	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60	-	-	39.60	197.60	-	-
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	-	-	53.28	2,173.29	-	-
05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	-	-	122.22	1,344.42	-	-
05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	-	-	122.22	2,501.84	-	-
05.07.08	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m²	39.60	30.89	1,223.24	39.60	1,223.24	-	-	39.60	1,223.24	-	-


Luis Alberto Amalia Morales
 C.I.P. N.º 8.474.6
 SUPERVISOR DE O.C.M.

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.07.08	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'C=315 KG/CM2	m ³	32.12	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-	32.12	15,703.15	-	-
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	42.18	63.52	2,679.27	42.18	2,679.27	-	-	42.18	2,679.27	-	-
05.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	2,219.96	9,235.03	-	-	2,219.96	9,235.03	-	-
05.07.12	CONCRETO Fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m ³	14.02	564.11	7,908.82	14.02	7,908.82	-	-	14.02	7,908.82	-	-
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	120.98	70.11	8,481.91	120.98	8,481.91	-	-	120.98	8,481.91	-	-
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.99	3,601.92	14,983.99	-	-	3,601.92	14,983.99	-	-
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	12.31	596.93	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-	12.31	7,348.21	-	-
05.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	122.41	56.05	6,861.08	122.41	6,861.08	-	-	122.41	6,861.08	-	-
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-	1,262.50	5,252.00	-	-
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m ³	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-	9.85	5,233.31	-	-
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	102.55	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-	102.55	6,908.79	-	-
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	-	-	704.94	2,932.55	-	-
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-	9.37	5,285.71	-	-
05.07.22	DESENCOFRADO	m ²	63.36	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-	63.36	4,442.17	-	-
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	801.11	3,332.62	-	-	801.11	3,332.62	-	-
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	3.93	483.76	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-	3.93	1,822.58	-	-
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	19.67	62.40	1,227.41	19.67	1,227.41	-	-	19.67	1,227.41	-	-
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-	508.20	2,114.11	-	-
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	0.82	395.77	324.53	0.82	324.53	-	-	0.82	324.53	-	-
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	9.43	48.93	461.41	9.43	461.41	-	-	9.43	461.41	-	-
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	51.43	4.16	213.95	51.43	213.95	-	-	51.43	213.95	-	-
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HIJECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	79.00	255.17	-	-	79.00	255.17	-	-
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				66,341.84								
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	81.80	1.10	89.98	-	-	-	-	-	-	81.80	66,341.84
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03	-	-	-	-	-	-	1.00	89.98
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,399.25	-	-	-	-	-	-	9,583.16	24,379.03
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	19.84	23.87	473.58	-	-	-	-	-	-	19.84	41,399.25
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCON				95,294.80								
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	237.00	1.10	260.70	-	-	-	-	-	-	237.00	95,294.80
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55	-	-	-	-	-	-	1.00	260.70
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42	-	-	-	-	-	-	10,548.94	45,483.55
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	166.70	23.87	3,979.13	-	-	-	-	-	-	166.70	45,571.42
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES				14,382.21								
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	124.32	1.10	136.75	-	-	-	-	-	-	124.32	14,382.21
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27	-	-	-	-	-	-	1.00	136.75
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	965.50	4.32	4,300.56	-	-	-	-	-	-	965.50	6,451.27
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	31.17	23.87	744.03	-	-	-	-	-	-	31.17	4,300.56
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.60	2,749.60	-	-	-	-	-	-	1.00	744.03
09	PROTECCION CON ENROCADO				14,205.79								
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	19.00	1.10	20.90	19.00	14,205.79	-	-	19.00	14,205.79	-	-
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m ³	41.80	7.63	318.93	41.80	20.90	-	-	41.80	20.90	-	-
													318.93




Luis Alberto Morales

 - C.I.P. N° 84746

 SUPERVISOR DE OBRA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m³	108.30	5.08	550.16	108.30	550.16	-	-	108.30	550.16	-	-
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA	m³	162.50	27.50	4,468.75	162.50	4,468.75	-	-	162.50	4,468.75	-	-
09.05	CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmin=0.8m	m³	162.50	31.69	5,149.63	162.50	5,149.63	-	-	162.50	5,149.63	-	-
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE, Dmin=0.8m	m³	62.70	16.90	1,059.63	62.70	1,059.63	-	-	62.70	1,059.63	-	-
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m	m³	99.75	14.08	1,404.48	99.75	1,404.48	-	-	99.75	1,404.48	-	-
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m²	146.30	8.43	1,233.31	146.30	1,233.31	-	-	146.30	1,233.31	-	-
	COSTO DIRECTO				2,309,433.94		1,578,883.82		7,660.76		1,641,168.40		688,287.54
	GASTOS GENERALES				284,060.37		194,202.71		3,736.55		201,863.47		82,196.90
	UTILIDAD				138,566.04		94,733.03				98,469.98		40,096.06
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO				2,732,060.35		1,867,819.56				1,941,499.85		790,560.50
	AMORTIZACION						1,867,819.56				1,941,499.86		790,560.50
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				2,732,060.35		1,867,819.56				1,941,499.86		790,560.50
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		68.37%		2.70%		71.06%		28.94%


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



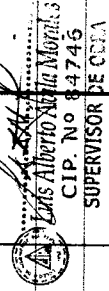
VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 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: 30 de Noviembre del 2018

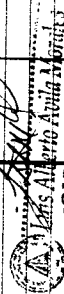
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	ARQUITECTURA				1,196,490.72								
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				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	1,513.36	98,792.14	255.56	16,682.96	1,768.92	115,475.10	608.00	39,690.24
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81								
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,406.04	28.39	68,307.48	1,024.82	29,094.64	204.10	5,927.54	1,228.92	78,384.95	1,177.12	77,428.87
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m ²	2,210.88	22.65	50,076.43	1,072.16	24,284.42			1,072.16	24,284.42	1,138.72	25,792.01
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	531.46	33.72	17,920.83	267.33	9,014.37			267.33	9,014.37	264.13	8,906.46
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	61.17	50.48	3,087.86	25.10	1,267.05			25.10	1,267.05	36.07	1,820.81
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m ²	48.43	12.31	596.17	31.37	386.16	7.02	86.42	38.39	472.58	10.04	123.59
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			11.50	398.02	-	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO	m ²	32.40	34.61	1,121.36	14.40	498.38	1.35	46.72	15.75	545.11	16.65	576.26
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	12.37	459.67			12.37	459.67	51.60	1,917.46
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 ELEVAD	m ²	179.60	39.28	7,054.69	179.60	7,054.69			179.60	7,054.69	-	-
10.03	CIELO RASOS				46,317.71								
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A 1:5	m ²	1,114.21	41.57	46,317.71	728.81	30,296.63			728.81	30,296.63	385.40	16,021.08
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97								
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m ²	1,324.64	34.80	46,097.47	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.	22.75	62.07	1,412.09							22.75	1,412.09
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F _c =175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUÑADO	m ²	688.04	52.57	36,170.26	67.20	3,532.70	70.00	3,679.90	137.20	7,212.60	550.84	28,987.66
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	156.00	36.02	5,619.12	22.40	808.85	16.30	587.13	38.70	1,393.97	117.30	4,225.15
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81								
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m ²	269.44	93.62	25,224.97							269.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m.	222.27	19.97	4,438.73							222.27	4,438.73
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	230.95	19.26	4,448.10							230.95	4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	624.50	14.98	9,355.01	196.46	2,942.97	12.00	179.76	208.46	3,122.73	416.04	6,232.28


 Luis Alberto Nolasca
 CIP. N° 84745
 SUPERVISOR DE O.C.A.

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


Alberto Apala Morales
 C.I.P. N° 184746
 SUPERVISOR DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar Parcial \$/.	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.		
10.08.14	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	48.06	124.81	5,998.37	-	-	-	-	-	-	48.06	5,998.37
10.08.15	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	44.96	60.45	2,717.83	-	-	-	-	-	-	44.96	2,717.83
10.08.16	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m ²	32.40	285.58	9,252.79	-	-	-	-	-	-	32.40	9,252.79
10.08.17	TAPA METÁLICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.18	TAPA METÁLICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles)	Und.	1.00	386.98	386.98	-	-	-	-	-	-	1.00	386.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E. ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05	-	-	-	-	-	-	-	113,708.05
10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE	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	28,799.38	-	-	-	-	-	-	62.50	28,799.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m ²	69.14	336.92	23,294.65	-	-	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m ²	1.35	453.72	612.52	-	-	-	-	-	-	1.35	612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m ²	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28	-	-	-	-	-	-	-	8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.02	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"x3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	-	-	-	180.00	5,796.00
10.10.03	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,210.88	14.07	31,107.33	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.33
10.10.04	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.10.05	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.10.06	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.10.07	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m ²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.10.08	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m ²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.10.09	PINTURA EN CIELRASO CON EPOXICO	m ²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.10.10	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m ²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.10.11	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m ²	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77	-	-	-	-	-	-	-	29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO DILOSA 1ERA NAC. +T.BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00




Ing. Alberto Avila Maritón

 CIP. N° 84746

 SUPERVISOR DE O.B.A

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/.
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	588.22	2,352.88	-	-	-	-	-	-	4.00	2,352.88
10.12.03	OVALIN (INC.ACESORIOS)	Und.	18.00	79.00	1,422.00	-	-	-	-	-	-	18.00	1,422.00
10.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC.ACESORIOS)	Pza.	3.00	85.00	255.00	-	-	-	-	-	-	3.00	255.00
10.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE(INC.ACESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80	-	-	-	-	-	-	32.00	5,948.80
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90	-	-	-	-	-	-	11.00	1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE(INC.ACESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25	-	-	-	-	-	-	1.00	109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC.ACESORIOS)	Und.	9.00	123.65	1,112.85	-	-	-	-	-	-	9.00	1,112.85
10.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑO:DISPENSADOR LIQUIDO	Und.	16.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	-	-	16.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	-	-	9.00	135.00
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTAROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA	Und.	18.00	72.90	1,312.20	-	-	-	-	-	-	18.00	1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	58.07	638.77	-	-	-	-	-	-	11.00	638.77
10.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	Pza.	97.00	73.12	7,092.64	-	-	-	-	-	-	97.00	7,092.64
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Pza.	56.00	45.71	2,559.76	-	-	-	-	-	-	56.00	2,559.76
10.13	OTROS				87,927.45	6,088.22	188.70	6,276.92					81,650.53
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION)	m ²	8.93	362.37	3,235.96	-	-	-	-	-	-	8.93	3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und.	14.00	221.95	3,107.30	-	-	-	-	-	-	14.00	3,107.30
10.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL	Und.	7.00	2,790.09	19,530.63	-	-	-	-	-	-	7.00	19,530.63
10.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m.	174.21	220.77	38,460.34	-	-	-	-	-	-	174.21	38,460.34
10.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m.	64.55	131.84	8,510.27	-	-	-	-	-	-	64.55	8,510.27
10.13.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	3,155.28	1.79	5,647.95	-	-	-	-	-	-	3,155.28	5,647.95
10.13.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	967.92	6,088.22	188.70	997.92	6,276.92	502.08	3,158.08	
	COSTO DIRECTO			S/.	1,196,490.72	227,056.23	27,246.99	254,302.22					942,188.50
	GASTOS GENERALES			S/.	147,168.36	27,927.92	3,351.26	31,279.18					115,889.18
	UTILIDAD			S/.	71,789.44	13,623.37	1,634.76	15,258.13					56,531.31
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,415,448.52	268,607.52	30,933.01	300,839.53					1,114,608.99
	AMORTIZACION			S/.	1,415,448.52	268,607.52	30,933.01	300,839.53					1,114,608.99
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	1,415,448.52	268,607.52	30,933.01	300,839.53					1,114,608.99
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%	18.98%	2.28%	21.25%					78.75%


 Luis Alberto Arce Mora
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 2018

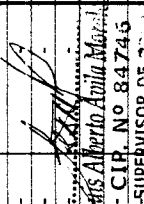
003.- INSTALACIONES SANITARIAS

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: 30 de Noviembre del 2018

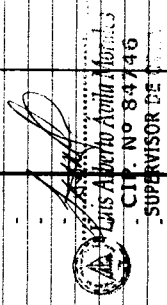
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.67		243,397.75		22,258.19		265,655.94	538,141.73
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20		17,276.38		4,237.16		21,513.54	15,144.66
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76		262.66		-		262.66	47.10
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	167.30	262.66		-	167.30	262.66	30.00
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,559.91		4,714.51		-		4,714.51	845.40
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46	167.30	1,954.06		-	167.30	1,954.06	350.40
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	167.30	356.35		-	167.30	356.35	63.90
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	167.30	1,233.00		-	167.30	1,233.00	221.10
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	167.30	1,171.10		-	167.30	1,171.10	210.00
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73		5,214.73		-		5,214.73	-
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	71.00	71.63	5,085.73	71.00	5,085.73		-	71.00	5,085.73	-
11.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	Pto.	2.00	64.50	129.00	2.00	129.00		-	2.00	129.00	-
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66		1,180.18		-		1,180.18	402.48
11.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95		-	5.00	62.95	-
11.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.64	163.68	12.00	163.68		-	12.00	163.68	-
11.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52		-	3.30	40.52	-
11.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56		-	14.00	189.56	-
11.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	23.00	337.87		-	23.00	337.87	-
11.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60		-	20.00	385.60	-
11.01.04.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E. Cisterna)	m.	18.00	22.36	402.48	-	-		-	-	-	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88		961.34		779.14		1,740.48	366.40
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	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	-	-	-	-	-	-	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	71.00	961.34	49.00	663.46	120.00	1,624.80	-
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60		3,364.60		-		3,364.60	-
11.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	5.00	9.68	48.40	5.00	48.40		-	5.00	48.40	-
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36		-	31.00	327.36	-
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60	20.00	250.60		-	20.00	250.60	-
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10	2.00	44.10		-	2.00	44.10	-
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	154.48		-	8.00	154.48	-
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.46	1,372.92	102.00	1,372.92		-	102.00	1,372.92	-
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97	17.00	244.97		-	17.00	244.97	-
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46		-	1.00	6.46	-
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.91	75.64	4.00	75.64		-	4.00	75.64	-
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	2.00	38.82		-	2.00	38.82	-
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.26	439.14	39.00	439.14		-	39.00	439.14	-
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	19.00	11.71	222.49	19.00	222.49		-	19.00	222.49	-
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.96	17.88	3.00	17.88		-	3.00	17.88	-
11.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46		-	1.00	6.46	-

Luis Alberto Avila Morúa
 CIP. N° 84746-
 SUPERVISOR DE OBRAS

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/.
11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	6.76	-	-	1.00	6.76	-	-
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	1.00	6.96	-	-	1.00	6.96	-	-
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80	5.00	64.80	-	-	5.00	64.80	-	-
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	-	-	2.00	36.36	-	-
11.01.07	VALVULAS			5,752.45	5,752.45		1,578.36		3,458.02		5,036.38		716.07
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"O	Und.	24.00	91.17	2,188.08	10.00	911.70	14.00	1,276.38	24.00	2,188.08	-	-
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"O	Und.	2.00	102.11	204.22	2.00	204.22	-	-	2.00	204.22	-	-
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"O	Und.	4.00	115.61	462.44	4.00	462.44	-	-	4.00	462.44	-	-
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"O	Und.	3.00	238.69	716.07	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64	-	-	1.00	2,181.64	1.00	2,181.64	-	-
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO			12,767.21	12,767.21		-		-		-		12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Att=23m, Pot Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10	-	-	-	-	-	-	2.00	3,435.10
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFEECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68	-	-	-	-	-	-	1.00	99.68
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"O	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	-	-	2.00	477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18	-	-	-	-	-	-	2.00	171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52	-	-	-	-	-	-	2.00	20.52
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	-	2.00	303.52
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	-	-	4.00	679.04
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06	-	-	-	-	-	-	2.00	367.06
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	-	-	3.00	56.73
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	-	2.00	38.82
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	-	-	4.00	77.24
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA			53,098.65	53,098.65		-		11,648.82		11,648.82		41,449.83
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			381.51	381.51		-		381.51		381.51		-
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.51	-	-	243.00	381.51	243.00	381.51	-	-
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			6,847.74	6,847.74		-		6,847.74		6,847.74		-
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	11.68	2,838.24	-	-	243.00	2,838.24	243.00	2,838.24	-	-
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	-	-	243.00	517.59	243.00	517.59	-	-
11.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.37	1,790.91	-	-	243.00	1,790.91	243.00	1,790.91	-	-
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	-	-	243.00	1,701.00	243.00	1,701.00	-	-
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA			3,677.18	3,677.18		-		-		-		3,677.18
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66	-	-	-	-	-	-	2.00	144.66
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	-	-	-	-	-	-	34.00	3,027.02
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	-	-	-	-	-	-	5.00	505.50
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA			2,930.47	2,930.47		-		2,209.95		2,209.95		720.52
11.02.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.64	1,636.80	-	-	120.00	1,636.80	120.00	1,636.80	-	-
11.02.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	-	-	25.00	367.25	25.00	367.25	-	-
11.02.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	-	-	10.00	205.90	10.00	205.90	-	-
11.02.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E-Cisterna)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	-	-	18.00	514.62
11.02.05	RED DE ALIMENTACION			4,898.07	4,898.07		-		658.88		658.88		4,239.19
11.02.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	-	-	2.00	42.44
11.02.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	-	-	6.00	115.68
11.02.05.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	-	-	32.00	658.88	32.00	658.88	-	-
11.02.05.04	Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	-	-	120.00	2,428.80
11.02.05.05	Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada	m.	46.00	22.36	1,028.56	-	-	-	-	-	-	46.00	1,028.56
11.02.05.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cistern)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	20.00	366.40
11.02.05.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	-	-	9.00	257.31


 Luis Alberto Anillo Morales
 - CLP. N° 84745
 - SUPERVISOR DE

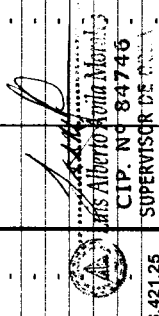
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	
11.02.06.01	ACCESORIOS				1,550.74			1,550.74		1,550.74		
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08			18.00	190.08	18.00	190.08	-
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	19.31	270.34			14.00	270.34	14.00	270.34	-
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40			5.00	111.40	5.00	111.40	-
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96			1.00	22.96	1.00	22.96	-
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92			2.00	26.92	2.00	26.92	-
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87			7.00	100.87	7.00	100.87	-
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88			3.00	62.88	3.00	62.88	-
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65			15.00	283.65	15.00	283.65	-
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28			8.00	155.28	8.00	155.28	-
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.36	41.80			5.00	41.80	5.00	41.80	-
11.02.06.11	REDUCCION PVC SAP 2"-3/4"	Und.	15.00	13.38	200.70			15.00	200.70	15.00	200.70	-
11.02.06.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"	Und.	2.00	14.66	29.32			2.00	29.32	2.00	29.32	-
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54			3.00	54.54	3.00	54.54	-
11.02.07	VALVULAS				3,069.35							3,069.35
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U°	Und.	2.00	91.17	182.34							182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U°	Und.	15.00	102.11	1,531.65							1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"U°	Und.	5.00	174.91	874.55							874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U°	Und.	1.00	480.81	480.81							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	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30							4,367.30
11.02.08.02	CI/ACCESORIOS				3,522.05							3,522.05
11.02.08.02	DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05							3,522.05
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U°	Und.	2.00	238.69	477.38							477.38
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.68	199.36							199.36
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04							1,071.04
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46							577.46
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24							74.24
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52							303.52
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04							679.04
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73							56.73
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82							38.82
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24							77.24
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54							54.54
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adf=22m, Pd	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40							3,333.40
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24							1,269.24
11.02.08.16	TUBERIA DE F° G° INC SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02							803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"U°	Und.	2.00	323.81	647.62							647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86							813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59							317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52							339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28							479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64							77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84							83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12							89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96							22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40							56.40
11.02.08.27	ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza	9.00	136.43	1,245.87							1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44							1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza	49.00	153.43	7,518.07							7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				143.85							143.85
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	796.97							796.97
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.86	426.96							426.96



Luis Alberto Amador

 - SUPERVISOR DE

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/.
11.03.02	ACCESORIOS				1,078.24								
11.03.02.01	SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52							28.00	1,078.24
11.03.02.02	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76							8.00	961.52
11.03.02.03	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96							3.00	79.76
	11.04 DESAGUE Y VENTILACION				57,277.35								36.96
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					17,695.32			6,092.76				23,788.08
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06	157.00	157.00	175.20	275.06				432.06
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60								8,123.60
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34	2,981.76	2,981.76	175.20	5,141.84				3,214.34
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18	1,168.00	1,168.00	175.20	2,046.34				586.18
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	737.00	737.00	175.20	3,731.18				2,028.22
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40	700.00	700.00	175.20	3,226.40				1,926.40
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	18.00	20.47	368.46	163.76	163.76	10.00	204.70				368.46
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.98								4,445.98
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	2,455.20	2,455.20		4,455.98				2,455.98
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05	305.05	305.05		305.05				305.05
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43	1,116.43	1,116.43		1,116.43				1,116.43
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30			10.00	569.30				569.30
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71								9,317.71
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43	89.20	855.43		855.43				855.43
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12	42.00	498.12		498.12				498.12
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84	3.00	36.84		36.84				36.84
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52	28.00	268.52		268.52				268.52
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92	14.00	171.92		171.92				171.92
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43	23.00	1,251.43		1,251.43				1,251.43
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80							140.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24							22.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.59	2,038.41							99.00	2,038.41
11.04.05	ACCESORIOS				7,665.48								7,665.48
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	15.00	199.80	8.00	106.56				1,282.93
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	64.68		64.68				306.36
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64	32.00	304.64		304.64				64.68
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	5.00	76.00		76.00				304.64
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86	23.00	271.86		271.86				76.00
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	18.59		18.59				271.86
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62							1.00	18.59
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12							1.00	86.62
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60	12.00	192.60		192.60				53.12
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	2.00	26.64		26.64				192.60
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	1.00	21.56		21.56				26.64
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64								21.56
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12							22.00	3,676.64
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02							3.00	146.12
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08							37.00	103.02
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.97	229.31							23.00	1,622.08
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80							15.00	229.31
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84							6.00	184.80
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70								180.84
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12	9.40	2,161.25		6,421.25			1.60	1,935.45
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45				2,161.25			1.00	367.87
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13							1.00	279.45
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00	25.00	4,260.00		4,260.00				1,288.13

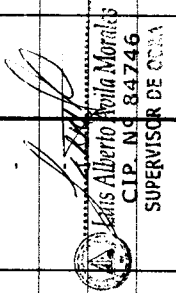


 Luis Alberto Román Morales

 CIP. N° 84746

 SUPERVISOR DE ...

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/.
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43								
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-	1.00	5,523.43
11.04.07.02	Equipo de bombeo 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	2,032.41
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39								
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	-	2.00	13,512.39
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	578.86
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	480.81
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	955.06
11.04.08.05	TEE F°G°3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	-	-	1.00	479.28
11.04.08.06	CODO F°G°3"	Und.	4.00	196.33	785.32	-	-	-	-	-	-	4.00	201.53
11.04.08.07	TUBERIA F°G° 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	-	-	3.00	785.32
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	-	-	10.00	652.59
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	-	-	48.00	1,534.30
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42								
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				564.57								
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.60	1.57	564.57	-	-	-	-	-	-	359.60	564.57
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,645.28								
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	-	-	-	-	-	-	359.60	10,645.28
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	-	-	-	-	-	-	359.60	4,200.13
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	-	-	-	-	-	-	359.60	765.95
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	-	-	-	-	-	-	359.60	2,650.25
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75	-	-	-	-	-	-	25.00	2,517.20
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21								
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-	-	-	-	-	9.00	511.75
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-	-	-	-	-	22.00	1,747.21
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,835.32								
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-	-	-	-	-	7.00	10,835.32
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.86	249.06	-	-	-	-	-	-	21.00	67.13
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-	-	-	-	-	34.00	249.06
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	26.83	80.49	-	-	-	-	-	-	3.00	417.52
11.05.04.05	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.26	2,791.20	-	-	-	-	-	-	120.00	80.49
11.05.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.26	511.72	-	-	-	-	-	-	22.00	2,791.20
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-	-	-	-	-	230.00	511.72
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	-	-	65.00	4,735.70
11.05.05	ACCESORIOS				1,383.48								
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	-	-	1.00	1,982.50
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	-	-	6.00	1,383.48
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	69.78
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.05	SUM. E. INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	-	-	22.00	146.12
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				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	1,101.98
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	-	-	3.00	53,210.10
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	279.45
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				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	52,816.77
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m;Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	25,362.38
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	3,491.02




Edis Alberto Villa Morán

 C.I.P. N° 84746

 SUPERVISOR DE OBRAS

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/.
11.05.08	ACCESORIOS				18,145.73								
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	268.53	1,611.18	-	-	-	-	-	-	6.00	1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	386.93	773.86	-	-	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"O	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-	1.00	9.46
11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12	26.12	-	-	-	-	-	-	1.00	26.12
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"X90°	Pza.	11.00	25.44	279.84	-	-	-	-	-	-	11.00	279.84
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"X90°	Pza.	2.00	40.84	81.68	-	-	-	-	-	-	2.00	81.68
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"X45°	Pza.	3.00	27.14	81.42	-	-	-	-	-	-	3.00	81.42
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2"	Und.	4.00	40.70	162.80	-	-	-	-	-	-	4.00	162.80
11.05.08.15	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43	6,290.63	-	-	-	-	-	-	41.00	6,290.63
11.05.08.16	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E	Pza.	9.00	153.43	1,380.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,380.87
11.06	EMISOR SUBMARINO				531,729.88	207,723.30	-	-	-	-	207,723.30	-	324,006.58
11.06.01	OBRA PRELIMINARES				1,381.60	1,381.60	-	-	-	-	1,381.60	-	-
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	880.00	1.57	1,381.60	880.00	-	-	-	880.00	-	-	-
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				550.00	-	-	-	-	-	-	-	550.00
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m³	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	-	-	20.00	550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44	182,100.70	-	-	-	-	182,100.70	-	16,647.74
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	880.00	-	-	-	880.00	-	-	-
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	20.00	-	-	-	20.00	-	-	-
11.06.03.03	SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m.	880.00	14.85	13,068.00	-	-	-	-	-	-	880.00	13,068.00
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	Und.	2.00	1,789.87	3,579.74	-	-	-	-	-	-	2.00	3,579.74
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U	Und.	530.00	293.85	155,740.50	530.00	-	-	-	530.00	-	-	-
11.06.04	TERMOFUSION				12,362.00	8,430.00	-	-	-	-	8,430.00	-	3,932.00
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	Und.	1.00	8,430.00	8,430.00	1.00	-	-	-	1.00	-	-	-
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00	-	-	-	-	-	-	1.00	3,932.00
11.06.05	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD				15,811.00	15,811.00	-	-	-	-	15,811.00	-	-
11.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00	1.00	-	-	-	1.00	-	-	-
11.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84	15,811.00	-	-	-	-	15,811.00	-	302,876.84
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	169.81	152,649.00	-	-	-	-	-	-	900.00	152,649.00
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	169.81	89,893.30	-	-	-	-	-	-	530.00	89,893.30
11.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m³	6.00	1,462.82	8,776.92	-	-	-	-	-	-	6.00	8,776.92
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.62	51,557.62	-	-	-	-	-	-	1.00	51,557.62
COSTO DIRECTO					S/.	803,797.87	243,397.75	-	-	-	243,397.75	-	538,141.73
GASTOS GENERALES					S/.	98,967.11	29,937.92	-	-	-	29,937.92	-	66,191.43
UTILIDAD					S/.	48,227.86	14,603.87	-	-	-	14,603.87	-	32,288.49
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					S/.	950,992.64	287,939.54	-	-	-	287,939.54	-	636,621.65
AMORTIZACION					S/.	950,992.64	287,939.54	-	-	-	287,939.54	-	636,621.65
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					S/.	950,992.64	287,939.54	-	-	-	287,939.54	-	636,621.65
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)						100.00%	30.28%	2.77%	33.05%	66.96%			


 Alberto Molina Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE O.C.A.

VALORIZACIÓN N° 14

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

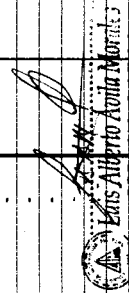
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSION				288.220,19								
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.518,67								
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359,66	1,57	564,67	150,00	1,701,00						234,848,96
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Gib.	1,00	1,954,00	1,954,00	0,75	235,50	150,00	329,17	235,50	209,66	817,67	
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6.923,15								
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0,50x0,60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359,66	11,68	4.200,89	100,00	1,168,00			1,168,00	259,66	3.032,83	4.993,74
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359,66	7,00	2.517,62	100,00	700,00			700,00	259,66	1.817,62	143,29
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	10,00	20,47	204,70	3,00	61,41			61,41	7,00	143,29	6.930,84
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15.986,45								
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180,00	72,87	13.116,60	115,00	8.655,61			8.655,61	65,00	4.736,55	2.194,29
12.03.02	SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27,00	81,27	2.194,29								
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4,00	68,89	275,56	4,00	275,56			275,56	4,00	27,00	2.194,29
12.04	INTERRUPTORES				7.405,80								
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35,00	76,77	2.686,95	24,00	1.842,48			1.842,48	11,00	844,47	1.436,28
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6,00	77,81	466,86	5,00	389,05			389,05	1,00	77,81	77,81
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5,00	91,01	455,05	3,00	273,03			273,03	2,00	182,02	182,02
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22,00	110,68	2.434,96	20,00	2.213,60			2.213,60	2,00	221,36	221,36
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8,00	156,42	1.251,36	8,00	1.251,36			1.251,36	8,00	800,00	800,00
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1,00	110,62	110,62								
12.05	TOMACORRIENTES				7.024,05								
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0,40 SNPT	Pto.	58,00	70,95	4.115,10	54,00	3.831,30			3.831,30	4,00	283,80	283,80
12.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0,40 SNPT	Pto.	15,00	70,95	1.064,25	14,00	993,30			993,30	1,00	70,95	70,95
12.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2,20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	26,00	70,95	1.844,70	18,00	1.277,10			1.277,10	8,00	567,60	567,60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665,50								
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6,00	66,55	399,30								
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4,00	66,55	266,20	4,00	266,20			266,20	6,00	399,30	399,30
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5.461,30								
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1,00	5.461,30	5.461,30	0,32	1.747,62			1.747,62	0,68	3.713,68	3.713,68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12.606,26								
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168,56	11,78	1.985,64	168,56	1.985,64			1.985,64	168,56	5.606,09	5.606,09
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40,11	12,08	484,53	40,11	484,53			484,53	40,11	1.245,33	1.245,33
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498,81	15,10	7.532,03	300,00	4.530,00			4.530,00	300,00	3.002,03	3.002,03
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20,20	19,58	395,52							395,52	395,52
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33,36	37,33	1.245,33							1.245,33	1.245,33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13,85	33,02	457,33							457,33	457,33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14,71	34,39	505,88							505,88	505,88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25.199,43								
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm ² ,450/750V	m.	82,96	9,93	823,79							82,96	823,79
12.09.02	CABLE NH-80,3-1x10mm ² ,450/750V	m.	40,11	13,43	538,68							40,11	538,68



Luis Alberto Avila Morales
 SUPERVISOR DE OBRA

CIP. N° 84746

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Sub Total \$.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.
12.09.03	CABLE NH-80, 3-1x16mm2, 450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30	-	-	-	-	-	-	157.90	2,804.30
12.09.04	CABLE NH-80, 3-1x25mm2, 450/750V	m.	165.13	24.93	4,116.69	-	-	-	-	-	-	165.13	4,116.69
12.09.05	CABLE NH-80, 3-1x35mm2, 450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38	-	-	-	-	-	-	195.98	6,514.38
12.09.06	CABLE NH-80, 3-1x70mm2, 450/750V	m.	6.25	60.95	380.94	-	-	-	-	-	-	6.25	380.94
12.09.07	CABLE NH-80, 3-1x120mm2, 450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39	-	-	-	-	-	-	13.85	1,354.39
12.09.08	CABLE NH-80, 2-1x10mm2, 450/750V	m.	86.60	10.58	937.39	-	-	-	-	-	-	86.60	937.39
12.09.09	CABLE NH-80, 1x6mm2(T), 450/750V	m.	82.96	6.53	541.73	-	-	-	-	-	-	82.96	541.73
12.09.10	CABLE NH-80, 1x10mm2(T), 450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.93	-	-	-	-	-	-	630.25	4,871.93
12.09.11	CABLE NH-80, 1x16mm2(T), 450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	-	-	27.11	249.95
12.09.12	CABLE NH-80, 1x25mm2(T), 450/750V	m.	6.25	11.69	73.06	-	-	-	-	-	-	6.25	73.06
12.09.13	CABLE NH-80, 1x35mm2(T), 450/750V	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	-	-	13.85	194.59
12.09.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	-	-	14.71	1,520.43
12.09.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	18.85	277.28	-	-	-	-	-	-	14.71	277.28
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				5,954.91	-	-	-	-	-	-	-	5,954.91
12.10.01	DUCTO 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 VÍAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	-	-	18.00	2,090.52
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,163.75	-	-	-	-	-	-	-	24,163.75
12.11.01	TABlero GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.93	13,740.93	-	-	-	-	-	-	1.00	13,740.93
12.11.02	TABlero DE DISTRIBUCION TD-1	Pza.	1.00	1,920.47	1,920.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,920.47
12.11.03	TABlero DE DISTRIBUCION TD-2	Pza.	1.00	2,270.47	2,270.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,270.47
12.11.04	TABlero DE DISTRIBUCION TD-3	Pza.	1.00	1,770.47	1,770.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,770.47
12.11.05	TABlero DE DISTRIBUCION TD-4	Pza.	1.00	1,120.47	1,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,120.47
12.11.06	TABlero DE DISTRIBUCION TD-5	Pza.	1.00	2,120.47	2,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,120.47
12.11.07	TABlero DE DISTRIBUCION T D-CGE	Pza.	1.00	1,220.47	1,220.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,220.47
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.77	-	-	-	-	-	-	-	14,867.77
12.12.01	TABlero DE DISTRIBUCION T MQ-AF1	Und.	1.00	1,570.47	1,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,570.47
12.12.02	TABlero DE DISTRIBUCION T MQ-AF2	Und.	1.00	8,570.47	8,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	8,570.47
12.12.03	TABlero DE DISTRIBUCION TD-EB	Und.	1.00	2,250.47	2,250.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,250.47
12.12.04	TABlero DE DISTRIBUCION ST-B1	Und.	1.00	493.42	493.42	-	-	-	-	-	-	1.00	493.42
12.12.05	TABlero DE DISTRIBUCION ST-B2	Und.	1.00	1,470.47	1,470.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,470.47
12.12.06	TABlero DE DISTRIBUCION T-TRAF	Und.	1.00	512.47	512.47	-	-	-	-	-	-	1.00	512.47
12.13	TABlero DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS				4,117.65	-	-	-	-	-	-	-	4,117.65
12.13.01	TABlero ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.02	TABlero ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.03	TABlero DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.04	TABlero DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.05	TABlero DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,013.13	-	-	-	-	-	-	-	1,013.13
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40	-	-	-	-	-	-	1.00	1,525.40
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,035.68	-	-	-	-	-	-	-	32,035.68
12.15.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	Und.	6.00	1,022.26	6,133.56	-	-	-	-	-	-	6.00	6,133.56
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.60	220.60	-	-	-	-	-	-	1.00	220.60
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und.	6.00	529.93	3,179.58	-	-	-	-	-	-	6.00	3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68	-	-	-	-	-	-	12.00	1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	966.80	7,734.40	-	-	-	-	-	-	8.00	7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48	-	-	-	-	-	-	8.00	2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28	-	-	-	-	-	-	8.00	10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18	-	-	-	-	-	-	-	24,164.18
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90	-	-	-	-	-	-	145.00	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	-	-	7.00	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	-	-	28.00	2,443.84
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	-	-	26.00	2,822.30




Luis Alberto Avila Morales

 CIP Nº 84746

 SUPERVISOR DE OBRAS

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/.	
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,996.74							3,996.74
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT	Und.	27.00	125.02	3,375.54	-	-	-	-	-	-	3,375.54
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00	-	-	-	-	-	-	63.00
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	117.68	235.36	-	-	-	-	-	-	235.36
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	161.42	322.84	-	-	-	-	-	-	322.84
12.18	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74,003.60							74,003.60
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA, 220V/60 HZ INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	Und.	1.00	57,225.20	57,225.20	-	-	-	-	-	-	57,225.20
12.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	Und.	1.00	16,778.40	16,778.40	-	-	-	-	-	-	16,778.40
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				126,962.15							126,962.15
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76							66.76
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76	-	-	-	-	-	-	66.76
13.02	EXCAVACION				15,395.88							15,395.88
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m ³	102.30	101.93	10,427.44	-	-	-	-	-	-	10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m ³	9.60	158.14	1,518.14	-	-	-	-	-	-	1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m ²	93.00	37.10	3,450.30	-	-	-	-	-	-	3,450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13							46,131.13
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12	-	-	-	-	-	-	516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50 mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	465.00	52.38	24,356.70	-	-	-	-	-	-	24,356.70
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41	-	-	-	-	-	-	683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	m.	90.00	228.61	20,574.90	-	-	-	-	-	-	20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94							3,265.94
13.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Kit	2.00	1,632.97	3,265.94	-	-	-	-	-	-	3,265.94
13.05	SUBSTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,389.09							46,389.09
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48	-	-	-	-	-	-	3,927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	576.81	1,730.43	-	-	-	-	-	-	1,730.43
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81	-	-	-	-	-	-	546.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81	-	-	-	-	-	-	516.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90	-	-	-	-	-	-	18,965.90
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10,604.00	10,604.00	-	-	-	-	-	-	10,604.00
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66	-	-	-	-	-	-	10,077.66
13.06	BUZONES				1,524.75							1,524.75
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	1.00	1,524.75	1,524.75	-	-	-	-	-	-	1,524.75
13.07	PUESTA A TIERRA				7,627.00							7,627.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und.	5.00	1,525.40	7,627.00	-	-	-	-	-	-	7,627.00
13.08	ACTIVIDADES FINALES				1,527.10							1,527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und.	1.00	1,527.10	1,527.10	-	-	-	-	-	-	1,527.10
13.09	SEGURIDAD				4,808.86							4,808.86
13.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und.	1.00	4,808.86	4,808.86	-	-	-	-	-	-	4,808.86
13.10	ORDEN Y LIMPIEZA				245.64							245.64
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	12.00	20.47	245.64	-	-	-	-	-	-	245.64
COSTO DIRECTO					S/.	396,182.34	33,371.23	0.00	33,371.23	361,811.11		
GASTOS GENERALES					S/.	48,607.43	4,104.66	0.00	4,104.66	44,502.77		
UTILIDAD					S/.	23,710.94	2,002.27	0.00	2,002.27	21,708.67		
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					S/.	467,500.71	39,478.16	0.00	39,478.16	428,022.55		
AMORTIZACION					S/.							
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					S/.	467,500.71	39,478.16	0.00	39,478.16	428,022.55		
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)						100.00%	8.44%	0.00%	8.44%	91.56%		



Luis Alberto Avila Morales

 CIP. N° 84746

 SUPERVISOR DE OBRAS

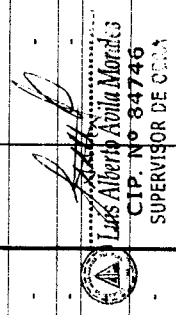
VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 2018


005.- OBRAS DE MAR

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: 30 de Noviembre del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14	OBRAS DE MAR				630,698.61								
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61								
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m ²	908.40	3.09	2,806.96	908.40	2,806.96			908.40	2,806.96		
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00	16,000.00	0.80	12,800.00			0.80	12,800.00		
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61	391.22	2.00	391.22			2.00	391.22		
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMÁTICOS	m.	100.65	135.14	13,601.84	100.65	13,601.84			100.65	13,601.84		
14.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14	3,689.32	27.30	3,689.32			27.30	3,689.32		
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	58.99	49,132.77	826.60	48,761.13			826.60	48,761.13		
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m ²	292.86	38.42	11,251.68							6.30	371.64
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	39.88	16.15	644.06	39.88	644.06					292.86	11,251.68
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m ³	10.92	225.88	2,466.61							10.92	2,466.61
14.01.10	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	172.01	11.00	1,892.11	169.87	1,868.57			169.87	1,868.57		
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	172.01	20.47	3,521.04	169.87	3,477.24			169.87	3,477.24		
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.55								
14.02.01	COLOCACION DE PERNS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92								
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	24.16	20,122.86	424.00	10,243.84	320.80	7,750.53	744.80	17,994.37	44.00	2,416.92
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m ²	292.86	26.45	7,746.15							292.86	7,746.15
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m ²	826.60	8.25	6,819.45	584.00	4,818.00	160.80	1,326.60	744.80	6,144.60	81.80	674.85
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m ²	292.86	9.27	2,714.81							292.86	2,714.81
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA	m ²	292.86	34.75	10,176.89							292.86	10,176.89
14.02.07	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2	m ³	62.47	528.87	33,038.51	43.80	23,184.51	9.06	4,791.56	52.86	27,966.07	9.61	5,082.44
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m ³	21.96	503.96	11,066.96							21.96	11,066.96
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96								
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78	49,898.39								
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41								
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D CON ABRAZADERA	Und.	38.00	713.60	27,116.80								
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA	m.	80.20	850.73	68,228.55								
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93								
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10	8,934.80	23.80	7,594.58			23.80	7,594.58	4.20	1,340.22


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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52	-	-	-	-	-	-	28.00	31,691.52
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56	-	-	-	-	-	-	2.00	3,483.56
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01				14,454.82								
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m ³	7.93	622.09	4,933.17	5.05	10,661.18			10,661.18			
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	38.70	70.16	2,715.19	19.50	3,141.55	5.05	1,411.55	3,141.55	5.05	2.88	1,791.62
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26	1,078.68	1,368.12	19.50	1,368.12	1,368.12	19.20	19.20	1,347.07
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2	m ³	1.41	528.61	745.34	1.41	4,487.31	1.41	1,078.68	4,487.31	1.41	157.44	654.95
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	7.70	89.25	687.23	7.70	745.34	7.70	1.41	745.34	7.70	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63	55.68	687.23	55.68	7.70	687.23	55.68	-	-
14.05	PILOTAJE				41,597.55								
14.05.01	CONCRETO Fc=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m ³	7.35	591.91	4,350.54	7.35	41,597.55	7.35	4,350.54	41,597.55	7.35	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTOS	m ²	84.00	75.39	6,332.76	84.00	4,350.54	84.00	6,332.76	4,350.54	84.00	-	-
14.05.03	PILOTOS, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	6,332.76	3,210.18	13,354.35	13,354.35	3,210.18	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTOS	Und.	6.00	267.70	1,606.20	6.00	13,354.35	6.00	1,606.20	1,606.20	6.00	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTOS	Und.	6.00	288.67	1,612.02	6.00	1,606.20	6.00	1,612.02	1,612.02	6.00	-	-
14.05.06	HINCADO DE PILOTOS (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	6.00	1,612.02	6.00	13,484.22	13,484.22	6.00	-	-
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	6.00	13,484.22	6.00	857.46	857.46	6.00	-	-
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99								
14.06.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ³	4.13	510.23	2,107.25	4.13	12,145.99	4.13	2,107.25	2,107.25	4.13	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ²	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,107.25	27.71	2,007.31	2,007.31	27.71	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,007.31	575.26	2,393.08	2,393.08	575.26	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.80	961.80	3.00	2,393.08	3.00	961.80	961.80	3.00	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,568.85	4,676.55	3.00	961.80	3.00	4,676.55	4,676.55	3.00	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13								
14.07.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m ³	5.41	634.09	3,430.43	5.41	18,362.66	5.41	3,430.43	3,430.43	5.41	-	-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m ²	90.10	72.44	6,526.84	90.10	3,430.43	90.10	6,526.84	6,526.84	90.10	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08	488.24	2,031.08	2,031.08	488.24	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	106.00	120.27	12,748.82	53.00	6,374.31	53.00	6,374.31	6,374.31	53.00	53.00	6,374.31
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²	1,219.55	79.19	96,576.16	-	-	-	-	-	-	1,219.55	96,576.16
	COSTO DIRECTO				630,698.61		216,628.65		13,898.69				400,201.27
	GASTOS GENERALES		12.30%		77,575.93		26,645.32		1,705.85				49,224.76
	UTILIDAD		6.00%		37,841.92		12,997.72		832.12				24,012.08
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO				748,116.46		256,271.69		13,898.69				473,438.11
	AMORTIZACIÓN						256,271.69		13,898.69				473,438.11
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				748,116.46		256,271.69		13,898.69				473,438.11
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		34.35%		2.20%				63.45%


 Luis Alberto Avila Morán
 C.I.P. No 84746
 SUPERVISOR DE OCA




VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 2018

006.- EQUIPAMIENTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: 30 de Noviembre del 2018

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
15	EQUIPAMIENTO				989,864.26	166,175.62	-	83,746.77	-	81,428.76	-	908,435.51	
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	-	-	33,517.41	0.50	33,517.41	0.50	33,517.41	0.50
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	0.50	37,796.23	-	0.50	37,796.23	0.50	37,796.23	0.50
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 T/M/DIA	Und.	1.00	636,886.46	636,886.46	0.20	127,379.29	-	0.20	-	1.00	636,886.46	1.00
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE A	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	-	-	10,115.11	0.50	10,115.11	0.50	10,115.11	0.50
15.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-	-	-	-	1.00	83,341.90	1.00
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40	-	-	-	-	-	1.00	85,798.40	1.00
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-	-	-	-	1.00	20,970.00	1.00
16	MOBILIARIO				29,509.24	-	-	-	-	-	-	29,509.24	-
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-	-	-	-	1.00	29,509.24	1.00
	COSTO DIRECTO			S/.	1,019,373.60	166,175.62	-	83,746.77	-	81,428.76	-	937,944.75	-
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	125,382.94	20,316.59	-	-10,300.85	-	10,015.74	-	115,387.20	-
	UTILIDAD		6.00%	S/.	61,182.41	9,910.53	-	-5,024.81	-	4,885.73	-	56,276.69	-
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,205,938.85	196,402.64	-	-	-	96,330.22	-	1,109,688.64	-
	AMORTIZACIÓN			S/.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	1,205,938.86	196,402.64	-	-	-	96,330.22	-	1,109,688.64	-
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%	16.20%	-8.22%			7.99%		92.01%	


 Luis Alberto Avila Morillo
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OCA

00223

Resumen de Valorización Ejecutor de Obra

RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN N° 14
Noviembre 2018

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: 30 de Noviembre del 2018


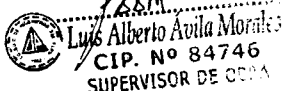
I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :	SI. 7,517,937.53
II.- VALORIZACIÓN	SI. 41,908.68
<hr/>	
COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	SI. 49,577.97
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	SI. 4,957.80
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES DEDUCTIVO	SI. 9,915.59
	SI. 0.00
SUB TOTAL	34,704.58
<hr/>	
VALORIZACIÓN:	SI. 34,704.58
IGV 18 %:	6,246.82
TOTAL (Incl. IGV):	SI. 40,951.40

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

Porcentaje de avance de la presente valorización: **0.66%**
 Porcentaje de avance acumulado: **39.44%**

Son: Cuarenta mil novecientos cincuenta y uno con 40/100 Soles incluido IGV.

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



Luis Alberto Avila Morales
CIP. No 84746
SUPERVISOR DE OBRA

RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN ACUMULADA + ADICIONALES
Octubre 2018

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: 30 de Noviembre del 2018

I. PRESUPUESTO CONTRATUAL + ADICIONALES DE OBRA + DEDUCTIVOS VINCULANTES	
A.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :	S/. 7,517,937.53
B.- MONTO PRESUPUESTO ADICIONAL N° 03 SIN IGV :	S/. 333,829.35
C.- MONTO PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01 SIN IGV :	S/. 8,137.90
D.- MONTO PRESUPUESTO ADICIONAL N° 05 SIN IGV :	S/. 30,133.73
E.- MONTO PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02 SIN IGV :	S/. 3,059.65
SUBTOTAL 1 (SIN IGV)	7,870,703.06
II. VALORIZACIONES ACUMULADAS + ADICIONALES ACUMULADOS	
A.- VALORIZACIÓN CONTRACTUAL ACUMULADA	S/. 2,965,097.07
B.- VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 03 ACUMULADA	S/. 265,976.02
SUBTOTAL 2 (SIN IGV)	3,231,073.09
III. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO VALORIZACIONES Y ADICIONALES	
Porcentaje de avance acumulado:	41.05%

Nota: Este cuadro es netamente informativo.



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

Cuadro de Amortizaciones

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

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.
FECHA: 30 de Noviembre del 2018

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

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

% Avance de obra = 0.66%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
 Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 49,577.97 (b)

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

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

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes
 % para Amortización por Adelanto Directo = 0.66% (a)

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

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 4,957.80	S/. 296,509.71	S/. 455,284.03

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

Amortización Calculada Actual= S/. 4,957.80



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

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

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

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: 30 de Noviembre del 2018

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

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

% Avance de obra acumulado = 0.66%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 49,577.97 (b)

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

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

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



% para Amortización por Adelanto de Materiales = 0.66% (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 de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 9,915.59	S/. 593,019.43	S/. 910,568.11

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

Amortización Calculada Actual= S/. 9,915.59



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

Planilla de Metrados

PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018

05 ESTRUCTURAS
 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida: 05.04.01 ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m ³)
ZONA DE FRÍO								
	Z1		1,000		1,500	1,250	0,500	0,94
	Z2		2,000		1,750	1,250	0,500	2,19
	Z4		1,000		1,300	1,250	0,500	0,81
	Z8		1,000		2,050	2,300	0,500	2,36
	Z8		1,000		3,000	2,750	0,500	4,13
	Z9		1,000		2,100	1,650	0,500	1,73
ZONA DE ALMACENES								
	Z1		1,000		1,500	1,150	0,500	0,86
	Z1A		2,000		1,400	1,400	0,500	1,96
	Z2		1,000		1,400	1,550	0,500	1,09
	Z3		1,000		1,450	1,750	0,500	1,27
	Z4		1,000		1,500	3,500	0,500	2,83

Partida: 05.04.02 ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeff.	PARCIAL
AREA DE FRÍO								
	Z1	kg	0.15					
			Ø5/8"	1,00	7,00	1,50	1,56	2,46
			Ø5/8"	1,00	8,00	1,25	1,56	2,34
	Z2		Ø5/8"	2,00	7,00	1,75	1,56	5,73
			Ø5/8"	2,00	9,00	1,25	1,56	5,27
	Z4		Ø5/8"	1,00	7,00	1,30	1,56	2,13
			Ø5/8"	1,00	7,00	1,25	1,56	2,05
	Z8		Ø5/8"	1,00	12,00	2,05	1,56	5,76
			Ø5/8"	1,00	11,00	2,30	1,56	5,92
	Z8		Ø5/8"	1,00	14,00	3,00	1,56	9,83
			Ø5/8"	1,00	15,00	2,75	1,56	9,85
	Z9		Ø5/8"	1,00	8,00	2,10	1,56	3,93
			Ø5/8"	1,00	11,00	1,65	1,56	4,25
ALMACENES								
	Z1		Ø5/8"	1,00	6,00	1,50	1,56	2,11
			Ø5/8"	1,00	8,00	1,15	1,56	2,15
	Z1A		Ø5/8"	2,00	7,00	1,40	1,56	4,58
			Ø5/8"	2,00	7,00	1,40	1,56	4,59
	Z2		Ø5/8"	1,00	8,00	1,40	1,56	2,62
			Ø5/8"	1,00	7,00	1,55	1,56	2,54
	Z3		Ø5/8"	1,00	9,00	1,45	1,56	3,05
			Ø5/8"	1,00	8,00	1,75	1,56	3,28
			Ø5/8"	1,00	9,00	1,45	1,56	3,05
	Z4		Ø5/8"	1,00	8,00	1,75	1,56	3,28
			Ø5/8"	1,00	15,00	1,50	1,56	5,27
			Ø5/8"	1,00	8,00	3,00	1,56	5,62
			Ø5/8"	1,00	15,00	1,50	1,56	5,27
			Ø5/8"	1,00	8,00	3,00	1,56	5,62

Partida: 05.04.03 SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO Fc=315 kg/cm²


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m ³)
AREA DE FRÍO								
	EJE 3 tramo a-b		1,00		2,05	0,25	0,45	0,23
	EJE 3 tramo b-f		1,00		2,95	0,25	0,45	0,33
	EJE 3 tramo f-h		2,00		3,15	0,25	0,45	0,71
	EJE J-J tramo 1-2		1,00		5,93	0,25	0,45	0,67
	EJE J-J tramo 2-3		1,00		5,58	0,25	0,45	0,63
	EJE 1-1'		1,00		2,53	0,15	0,45	0,17
	CORTE 2-2		1,00		1,00	0,15	0,30	0,05
	EJE K - K		1,00		2,91	0,15	0,45	0,20
	EJE L-L		1,00		2,91	0,15	0,45	0,20

Partida: 05.04.04 SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
AREA DE FRÍO							
	EJE 3 tramo a-b		2,00	2,05		0,45	1,85
	EJE 3 tramo b-f		2,00	2,95		0,45	2,66
	EJE 3 tramo f-h		4,00	3,15		0,45	5,67
	EJE J-J tramo 1-2		2,00	5,93		0,45	5,34
	EJE J-J tramo 2-3		2,00	5,58		0,45	5,02

Partida: 05.04.05 SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeff.	PARCIAL
AREA DE FRÍO								
	EJE 3 tramo a-b	kg						
			Ø5/8"	1	4,00	3,00	1,56	18,72
			Ø3/8"	1	2,00	2,50	0,56	2,80
			Ø3/8"	1	11,00	1,30	0,56	8,01
	EJE 3 tramo b-f		Ø3/8"	1	4,00	3,85	1,56	24,02
			Ø3/8"	1	2,00	3,40	0,56	3,81
			Ø3/8"	1	15,00	1,30	0,56	10,92
	EJE 3 tramo f-h		Ø5/8"	2	4,00	4,05	1,56	50,54
			Ø3/8"	2	2,00	3,80	0,56	8,06
			Ø3/8"	2	15,80	1,30	0,56	23,00
	EJE J-J tramo 1-2		Ø5/8"	1	4,00	6,85	1,56	42,74
			Ø3/8"	1	2,00	6,40	0,56	7,17
			Ø3/8"	1	30,00	1,30	0,56	21,84
	EJE J-J tramo 2-3		Ø5/8"	1	4,00	6,50	1,56	40,56
			Ø3/8"	1	2,00	6,10	0,56	6,83
			Ø3/8"	1	30,00	1,30	0,56	21,84


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

PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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 - NAZCA - ICA.
 Fecha: Noviembre 2018

Partida: 05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m³)
	ÁREA DE FRIO							
C-1			2		0.25	0.25	6.20	0.78
C-2			1		0.30	0.25	6.20	0.47
C-3			3		0.25	0.30	6.20	2.33
C-4			3		0.25	0.75	6.20	3.49
C-6			3		0.35	0.60	6.20	3.91
C-7			1			0.31	6.20	0.60
CA			8		0.20	0.15	6.20	1.48

Partida: 05.04.07 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE FRIO						
C-1			4	0.250		6.200	6.20
C-2			2	0.300		6.200	3.72
C-3			6	0.250		6.200	9.30
C-4			6	0.250		6.200	9.30
C-6			6	0.350		6.200	13.02
C-7			1		2.400	6.200	0.00
CA			16	0.200		6.200	19.84

Partida: 05.04.08 COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N° elem.	Long. (m)	Coeff.	PARCIAL
	ÁREA DE FRIO							
	1° FRISO	kg		0.15				
C-1			Ø25"	2.00	4.00	4.50	1.56	8.42
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.00	0.56	5.54
C-2			Ø25"	1.00	4.00	4.50	1.56	4.21
		estr	Ø3/8"	1.00	33.00	1.10	0.56	3.05
C3			Ø25"	2.00	8.00	4.50	1.56	18.85
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.50	0.56	8.32
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	4.50	1.56	4.44
C4			Ø25"	2.00	10.00	4.50	1.56	21.06
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	2.00	0.56	11.09
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.30	0.56	7.21
C6			Ø34"	2.00	12.00	4.50	2.24	36.29
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.90	0.56	10.63
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.30	0.56	7.21
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	0.45	0.56	2.49
C-7			Ø34"	4.00	33.00	0.80	0.56	8.87
		estr	Ø3/8"	1.00	16.00	4.50	2.24	24.19
		estr	Ø3/8"	1.00	33.00	2.00	0.56	5.54
		estr	Ø3/8"	1.00	33.00	1.70	0.56	4.71
CA			Ø3/8"	2.00	33.00	0.80	0.56	4.44
		estr	Ø3/8"	8.00	4.00	6.90	0.56	18.55
		estr	Ø14"	8.00	27.00	0.70	0.25	5.67

Partida: 05.04.09 VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 KG/CM2


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m³)
	ÁREA DE FRIO							
E,E-2-2 VCM-1			1	1	9.71	0.30	0.70	2.04
			1	1	9.59	0.30	0.70	2.01
E,E-B-B VCM-1			1	1	5.95	0.30	0.70	1.25
			1	1	5.20	0.30	0.70	1.09
E,E-F-F VCM-1			1	1	5.95	0.30	0.70	1.25
			1	1	5.54	0.30	0.70	1.16
E,E-G-G VCM-1			1	1	5.95	0.30	0.70	1.25
			1	1	5.54	0.30	0.70	1.16
E,E-3-3 VCM			1	1	2.20	0.25	0.60	0.33
			1	1	1.80	0.25	0.60	0.27
			1	1	2.65	0.25	0.60	0.40

Partida: 05.04.10 VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE FRIO						
E,E-2-2 VCM-1			2	9.71		0.70	13.56
			2	9.59		0.70	13.43
E,E-B-B VCM-1			2	5.95		0.70	8.33
			2	5.20		0.70	7.28
E,E-F-F VCM-1			2	5.95		0.70	8.33
			2	5.54		0.70	7.76
E,E-G-G VCM-1			2	5.95		0.70	8.33
			2	5.54		0.70	7.76
E,E-3-3 VCM			2	2.20		0.60	2.64
			2	1.80		0.60	2.16
			2	2.65		0.60	3.18

Partida: 05.04.11 VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 kg/cm2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N° elem.	Long. (m)	Coeff.	PARCIAL
	ÁREA DE FRIO							
E,E-2-2 VCM-1		kg	Ø1"	2	5.00	13.61	3.97	540.32
			Ø1"	2	5.00	12.20	3.97	484.34
			Ø1/2"	2	4.00	11.00	1.02	89.76
E,E-B-E, G-G, F-F VCM-1		estr	Ø3/8"	2	45.00	2.00	0.56	100.80
			Ø1"	3	5.00	15.35	3.97	914.09
			Ø1"	3	5.00	13.90	3.97	827.75
			Ø1/2"	3	4.00	11.00	1.02	134.64
E,E-3-3 VCM		estr	Ø3/8"	3	53.00	2.00	0.56	178.08
			Ø3/8"	1	6.00	3.20	3.97	76.22
			Ø1/2"	1	2.00	2.70	1.02	5.51
		estr	Ø3/8"	1	15.00	1.70	0.56	14.28
			Ø3/8"	1	6.00	2.80	3.97	66.70
			Ø1/2"	1	2.00	2.30	1.02	4.69
		estr	Ø3/8"	1	14.00	1.70	0.56	13.33
			Ø3/8"	1	6.00	3.65	3.97	86.94
			Ø1"	1	2.00	3.15	1.02	6.43
		estr	Ø3/8"	1	17.00	1.70	0.56	16.18

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

PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018
 Partida: 05.04.14 VIGAS, ACERO FY=4200 Kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	#	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeff.	PARCIAL
AREA DE FRIO								
				0.5				
	E.E. 1-1 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø56"	1	6.00	24.00	1.56	116.53
			Ø36"	1	2.00	23.70	0.36	13.27
		est	Ø36"	1	113.00	1.50	0.56	47.46
	CORTE A-A		Ø36"	1	2.00	11.90	0.56	6.66
		est	Ø36"	1	38.00	0.60	0.56	6.38
	E.E. 2-2 VIGA 1V-1/ VIGA 2V-1		Ø34"	1	3.00	25.70	2.24	86.35
			Ø34"	1	3.00	13.90	2.24	45.36
			Ø34"	1	3.00	3.00	2.24	6.72
			Ø36"	1	2.00	24.30	0.56	13.55
			Ø12"	1	4.00	11.70	1.00	25.40
			Ø34"	1	2.00	6.70	2.24	15.01
			Ø1"	1	2.00	5.20	3.97	20.64
			Ø11"	1	3.00	11.35	3.97	91.41
			Ø1"	1	2.00	2.50	3.97	9.93
			Ø12"	1	2.00	13.00	1.00	13.00
			Ø34"	1	2.00	8.10	2.24	18.14
			Ø1"	1	2.00	3.10	3.97	12.31
		est	Ø36"	1	59.00	1.70	0.56	28.08
		est	Ø36"	1	46.00	2.10	0.56	26.81
	E.E. 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø56"	1	6.00	3.75	1.56	17.55
			Ø36"	1	2.00	3.75	0.56	2.10
		est	Ø36"	1	20.00	1.50	0.56	8.40
	E.E. 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø56"	1	4.00	3.60	1.56	16.85
		est	Ø36"	1	2.00	3.60	0.56	2.02
		est	Ø36"	1	18.00	1.50	0.56	7.56
	E.E. 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø56"	1	6.00	4.65	1.56	21.76
			Ø36"	1	2.00	4.65	0.56	2.60
		est	Ø36"	1	32.00	1.50	0.56	9.24
	E.E. 3-3 VIGA VC-1		Ø12"	1	4.00	7.10	1.00	14.20
		est	Ø14"	1	28.00	1.20	0.56	4.20
	E.E. 3-3 VIGA VC-1		Ø12"	1	4.00	8.35	1.00	16.70
		est	Ø14"	1	35.00	1.20	0.56	5.70
	E.E. A-A VIGA VC-1		Ø12"	1	4.00	14.90	1.00	28.00
		est	Ø14"	1	58.00	1.20	0.56	8.70
	E.E. B-B VIGA 1V-2/ VIGA 2V-2		Ø34"	1	6.00	13.40	2.24	103.49
			Ø12"	1	2.00	14.15	1.00	14.15
			Ø1"	1	4.00	2.50	3.97	19.85
			Ø56"	1	2.00	11.35	1.56	17.71
		est	Ø36"	1	66.00	1.70	0.56	32.37
	E.E. B-B VIGA 1V-2/ VIGA 2V-2		Ø56"	1	4.00	14.40	1.56	44.93
			Ø12"	1	2.00	13.15	1.00	13.15
			Ø56"	1	2.00	3.85	1.56	6.01
			Ø56"	1	2.00	3.45	1.56	5.36
			Ø56"	1	1.00	3.20	1.56	2.57
		est	Ø36"	1	66.00	1.70	0.56	32.37
	VIGA VA-2		Ø12"	1	8.00	7.15	1.00	30.20
		est	Ø14"	1	33.00	1.40	0.25	5.78

05.06 INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO

Partida: 05.06.25 LOSA MACIZA - CONCRETO Fc=280 kg/cm²


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m ³)
TANQUE SEPTICO H2								
	Losa inferior		1.00		5.80	1.00	0.20	1.16
			2.00		5.80	0.20	0.30	0.70
			2.00		1.00	0.20	0.30	0.12
			2.00		7.00	0.60	0.40	3.36
			2.00		1.40	0.60	0.40	0.67
TANQUE SEPTICO H1								
	Losa superior		1.00		2.60	7.00	0.20	3.64
			-2.00		0.60	0.60		-0.72

Partida: 05.06.26 LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
TANQUE SEPTICO H2							
	Losa inferior		1.00		13.40		13.40
TANQUE SEPTICO H1							
	Losa superior		1.00	5.20	2.20		11.44
			2.00	1.40	0.70		1.96

Partida: 05.06.27 LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	#	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeff.	PARCIAL
TANQUE SEPTICO H2								
	Losa inferior							
	Fierros Paralelo al Eje de Ø1/2"				11.00	7.32	1.02	82.13
					11.00	7.32	1.02	82.13
	Fierros Perpendicular al Eje de Ø1/2"				28.00	2.97	1.02	84.82
					28.00	2.97	1.02	84.82
TANQUE SEPTICO H1								
	Losa superior							
	Fierros Paralelo al Eje de Ø1/2"		1.00		11.00	7.22	1.02	81.01
			1.00		11.00	6.88	1.02	77.19
	Fierros Perpendicular al Eje de Ø1/2"		1.00		28.00	2.85	1.02	81.40
			1.00		28.00	2.46	1.02	70.83
	Refuerzo en borde de Tapa							
	Fierros Paralelo al Eje de Ø1/2"		2.00		4.00	1.50	1.02	12.24
	Fierros Perpendicular al Eje de Ø1/2"		2.00		2.00	1.80	1.02	7.34


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

PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018

10 ARQUITECTURA

10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Eje 1-1 Entre A-J			1.00	17.39		4.50	78.26
	Eje 3-3 Entre A-I			1.00	11.29		4.50	50.81
	Eje A-A Entre 1-5			1.00	14.00		4.50	63.00
	Eje J-J Entre 1-5			1.00	14.11		4.50	63.50

10.02 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.01 TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMETRICO							
	EJE F-A		2		27.34		2.55	139.43
	EJE 9-K		2		8.25		2.55	42.08
	TARRAJEO VIGAS DE CERCO							
	EJE F-A		1		26.50		0.65	17.23
	EJE 9-K		1		8.25		0.65	5.36

Partida: 10.02.05 VESTIDURA DE DERRAMES 1:5

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE TAREAS PREVIAS							
	EJE 1-F Entre 9-10		1.00	3.00	15.60	0.15		7.02

Partida: 10.02.07 TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	AREA (m ²)	PARCIAL
	AREA DE TAREAS PREVIAS	m ²						
	MESAS DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS		4.00	2.60	0.10		0.26	1.04
			1.00	3.08	0.10		0.31	0.31

Partida: 10.04.06 VEREDA DE CONCRETO F_c=175 kg/cm² E=4" FROT. Y BRUÑADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	AREA (m ²)
	VEREDAS DE INTERIORES							
	Administración							48.00
								22.00

Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	VEREDAS DE INTERIORES						
	Administración						10.00
							6.30

10.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

Partida: 10.05.04 CONTRAZOCALO BICOLORREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CONTRAZOCALO BICOLORREAR H=30cm	m	1	1	12.00			12.00

10.13 OTROS

Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	BRUNA 1 cm	m	1	1	30.00			30.00

11 INSTALACIONES SANITARIAS

11.01 SISTEMA DE AGUA FRÍA

11.01.05 RED DE ALIMENTACION

Partida: 11.01.05.01 SUM.INST. T/PRUEBA HIDRA/TUBIA PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	6		6.00

Partida: 11.01.05.03 Sum.Inst./Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor sistema)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	48		49.00

11.01.07 VALVULAS

Partida: 11.01.07.01 VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	14		14.00

Partida: 11.01.07.05 MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	1		1.00

11.02 SISTEMA DE AGUA SALADA

11.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 11.02.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS III.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	243		243.00


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

PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018

11.02.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Partida: 11.02.02.01 EXCAV. DE ZANJA PTUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	243		243,00

Partida: 11.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	243		243,00

Partida: 11.02.02.03 CAMA DE APOYO E=0.10M

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	243		243,00

Partida: 11.02.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	243		243,00

11.02.04 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA

Partida: 11.02.04.01 SUM/INST./PRUEBA HIDR/TUB PVC Ø 3/4" C-10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	120		120,00

Partida: 11.02.04.02 SUM/INST./PRUEBA HIDR/TUB PVC Ø 2" C-10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	25		25,00

Partida: 11.02.04.03 SUM/INST./PRUEBA HIDR/TUB PVC Ø 3" C-10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	10		10,00

11.02.05 RED DE ALIMENTACION

Partida: 11.02.05.03 SUM/INST./PRUEBA HIDR/TUB PVC Ø 3" C-10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m	32		32,00

11.02.06 ACCESORIOS

Partida: 11.02.06.01 TEE PVC-SAP 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	18		18,00

Partida: 11.02.06.02 TEE PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	14		14,00

Partida: 11.02.06.03 TEE PVC-SAP 2 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	5		5,00

Partida: 11.02.06.04 TEE PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	1		1,00

Partida: 11.02.06.05 CODO PVC-SAP 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	2		2,00

Partida: 11.02.06.06 CODO PVC-SAP 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	7		7,00

Partida: 11.02.06.07 CODO PVC-SAP 3"

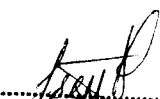
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	3		3,00

Partida: 11.02.06.08 CODO PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	15		15,00

Partida: 11.02.06.09 CODO PVC-SAP 2 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		und	8		8,00


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

PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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 - NAZCA - ICA.

Fecha: Noviembre 2018

Partida: 11.02.06.10 REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		und	5				5.00

Partida: 11.02.06.11 REDUCCION PVC SAP 2"-3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		und	15				15.00

Partida: 11.02.06.12 REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		und	2				2.00

Partida: 11.02.06.13 TAPON DE PVC DE 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		und	3				3.00

11.04 DESAGUE Y VENTILACION

11.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 11.04.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		m	175.2				175.20

11.04.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Partida: 11.04.02.01 EXCAV. DE ZANJA PITUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		m	175.2				175.20

Partida: 11.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		m	175.2				175.20

Partida: 11.04.02.03 CAMA DE APOYO E=0.10M

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		m	175.2				175.20

Partida: 11.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		m	175.2				175.20

Partida: 11.04.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		m3	10				10.00

11.04.03 SALIDA DE DESAGUE

Partida: 11.04.03.04 SALIDA DE VENTILACION DE 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		pto	10				10.00

11.04.05 ACCESORIOS

Partida: 11.04.05.01 SUMLE INST YEE PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		und	8				8.00

11.05 REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL

11.05.06 CAMARA DE INSPECCION

Partida: 11.05.06.01 CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	1				1.00

14 OBRAS EN MAR

14.02 OBRAS DE CONCRETO

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
	Muelle antiguo	m2		320.80			320.80

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
	Muelle antiguo	m2		160.80			160.80

Partida: 14.02.07 PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PARCIAL
	Muelle antiguo	m3		17.25	7.00	0.08	9.06

15 EQUIPAMIENTO

Partida: 15.01 CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
	Suministro de paneles	Und.	1				0.50

Partida: 15.04 SUMINISTRO E INST. DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO

(ENFRIADOR DE AGUA 10 M3)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Voces	LONGITUD			PARCIAL
		Und.	1				0.50

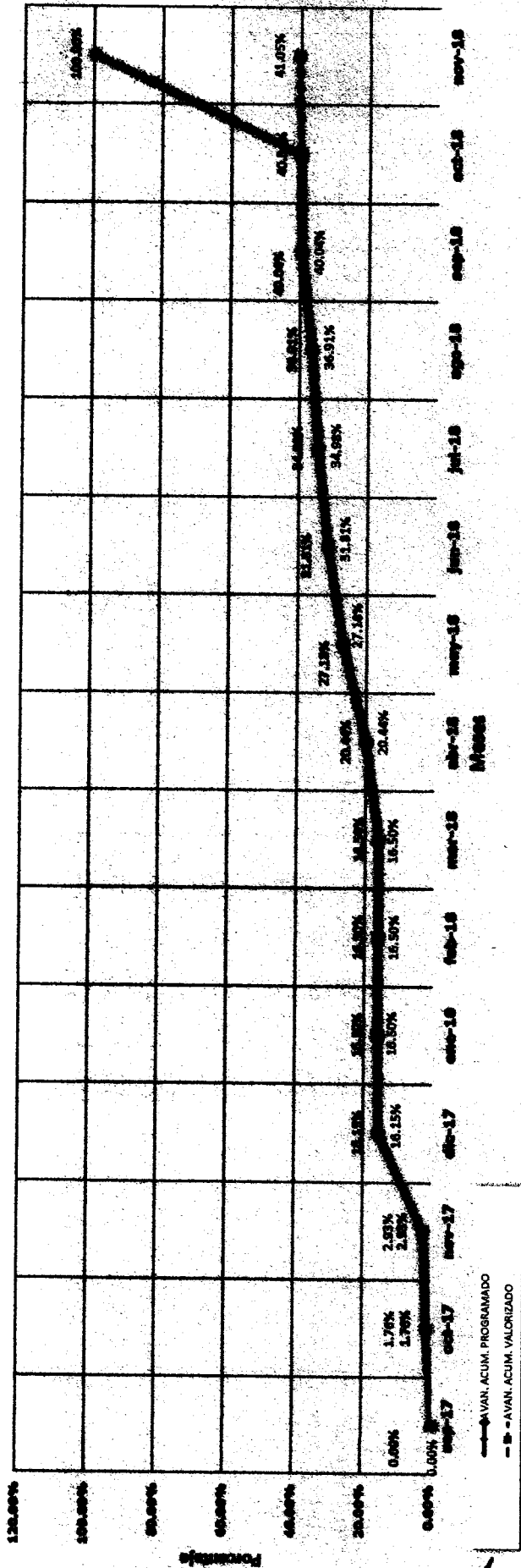


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado

VALORIZACIÓN N° 14
CURVA DE AVANCE DE OBRA
 (RESPECTO AL CRONOGRAMA ACTUALIZADO)

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA
CONTRATISTA: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO MESONES MURO
FECHA: MARCONA, NOVIEMBRE DEL 2018



	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO SIGV	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	308,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,690.75	246,175.31	23,612.11	4,696,023.83	7,870,703.04
AVAN. MENS. PROGRAMADO	0.00%	1.76%	1.17%	13.22%	0.36%	0.00%	0.00%	3.94%	6.74%	4.63%	3.17%	1.93%	3.13%	0.30%	68.66%	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00	138,824.66	230,596.78	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.49	2,139,155.30	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	3,151,067.10	3,174,679.21	7,870,703.04	
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.76%	2.93%	16.15%	16.50%	16.50%	16.50%	20.44%	27.18%	31.81%	34.96%	36.91%	40.04%	40.34%	100.00%	
TOTAL VALORIZADO SIGV	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	308,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,690.75	1,360.37	9,266.99	49,577.97	7,870,703.04
AVANCE MENSUAL VALORIZ.	0.00%	1.76%	1.17%	13.22%	0.36%	0.00%	0.00%	3.94%	6.74%	4.63%	3.17%	1.93%	0.02%	0.12%	0.63%	
AVAN. MENS. VALOR. ADIC. 03													2,448.15	14,709.27	6,451.77	
AVAN. ACUM. VALOR. ADIC. 03													3.11%	0.19%	0.08%	
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.76%	2.93%	16.15%	16.50%	16.50%	16.50%	20.44%	27.18%	31.81%	34.96%	36.91%	40.04%	40.34%	41.06%	

COMENTARIO: LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE - 2018 EL 41.05 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 41.05 % DEL 100.00 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO (VALORACIONES + ADICIONALES). SEGUN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 58.95 %.

Luis Alberto Avila Mor...
 CIP. N° 84745
 SUPERVISOR

Panel Fotográfico

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



PANEL FOTOGRAFICO

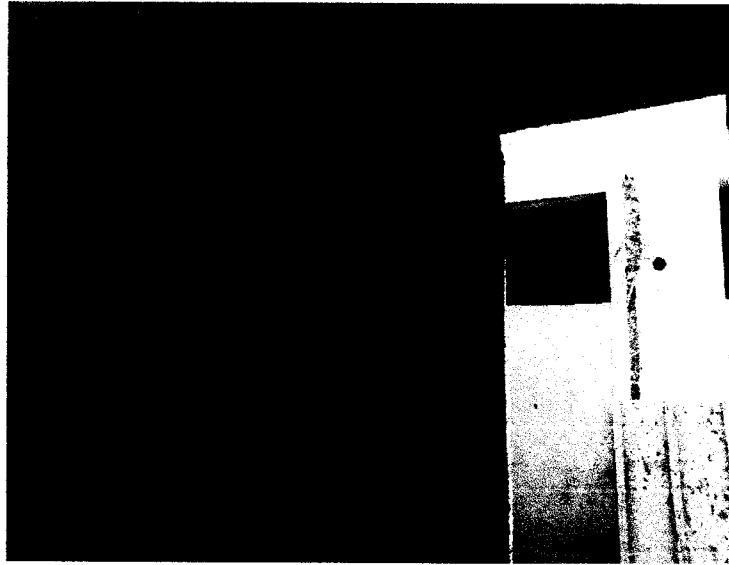


FOTO N°1: Se realizan los trabajos de tarrajeo de muros interiores en el área del grupo electrógeno.

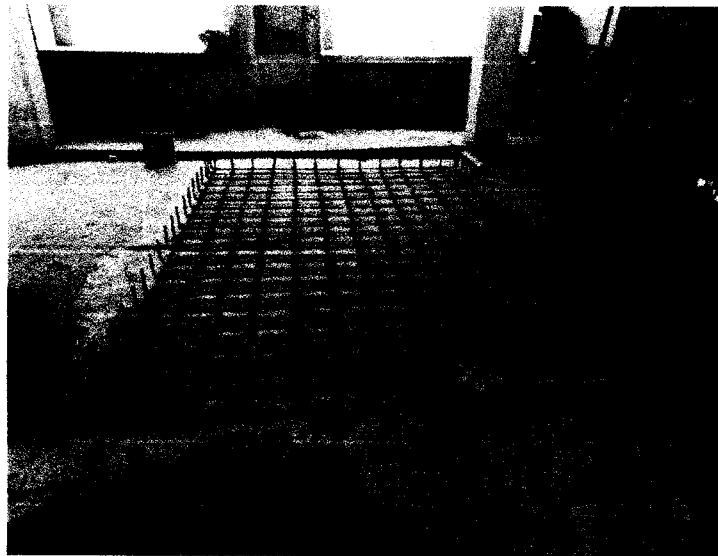


FOTO N°2: Se realizan los trabajos de habilitado de acero para cisterna. Área de Frío.



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

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



FOTO N°3: Se realizan los trabajos de compactación de material propio en el perímetro exterior del tanque séptico.



FOTO N°4: Se realizan los trabajos de tarrajeo de muros interiores del tanque séptico.

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



FOTO N°5: Se realizan los trabajos de excavación para la cisterna. Área de Frío.

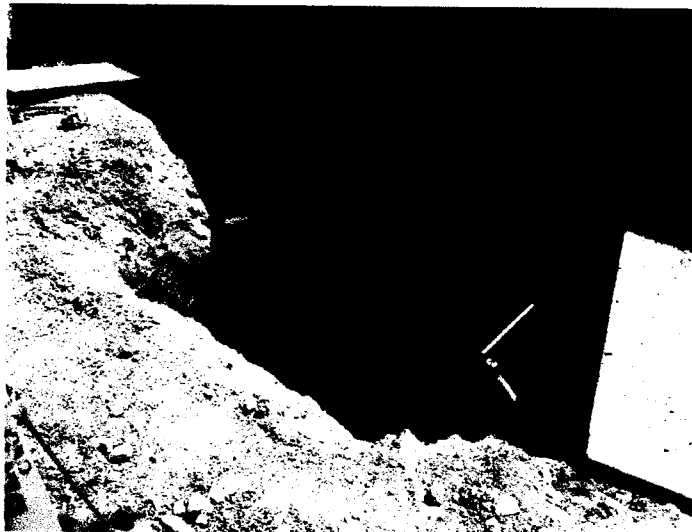


FOTO N°6: Se realizan los trabajos de encofrado de zapatas del área de frío.

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

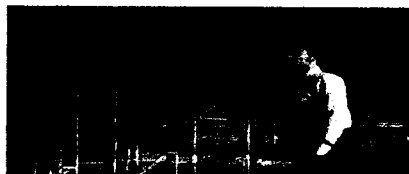


FOTO N°7: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para zapatas.
Área de Frío.

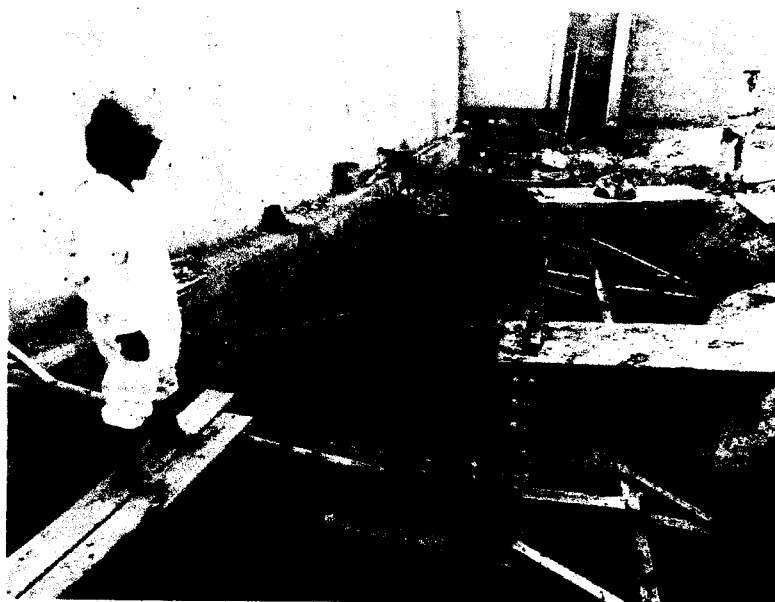


FOTO N°8: Se realizan los trabajos de tarrajeo de muros interiores en el
tanque séptico.



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

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



FOTO N°09: Se realizan los trabajos de excavación de zanja para instalaciones sanitarias. Área de Administración

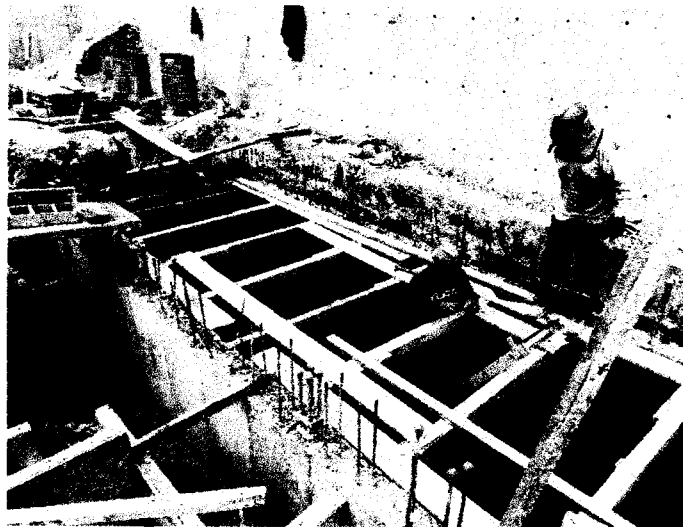


FOTO N°10: Se realizan los trabajos de encofrado de losa superior del tanque séptico.

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

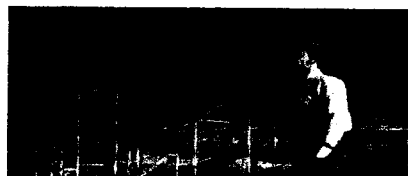


FOTO N°11: Se realizan los trabajos de excavación para zapatas del área de frío.

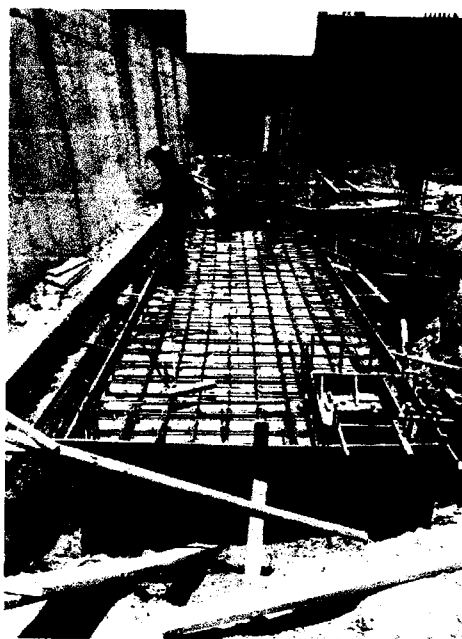


FOTO N°12: Se realizan los trabajos de habilitado de acero para losa superior. Tanque Séptico.

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

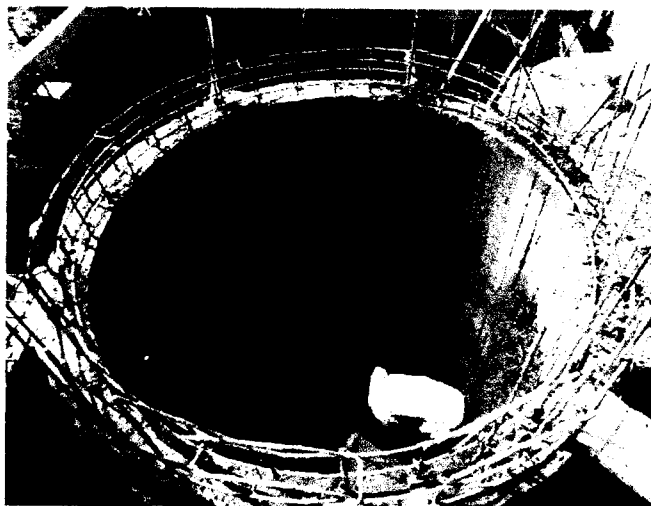
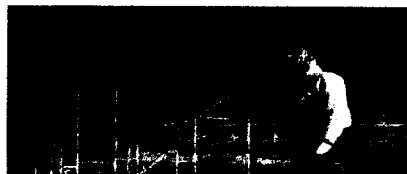


FOTO N°13: Se realizan los trabajos de tarrajeo de muro interior de cisterna de caseta de bombeo del desagüe industrial.



FOTO N°14: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para cimentación del Área de frío.



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

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

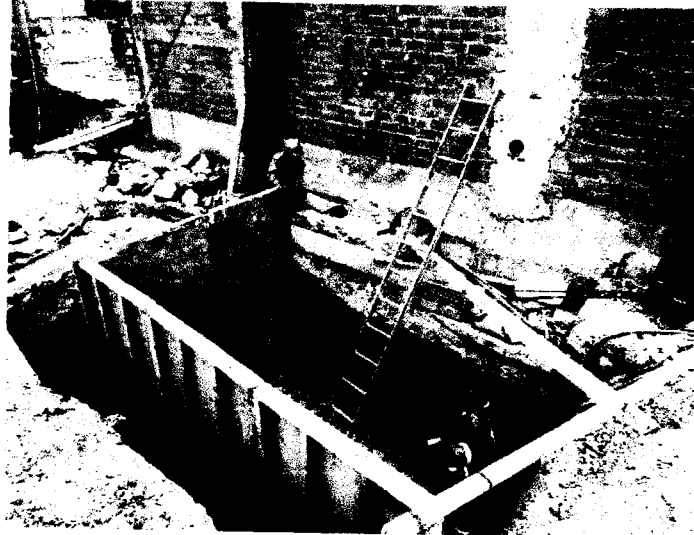


FOTO N°15: Se realizan los trabajos de encofrado y habilitado de acero para cisterna. Área de Frío.



FOTO N°16: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para viga de cimentación. Área de Frío.

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

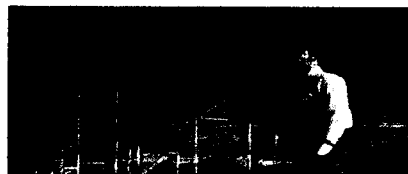


FOTO N°17: Jefe de Supervisión verificando los trabajos de habilitado de acero para el desagüe domestico.

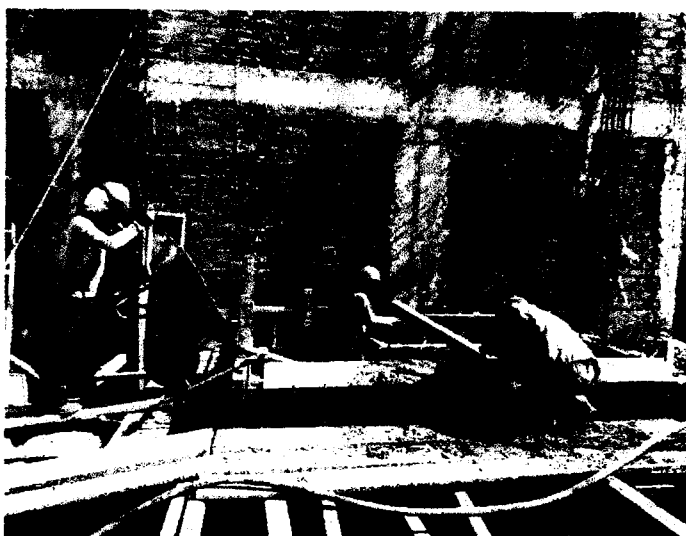


FOTO N°18: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para la cisterna. Área de frío.



Lucas Alberto Avila Morales
Lucas Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE C...

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

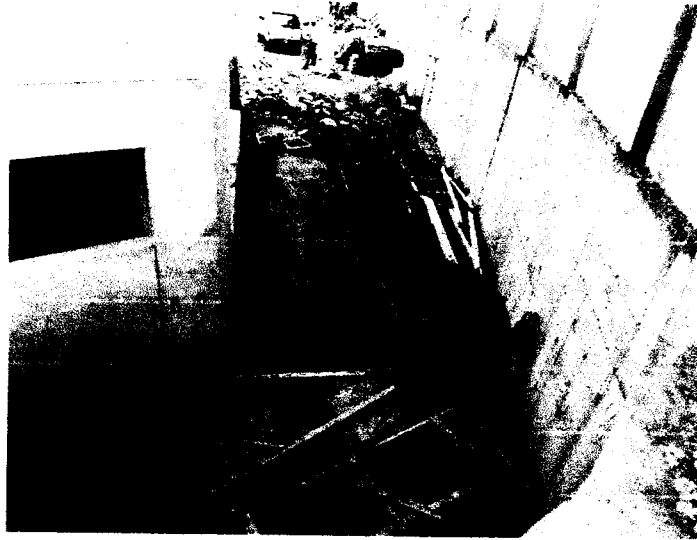


FOTO N°19: Se realizan los trabajos de tendido de tubería para las instalaciones sanitarias.



FOTO N°20: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para viga de cimentación. Área de frío.


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

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

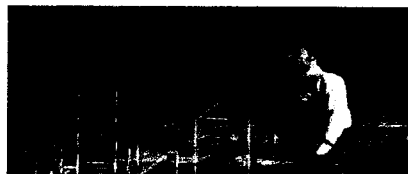


FOTO N°21: Se realizan los trabajos de asentado de ladrillo para muro.
Área de Frío, primer nivel.



FOTO N°22: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para veredas.
Área de Administración.

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

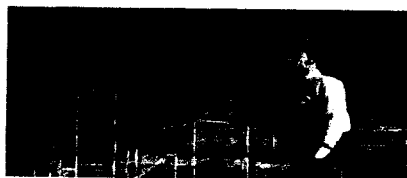


FOTO N°23: Jefe de Supervisión verificando los trabajos de fundido de concreto para columnas. Área de Frío.



FOTO N°24: Jefe de Supervisión verificando los trabajos de asentado de ladrillo. Área de Frío.

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



FOTO N°25: Se realizan los trabajos de encofrado para tanque séptico del desagüe doméstico.



FOTO N°26: Jefe de Supervisión verificando los trabajos de fundido de concreto para viga de cimentación. Área de Frío.

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

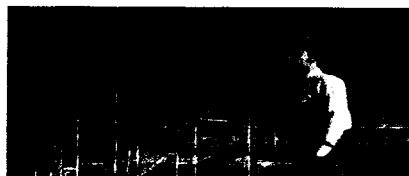


FOTO N°27: Se realizan los trabajos de compactación para veredas. Área Patio de Maniobras.



FOTO N°28: Se realizan los trabajos fundido de concreto para columnas. Área de Frío.

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



FOTO N°29: Se realizan los trabajos fundido de concreto para cajas de registro, instalaciones sanitarias.

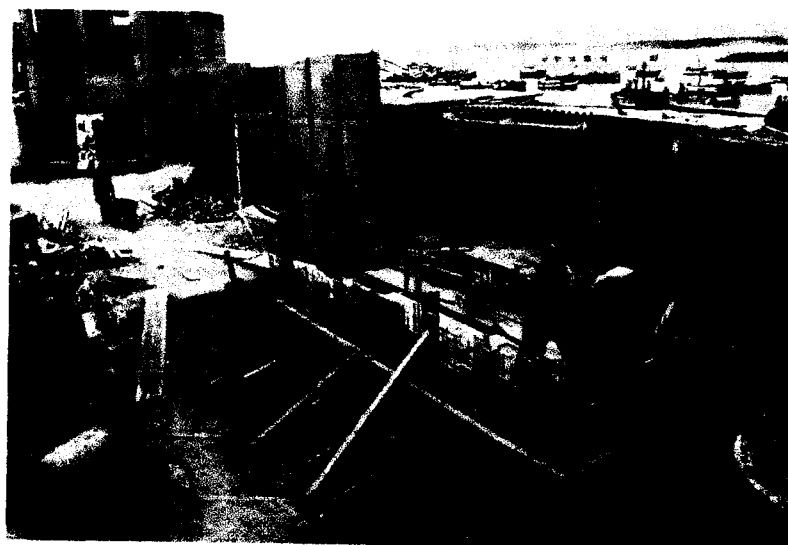



FOTO N°30: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para tanque séptico, desagüe domestico.


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

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



FOTO N°31: Se realizan los trabajos de tendido de tubería para instalaciones sanitarias, desagüe industrial.



FOTO N°32: Se realizan los trabajos de compactación para el tendido de tubería, desagüe industrial.


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

Carta N° 151-2018/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 30 de Noviembre del 2018.

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

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

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,

PSV CONSTRUCCIONES

Recibido
30/11/2018
5.30 Pm



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

INFORME N° 040-2018/PSV-CMM

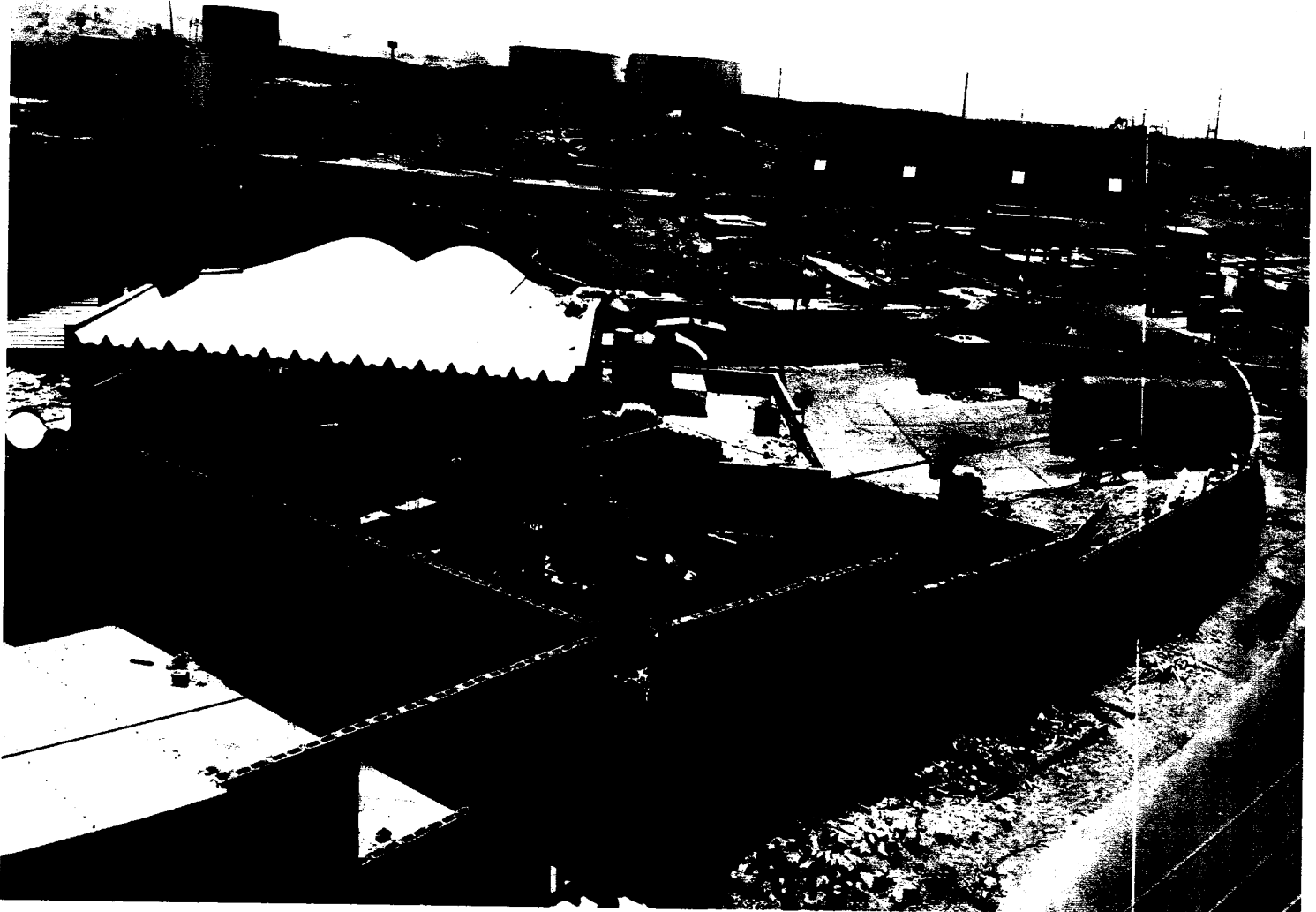
A : **Ing. Luis Alberto Avila Morales**
Supervisor de Obra - Consorcio Mesones Muro

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

ASUNTO : Informe Mensual del Mes de Noviembre 2018.

FECHA : 30 de Noviembre 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

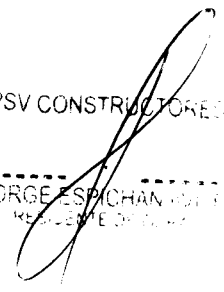

- 1.- GENERALIDADES
- 2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA
- 3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA
- 4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA
- 5.- COMENTARIOS - MES DE NOVIEMBRE
- 6.- RESPONSABILIDADES
- 7.- RECURSOS

ANEXOS

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN
RESPONSABLE DE OBRA
Luis Alberto Avila Moral
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

1.- GENERALIDADES

1.1.- OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

1.2.- OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

1.3.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA

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

Distrito: Marcona.

Provincia: Nazca.

Región: Ica.



Foto N° 01: Ubicación del Distrito de Marcona.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN
SUPERVISOR DE OBRAS



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

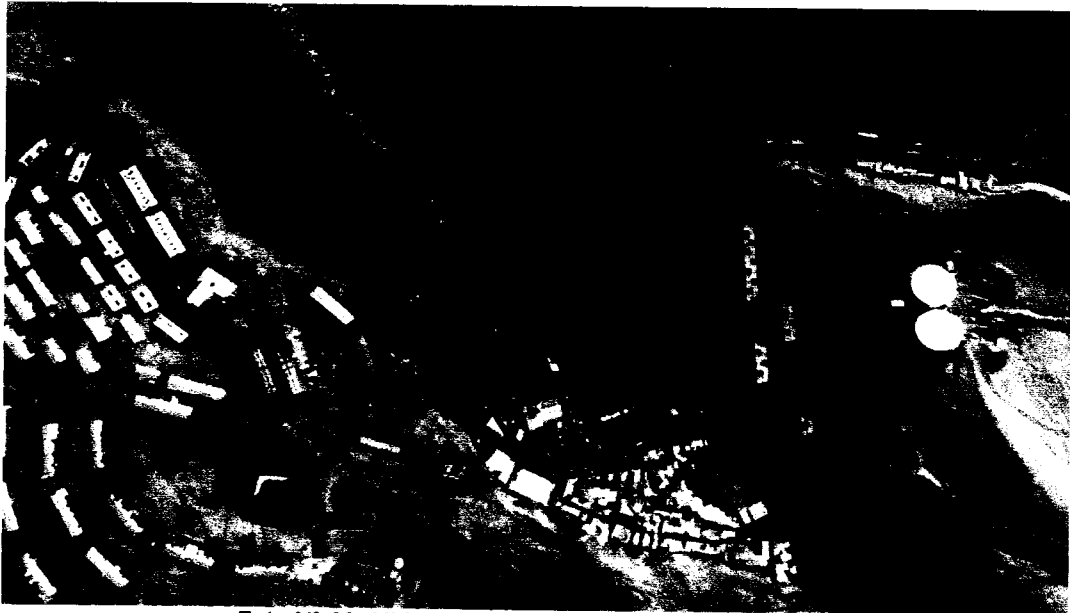


Foto N° 02: Ubicación del DPA San Juan de Marcona.

1.4.- DATOS DE OBRA

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

1.5.- DATOS GENERALES

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE JULIO ESPICHÁN AVILÉS
 RESIDENTE DE OBRA

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

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

2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1.- DESCRIPCIÓN

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

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



PSV CONSTRUCTORES S.A

Ing. JORGE ESPICHAN


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

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

2.2.- CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

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

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

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

2.3.- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN
PRESIDENTE DE LA OBRA


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

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

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

3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1.- DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

- 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.



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHÁN
RES. N° 10.000.000



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

4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA

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

5.- COMENTARIOS - MES DE NOVIEMBRE

5.1.- COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- Con lo que respecta a Seguridad y Salud en obra; se continua la implementación de los planes correspondientes al Área de Seguridad y Medio Ambiente, según lo presentado en la propuesta del proyecto.
- El Plan de Manejo Ambiental, de riego y limpieza dentro de obra; de los Planes de Contingencia, de Seguimiento y Control.
- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron:
 - Obras Preliminares: Baños Químicos, agua para construcción y energía eléctrica provisional, transporte de equipo y maquinaria.
 - Seguridad y Salud: Elaboración, implementación y administración de plan de seguridad y Salud, Todo el personal Directo e Indirecto cuenta con sus implementos de protección individual y colectiva, Las instalaciones de la obra cuenta con señalización de seguridad, Se cuenta con los recursos para respuesta ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo.
 - Plan de Manejo Ambiental: se está realizando labores Riego del área de trabajo y limpieza general de obra; se hace cumplimiento Plan de contingencia, Plan de Seguimiento y Control, Medida de concientización y educación ambiental.
 - Estructuras: en la zona de frio y almacén se ha ejecutado acero, concreto y encofrado en zapatas, sobreimiento armado, vigas de cimentación, columnas.
 - Patio de Maniobra: trazos y replanteo, Excavación, relleno compactado con material propio, acarreo interno y eliminación de material.
 - Instalaciones Sanitaria Concreto armado se ha ejecutado encofrado y desencofrado, concreto y acero en losa maciza.
 - Arquitectura: muro de ladrillo arcilla kk, tarrajeo de muros exteriores en cerco perimétrico, vestidura de derrame, tarrajeo de mesas de concreto, vereda encofrado y concreto, contrazocalo sin colorear, Bruñas.
 - Instalaciones Sanitarias en sistema de agua fría: se ha ejecutado suministro e instalación de tubería 2 1/2", 1 1/2", válvulas compuerta 1/2"; en sistema de agua salada: trazo y nivelación, excavación de zanja, refine y nivelación de zanja, cama de apoyo, relleno y compactado de zanja, suministro e instalación de tubería de 3/4", 2" y 3"; Red de alimentación: suministro e instalación de tubería de 3"; accesorios: Tee 3/4, 2 1/2" y 3", codo 1/2", 3/4" y 3", 2" y 2 1/2". Reducción 2" a 1 1/2", 2" a 3/4" y 2 1/2" a 2"; tapón de 2". Desague y ventilación: trazo y nivelación, excavación de zanja, refine y nivelación de zanja, cama de apoyo, relleno y compactado de zanja y eliminación de material, salida de ventilación 2", Yee 2". Redes de desague industrial: caja de registro de 24"x24" con tapa.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN ALVARO
REGISTRADO EN SU
C.I.P. N° 84746



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

- Obras de Mar: Colocación de aditivo para concreto nuevo y viejo, Colocación de aditivo transformador de óxido, Piso de concreto.
- Equipamiento: Cámara frigorífica (suministro de paneles) y Suministro e instalación de equipos para enfriador de agua.
- Es necesario continuar con el sistema de planificación empleado para poder cuantificar el desarrollo de las actividades realizadas en el proyecto, además de poder localizar los posibles inconvenientes que se puedan presentar en el proyecto, para que, a partir de ello, se pueda lograr solucionar dichos problemas antes de que sean presentados en el proyecto; así de esta manera, cumplir a cabalidad con las fechas previstas para cada actividad.
- No se cuenta con el permiso respectivo de uso de área acuática para el emisor submarino, por lo tanto, esta actividad se encuentra en stand by desde el día 17/07/2018, el emisor submarino se encuentra armado listo para su lanzamiento e instalación, la paralización de esta actividad, nos ha ocasionado atraso en el avance de obra, se estaba previsto culminar dicha actividad en este mes de Junio al 100%, se postergo para el mes de Julio y hasta la fecha aún no se cuenta con los permisos correspondiente para realizar el lanzamiento e instalación, se está incurriendo a mayores gastos por guardianía para la custodia del emisor que se encuentra armado en la playa cercana al DPA; la no culminación de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de **5.10%**.
- El expediente de media tensión ha sido reformulado y entregado con fecha 05/06/2018, dicho expediente presenta observaciones que se ha emitido mediante un informa a la Supervisión, solicitando el levantamiento de dichas observaciones, en respuesta a este informe:
 - Con fecha 16/07/2018 se recepciono la carta N° 107-2018-CMM en donde se encontraba adjunto el Informe N° 050-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/CAM en donde se menciona en las conclusiones y recomendaciones que las consultas realizadas sobre los permisos, gestiones, autorizaciones y otros, se encuentran en trámite; con respecto a las modificaciones del proyecto contractual del proyecto aprobado por el Área de Electrificación de la Municipalidad distrital de San Juan de Marcona, se indica que ello deberá ser procedente ya que el proyecto ha sido elaborado y aprobado cumpliendo la norma R.M. 0.10-2018, y que la implicancia de mayores metrados y/o nuevas partidas que se generen serán evaluadas por el área de costos y presupuesto de la entidad; sobre las observaciones de diseño e ingeniería del expediente técnico, la entidad responde que deberá ser derivado al consultor para su levantamiento y/o absolución.
 - Con carta N° 127-2018-CMM de fecha 27/08/2018 se adjunta la opinión del proyectista a las observaciones presentadas.Por lo tanto la ejecución de las actividades de media tensión no puede ser posible hasta no contar con los permisos y/o autorizaciones correspondientes, tener aprobado (resolución) un adicional-deductivo debido a las variaciones que ha tenido el expediente técnico de media tensión con respecto al expediente contractual; la no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado atraso en el avance de obra.
La no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de **2.00%**.



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN
REG. ENTE. DE INGENIEROSLuis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

- El día 07/11/2018 recepcionó la carta N° 169-2018-CMM, se ha revisado el expediente actualizado de Instalaciones eléctricas de baja tensión, incluido en la documentación adjunta a su y al respecto informamos que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los tableros eléctricos, interruptores termo magnéticos, calibre de conductores, entre otros; y sobre todo se deberán realizar trabajos de reprocesos, dando lugar a adicionales y/o mayores metrados y por consiguiente mayor plazo de ejecución, tal como se había indicado en los asientos N° 232 y 467. Por lo tanto con estas modificaciones y las mencionadas en nuestro informe N° 011-2018/AQP-PSV de fecha 30/08/2018 (Asiento N° 551), concluimos que el expediente contractual ha sido modificado.
- Con fecha 12/11/2018 se recepciono la Resolución de Secretaría General N° 200-2018-FONDEPES/SG que aprueba la ampliación de plazo N° 08 por 31 días calendarios.
- Mediante asientos N° 445 de fecha 07/08/2018 y 623 de fecha 13/11/2018 se dejó constancia que en el plano E-03 de la zona de frío, en el corte 1-1 se indica que en el eje A, eje J y eje 3 corresponde a muro de $e=25$ cm., no existiendo partida, ni precios unitarios para esta actividad, en la planilla de metrado se considera como muro de saga 15 cm. de espesor; en el plano de arquitectura A-01 se indica muro de 15 cm. de espesor; en vista de que no existe partida para muro de cabeza $e=25$ cm., esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional.
- Con fecha 17/11/2018 se presenta a la Supervisión con carta N° 147-2018/PSV-CMM el nuevo calendario de avance de obra y cronograma Pert-Gantt considerando la ampliación de plazo N° 08 por 31 días calendarios.
- Con fecha 19/11/2018 se recepciono la carta N°172-2018-CMM adjuntando los Informes N° 113-2018-FONDEPES/EBC y N° 136-2018-FONDEPES/IJMV, luego de haber revisado los mencionados informes, las conclusiones luego de la visita técnica para la verificación estructural del estado actual del muelle por parte del Ingeniero especialista Itar Marquina de FONDEPES, son las siguientes:
 - La viga perimetral del puente es necesario el cambio total y la losa del mismo puente presenta agrietamientos en la parte inferior, se requiere la pronta intervención de limpiar la zona afectada para colocar aditivo impermeabilizante, reforzar el acero de la malla inferior con un mortero de alta resistencia y también existen colgadores de tuberías deterioradas que deberán ser retiradas y reparar la zona de la losa donde están ancladas los soportes; las vigas transversales presenta descascaramiento del concreto, se requiere limpiar la zona afectada para colocar aditivo impermeabilizante, reforzar el acero de la malla inferior y aplicar un tarrajeo con un mortero de alta resistencia.
 - En el cabezo antiguo las vigas perimetrales presentan una pérdida de peralte considerable con el acero longitudinal inferior expuesto, la pérdida de la sección es severa, se requiere un reforzamiento perimetral de toda la viga previa limpieza y retiro del acero dañado; las vigas transversales muestran agrietamientos y exposición del acero de refuerzo; el estado de muchas barras permite inducir que el resto de acero del mismo elemento se encuentra en el mismo estado por lo que una reparación superficial (colocando malla de acero



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN


 Luis Alberto Avila Murillo
 CIP. N° 84743
 SUPERVISOR DE

de refuerzo anclada) no garantizaría una buena reparación, La losa del mismo cabezo antiguo; la parte inferior se requiere la pronta intervención de limpiar la zona afectada para colocar aditivos impermeabilizantes y aplicar un tarrajeo con un mortero de alta resistencia.

- En el cabezo nuevo los elementos estructurales no presentan daño considerable; por lo tanto los trabajos indicados en el expediente técnico original no será necesario su ejecución, salvo en lugares puntuales de la viga longitudinal y de los pedestales en donde se muestra rotura de concreto y exposición de acero, que al parecer se debe a golpes contra el muelle. Se recomienda a la supervisión evaluar una deducción de dichos trabajos.

Por las recomendaciones del Ingeniero especialista de FONDEPES, concluimos que para realizar las recomendaciones planteadas, es necesario una prestación adicional de obra vinculado a un deductivo y que la entidad deberá otorgar el expediente técnico correspondiente, debidamente aprobado (con resolución).

- Con fecha 20/11/2018 se recepcionaron las absoluciones a las consultas N° 35, 37, 38 y 39 en la que se concluye que existe una prestación adicional por construcción de parapeto
- Con fecha 26/11/2018 se recepción la absolución a la consulta N° 36 39 en la que se concluye que existe una prestación adicional por ejecución de muebles bajo en cocina de sector de administración.
- Se encuentra en trámite una solicitud de Ampliación de Plazo Parcial en conformidad a los artículos 169 y 170 inciso 170.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado N° 30225 y su Modificatoria aprobado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF, que correspondería a la Ampliación de Plazo N° 9 por 31 días calendarios, por no contar con la reformulación del Expediente Técnico de en Media Tensión.
- El avance del presente mes es de 2.66% el avance acumulado que se tiene hasta la fecha es de 41.44%.

5.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- El RFI N° 09 en la que se solicita la prefactibilidad de los servicios de agua y alcantarillado; y solicitar el permiso de uso de área acuática para el emisor submarino; la respuesta de la entidad es que el proyecto considera realizar el tratamiento de las aguas residuales domésticas y evacuarlas finalmente al mar mediante el emisor submarino; la entidad ha reiterado la solicitud de factibilidad de alcantarillado a la Municipalidad de Marcona mediante oficio, sin tener respuesta hasta la fecha. Así mismo está gestionando el permiso del emisor submarino ante la entidad competente.
- Con fecha 26/09/2018 se presentó la carta N° 126-2018/PSV-CMM en donde se hace mención que algunas fórmulas polinómicas del expediente técnico contractual no cumple con lo dispuesto en el decreto supremo N 011-79-VC y se



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHANA
RESPONSABLE DEL PROYECTO



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

solicita sean corregida; con Informe 073-2018/LAAM-JS la supervisión deniega dicha solicitud sin ningún sustento legal.

- El día 15/11/2018 se tuvo la visita a obra del Ing. Coordinador de obra de Fondepes Ever Becerra.

5.3.- COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

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

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

6.- RESPONSABILIDADES

Residente de Obra

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

Ingenieros de Campo / Producción

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

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

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

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

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

Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente

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

Ingeniero Encargado de Oficina Técnica

Realizar el control y seguimiento de la obra mediante la realización de reportes diarios y mensuales del avance de obra.

Supervisar el llenado de los protocolos o registros respectivos durante la ejecución del proyecto.

Realizar los reportes de obra solicitados por el Cliente y la Gerencia de la Empresa. Revisar los documentos de construcción aplicables (planos, especificaciones técnicas, procedimientos, otros).



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN
RESIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila Morales
CIP. No 84745
SUPERVISOR DE OBRA

Controlar, Archivar y distribuir los planos, especificaciones técnicas con revisión vigente y recuperar los planos u especificaciones técnicas superadas.

Administrar las modificaciones o cambios de los documentos contractuales previos al inicio y durante la ejecución de la obra.

Elaborar las consultas técnicas al cliente.

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

7.- RECURSOS

Personal Indirecto:

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

Equipo y Maquinaria:

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 01 Retroexcavadora
- 01 Camión Volquete 15 m³
- 01 Motosoldadora
- 01 Equipo de Oxicorte
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 9p³
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 11p³
- 01 Mezcladora de Concreto Piccini Modelo 800S - Rend. 500 It.
- 01 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 Mesa Sierra circular
- 01 Sierra circular de mano.
- 01 Tronzadora
- 05 Amoladoras 4 ½" y 7"
- 16 Cuerpos de andamios





PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN
RESIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR GC

**ANEXO N° 01:
VALORIZACIÓN DE OBRA**


 Luis Alberto Avila
CIP. N° 34723
SUPERVISOR

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

RESUMEN GENERAL**VALORIZACIÓN N° 14**

Noviembre 2018

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

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

FECHA: 30 de Noviembre del 2018

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

II.- VALORIZACIÓN **SI. 169,287.96**

COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD **SI. 200,267.66**

AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO **SI. 20,026.77**

AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES **SI. 40,053.53**

DEDUCTIVO **SI. 0.00**

SUB TOTAL **140,187.36**

VALORIZACIÓN: **SI. 140,187.36**

IGV 18 %: **25,233.73**

TOTAL (Incl. IGV): **SI. 165,421.09**



IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

Porcentaje de avance de la presente valorización: **2.66%**

Porcentaje de avance acumulado: **41.44%**

Son: Ciento sesenta y cinco mil cuatrocientos ventuno con 09/100 Soles incluido IGV.

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


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

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

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

CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Noviembre 2018

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

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: 30 de Noviembre 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 = 2.66%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 200,267.66 (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 = 2.66% (a)

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

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 200,267.66		S/. 20,026.77	S/. 311,578.69	S/. 440,215.06

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

Amortización Calculada Actual = S/. 20,026.77



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE O.S.



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

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

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

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: 30 de Noviembre 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 = 2.66%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 200,267.66 (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 = 2.66% (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 de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 200,267.66		S/. 40,053.53	S/. 623,157.37	S/. 880,430.17

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

Amortización Calculada Actual= S/. 40,053.53

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA




Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE

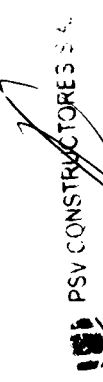
VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 2018

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: 30 de Noviembre del 2018

Item	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,578,883.82	62,282.57	1,641,166.41	668,267.57
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	227,056.23	27,245.99	254,302.22	942,188.51
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	243,397.75	22,258.19	265,655.94	538,141.73
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	33,371.23	-	33,371.23	361,811.11
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	216,628.65	13,868.69	230,497.34	400,201.28
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	165,175.52	43,632.52	208,808.04	810,565.46
COSTO DIRECTO						
	GASTOS GENERALES	6,354,976.78	2,464,513.20		2,633,801.18	3,721,175.66
	UTILIDAD	781,662.14	303,135.12	20,822.42	323,957.55	457,704.61
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	381,298.61	147,870.79	10,157.28	158,028.07	223,270.54
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO	7,517,937.53	2,915,519.11		3,115,786.80	4,402,150.81
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		290,625.22	20,026.77	291,551.92	460,241.83
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	7,517,937.53	581,250.44	40,053.53	583,103.84	920,483.70
	AVANCE DE OBRA (%)	100.00%	38.78%	2.66%	41.44%	58.56%


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. **Jorge Espichan Aviles**
 PRESIDENTE DE OBRA


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

VALORIZACION N° 14

Noviembre 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 - NAZCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: 30 de Noviembre 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													
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m ²	80.00	80.14	107,384.11	80.00	101,474.11	-	-	80.00	101,474.11	-	5,910.00
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.80 m.	Pza	1.00	1,422.28	6,411.20	1.00	1,422.28	-	-	1.00	6,411.20	-	-
01.03	BAÑOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	14,000.00	-	-	8.00	14,000.00	-	-
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	1,500.00	30,675.00	-	-	1,500.00	30,675.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	4,000.00	-	-	8.00	4,000.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	9,600.00	-	-	0.80	9,600.00	-	2,400.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m ³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62	-	-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00	-	-	8.00	2,400.00	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	31,590.00	-	-	0.90	31,590.00	-	3,510.00
02 SEGURIDAD Y SALUD													
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	1.00	6,350.00	-	-	1.00	6,350.00	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	1,128.00	-	-	1.00	1,128.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	15,823.50	-	-	1.00	15,823.50	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	1,113.22	-	-	1.00	1,113.22	-	-
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	1.00	1,710.00	-	-	1.00	1,710.00	-	-
03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL													
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m ²	3,155.28	1.29	17,935.66	3,155.28	17,935.66	-	-	3,155.28	17,935.66	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	3,155.28	0.71	4,070.31	3,155.28	4,070.31	-	-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	-	-	1.00	2,000.00	-	-
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	-	-	1.00	3,000.00	-	-
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	2,500.00	-	-	1.00	2,500.00	-	-
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00	-	-	1.00	1,025.00	-	-
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M	Und.	8.00	200.00	1,600.00	8.00	1,600.00	-	-	8.00	1,600.00	-	-
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	10.00	1,500.00	-	-	10.00	1,500.00	-	-
04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO													
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m ²	149.42	3.28	37,572.23	149.42	37,572.23	-	-	149.42	37,572.23	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m ²	606.90	3.28	490.10	606.90	490.10	-	-	606.90	490.10	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m ²	17.10	2.98	1,990.63	17.10	1,990.63	-	-	17.10	1,990.63	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	641.99	11.91	7,646.10	641.99	7,646.10	-	-	641.99	7,646.10	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	2,820.00	5.02	13,152.40	2,820.00	13,152.40	-	-	2,820.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	108.60	16.15	1,721.59	108.60	1,721.59	-	-	108.60	1,721.59	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	39.60	-	-	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	10.00	524.40	-	-	10.00	524.40	-	-
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	1.00	524.45	-	-	1.00	524.45	-	-
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	994.42	-	-	1.00	994.42	-	-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	36.81	14.02	513.27	36.81	513.27	-	-	36.81	513.27	-	-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	4,853.84	-	-	86.00	4,853.84	-	-
04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m ²	622.70	1.54	3,448.76	622.70	3,448.76	-	-	622.70	3,448.76	-	-

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

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

00171

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/	Sub Total \$/	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial \$/	Medrado	Parcial \$/	Medrado	Parcial \$/
04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m ²	35.93	28.88	958.61	35.93	958.61	-	958.61	-	-
04.15	DESMONTAJE DE VENTANAS	m ²	66.90	5.35	357.92	66.90	357.92	-	357.92	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m ²	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	-	304.18	-	-
05	ESTRUCTURAS				1,930,192.68		1,381,571.41		1,443,854.00		486,338.66
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91		1,338.91		1,338.91		-
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,217.18	1.10	1,338.91	1,217.18	1,338.91	-	1,338.91	-	-
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35		134,609.35		134,609.35		-
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	1,374.18	35.05	48,165.01	1,374.18	48,165.01	-	48,165.01	-	-
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	247.77	40.78	10,106.54	247.77	10,106.54	-	10,106.54	-	-
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	1,848.58	11.00	18,134.38	1,848.58	18,134.38	-	18,134.38	-	-
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	1,848.58	20.47	33,746.43	1,848.58	33,746.43	-	33,746.43	-	-
05.02.05	NIVELACION INTERIOR, APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m ²	925.70	4.99	4,619.24	925.70	4,619.24	-	4,619.24	-	-
05.02.06	AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES	m ²	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75	-	19,837.75	-	-
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,489.03		110,109.11		110,109.11		41,389.92
05.03.01	SOLADO CONCRETO F'c=100KG/CM2 H=4"	m ³	304.97	30.89	9,420.52	304.97	9,420.52	-	9,420.52	-	-
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m ³	111.60	217.96	24,290.86	111.60	24,290.86	-	24,290.86	-	-
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G	m ³	182.49	228.33	41,302.98	182.49	41,302.98	-	41,302.98	-	-
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25% P.M	m ³	9.00	320.56	2,885.04	9.00	2,885.04	-	2,885.04	-	-
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	120.40	46.40	5,586.56	120.40	5,586.56	-	5,586.56	-	-
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m ²	925.80	35.16	32,544.10	925.80	32,544.10	-	32,544.10	-	-
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m ²	925.80	38.32	35,469.99	925.80	35,469.99	-	35,469.99	-	-
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12		819,474.48		873,363.52		162,454.60
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m ³	150.38	475.25	71,469.10	150.38	71,469.10	-	71,469.10	-	-
05.04.02	ZAPATAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	5,501.47	4.16	22,896.12	5,501.47	22,896.12	-	22,896.12	-	-
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m ³	22.09	527.24	11,646.70	22.09	11,646.70	-	11,646.70	-	-
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	284.90	44.22	11,713.88	284.90	11,713.88	-	11,713.88	-	-
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	3,381.30	4.16	14,066.21	3,381.30	14,066.21	-	14,066.21	-	-
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m ³	131.98	538.54	71,076.51	131.98	71,076.51	-	71,076.51	-	-
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	1,118.07	58.33	65,217.02	1,118.07	65,217.02	-	65,217.02	-	-
05.04.08	COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	23,315.35	4.16	96,991.86	23,315.35	96,991.86	-	96,991.86	-	-
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 KG/CM2	m ³	28.86	478.99	14,208.84	28.86	14,208.84	-	14,208.84	-	-
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	202.46	42.47	8,598.48	202.46	8,598.48	-	8,598.48	-	-
05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00	11,188.22	46,543.00	-	46,543.00	-	-
05.04.12	VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m ³	94.01	527.05	49,547.97	94.01	49,547.97	-	49,547.97	-	-
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	964.22	57.12	55,076.25	964.22	55,076.25	-	55,076.25	-	-
05.04.14	VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	13,998.42	4.16	58,065.43	13,998.42	58,065.43	-	58,065.43	-	-
05.04.15	MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m ³	243.48	542.12	131,995.38	243.48	131,995.38	-	131,995.38	-	-
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	938.58	69.30	65,043.59	938.58	65,043.59	-	65,043.59	-	-
05.04.17	MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	14,943.96	4.16	62,196.46	14,943.96	62,196.46	-	62,196.46	-	-
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m ³	104.12	395.77	41,207.57	104.12	41,207.57	-	41,207.57	-	-
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	1,188.00	48.93	58,128.84	1,188.00	58,128.84	-	58,128.84	-	-
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	5,405.60	4.16	22,487.30	5,405.60	22,487.30	-	22,487.30	-	-
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	11,888.00	3.23	38,398.24	11,888.00	38,398.24	-	38,398.24	-	-
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m ³	15.57	444.05	6,913.86	15.57	6,913.86	-	6,913.86	-	-
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	75.17	89.25	6,708.82	75.17	6,708.82	-	6,708.82	-	-
05.04.24	ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	995.94	4.16	4,143.11	995.94	4,143.11	-	4,143.11	-	-
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m ³	1.80	425.87	766.21	1.80	766.21	-	766.21	-	-
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	31.88	51.99	1,647.04	31.88	1,647.04	-	1,647.04	-	-
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	45.00	4.16	187.20	45.00	187.20	-	187.20	-	-
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				262,143.36		3,222.28		3,222.28		258,921.07
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,150.00	1.10	1,265.00	1,150.00	1,265.00	-	1,265.00	-	-
05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m ³	575.00	5.30	3,047.50	575.00	3,047.50	-	3,047.50	-	-
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m ³	189.80	18.41	3,474.62	189.80	3,474.62	-	3,474.62	-	-

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
06.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	539.26	11.00	5,932.08	65.47	720.17	65.47	720.17	473.81	5,211.91
06.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	539.26	20.47	11,039.08	65.47	1,340.17	65.47	1,340.17	473.81	9,698.89
06.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m²	1,150.00	4.99	5,738.50	-	-	-	-	1,150.00	5,738.50
06.05.07	AFRIMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m²	1,150.00	28.34	32,591.00	-	-	-	-	1,150.00	32,591.00
06.05.08	LOSA DE CONCRETO F'c=31.5KG/CM2	m²	253.00	462.05	116,898.65	-	-	-	-	253.00	116,898.65
06.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	180.28	49.59	7,948.29	-	-	-	-	180.28	7,948.29
06.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	Kg	17,303.44	4.16	71,982.31	-	-	-	-	17,303.44	71,982.31
06.06.01	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOET E=1"	m.	728.55	3.55	2,596.35	-	-	-	-	728.55	2,596.35
06.06.02	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	m²	96.03	3.53	335.46	187,258.44	8,393.54	195,651.99	195,651.99	23,573.07	23,573.07
06.06.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	333.79	1.10	367.17	95.03	335.46	95.03	335.46	-	-
06.06.04	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-
06.06.05	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	116.20	579.84	-	-
06.06.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-
06.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-
06.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	174.15	3,564.85	-	-
06.06.09	SOLIDADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m²	52.69	30.89	1,627.59	52.69	1,627.59	52.69	1,627.59	-	-
06.06.10	ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m²	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-
06.06.11	ZAPATAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-
06.06.12	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	1.02	538.54	549.31	1.02	549.31	1.02	549.31	-	-
06.06.13	COLUMNAS, ENFRADO Y DESENCOFRADO	m³	15.99	98.33	1,569.36	15.99	1,569.36	15.99	1,569.36	-	-
06.06.14	COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96	843.26	3,507.96	-	-
06.06.15	VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	0.73	384.75	-	-
06.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	7.81	446.11	-	-
06.06.17	VIGAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	127.97	532.36	-	-
06.06.18	MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	86.46	542.12	46,871.70	86.46	46,871.70	86.46	46,871.70	-	-
06.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	955.06	69.30	66,185.66	955.06	66,185.66	955.06	66,185.66	-	-
06.06.20	MURO, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg	7,768.16	4.16	32,398.75	7,768.16	32,398.75	7,768.16	32,398.75	-	-
06.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.61	395.77	241.42	0.61	241.42	0.61	241.42	-	-
06.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	7.00	48.93	342.51	7.00	342.51	7.00	342.51	-	-
06.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	120.35	500.66	-	-
06.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und	59.00	3.23	190.57	59.00	190.57	59.00	190.57	-	-
06.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 kg/cm2	m³	24.65	464.44	11,448.45	2.02	938.17	8.93	4,147.45	10.95	5,085.62
06.06.26	NORMAL	m²	39.60	55.38	2,193.05	0.72	39.87	26.80	1,484.18	27.52	1,524.06
06.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg	2,495.54	4.16	10,381.45	204.71	851.59	963.92	2,761.91	868.63	3,613.50
06.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5cm	m²	17.07	65.28	1,114.33	-	-	-	-	-	1,114.33
06.06.29	LADRILLO PASTELERO	m²	21.84	76.63	1,673.60	-	-	-	-	-	1,673.60
06.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m²	302.95	27.10	8,209.95	99.12	2,696.15	99.12	2,696.15	203.83	5,523.79
06.07.01	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO	m²	125,558.84	-	125,558.84	-	-	-	-	-	-
06.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	39.60	3.53	139.79	39.60	139.79	39.60	139.79	-	-
06.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	140.58	4,927.33	-	-
06.07.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60	39.60	197.60	-	-
06.07.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	53.28	2,173.29	-	-
06.07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	122.22	1,344.42	-	-
06.07.07	SOLIDADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m²	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	122.22	2,501.84	-	-
06.07.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	39.60	3.99	1,223.24	39.60	1,223.24	39.60	1,223.24	-	-

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. Alberto Anita Morales
C.I.P. No 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

00169

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
06.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'C=315 KG/CM2	m³	32.12	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-
06.07.10	LOSA DE CIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.18	63.52	2,679.27	42.18	2,679.27	42.18	2,679.27	-	-
06.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	2,219.96	9,235.03	2,219.96	9,235.03	-	-
06.07.12	CONCRETO F'c=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	14.02	584.11	7,908.82	14.02	7,908.82	14.02	7,908.82	-	-
06.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	120.98	70.11	8,481.81	120.98	8,481.81	120.98	8,481.81	-	-
06.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.99	3,601.92	14,983.99	3,601.92	14,983.99	-	-
06.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	12.31	586.83	7,348.21	12.31	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-
06.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	122.41	56.05	6,881.08	122.41	6,881.08	122.41	6,881.08	-	-
06.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,282.50	4.16	5,252.00	1,282.50	5,252.00	1,282.50	5,252.00	-	-
06.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-
06.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.55	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-
06.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	704.94	2,932.55	-	-
06.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-
06.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.36	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-
06.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	801.11	3,332.62	801.11	3,332.62	-	-
06.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	3.93	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-
06.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	18.87	62.40	1,227.41	18.87	1,227.41	18.87	1,227.41	-	-
06.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-
06.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.82	395.77	324.53	0.82	324.53	0.82	324.53	-	-
06.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.43	48.83	461.41	9.43	461.41	9.43	461.41	-	-
06.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	51.43	4.16	213.95	51.43	213.95	51.43	213.95	-	-
06.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	79.00	255.17	79.00	255.17	-	-
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				66,341.84						66,341.84
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	61.80	1.10	68.98					61.80	68.98
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03					1.00	24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,399.25					9,583.16	41,399.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	19.84	23.87	473.58					19.84	473.58
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA				95,294.80						95,294.80
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	237.00	1.10	260.70					237.00	260.70
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55					1.00	45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42					10,548.94	45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	166.70	23.87	3,979.13					166.70	3,979.13
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES				14,382.21						14,382.21
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	124.32	1.10	136.75					124.32	136.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27					1.00	6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	895.50	4.32	4,300.56					895.50	4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	31.17	23.87	744.03					31.17	744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.80	2,749.80					1.00	2,749.80
09	PROTECCION CON ENROCADO				14,205.79						14,205.79
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.00	1.10	20.90	19.00	20.90	19.00	20.90	19.00	20.90

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
09.02	EXCAVACION PARA UÑA ANTISOCAVAMIENTO	m³	41.80	7.63	318.93	41.80	318.93	41.80	318.93	-	-
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m³	108.30	5.08	550.16	108.30	550.16	108.30	550.16	-	-
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA	m³	182.50	27.50	4,988.75	182.50	4,988.75	182.50	4,988.75	-	-
09.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmin=0.8m	m³	182.50	31.69	5,149.63	182.50	5,149.63	182.50	5,149.63	-	-
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE, Dmin=0.8m	m³	62.70	16.90	1,059.63	62.70	1,059.63	62.70	1,059.63	-	-
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m	m³	99.75	14.08	1,404.48	99.75	1,404.48	99.75	1,404.48	-	-
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/tem2	m²	146.30	8.43	1,233.31	146.30	1,233.31	146.30	1,233.31	-	-
	COSTO DIRECTO			S/.	2,309,433.94		1,578,883.82		1,641,166.41		688,267.57
	GASTOS GENERALES			S/.	284,060.37		194,202.71		201,893.47		82,166.91
	UTILIDAD			S/.	138,566.04		94,733.03		98,469.88		40,096.05
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	2,732,060.35		1,867,819.56		1,941,499.86		790,560.53
	AMORTIZACION			S/.							
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	2,732,060.35		1,867,819.56		1,941,499.86		790,560.53
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		69.37%		71.06%		28.94%

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPINOZA AYALA
 REPRESENTANTE DE LEGAL

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


VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 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.
 FECHA: 30 de Noviembre del 2018

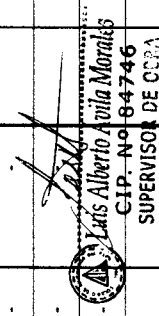
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	ARQUITECTURA				1,186,490.72		227,066.23		264,302.22		942,188.51
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				155,165.34		98,792.14		115,475.10		39,690.24
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.1.4 E=1.5cm	m ²	2,378.82	65.28	155,165.34	1,513.36	98,792.14	255.56	16,682.96	608.00	39,690.24
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81		72,457.40		76,384.95		77,428.87
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,406.04	28.39	68,307.48	1,024.82	29,094.64	204.10	5,784.40	1,228.92	33,418.44
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m ²	2,210.88	22.85	50,076.43	1,072.18	24,284.42	-	1,072.18	1,072.16	25,792.01
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	531.48	33.72	17,920.83	287.33	9,014.37	-	287.33	284.13	8,908.46
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	61.17	50.48	3,087.86	25.10	1,287.05	-	25.10	36.07	1,820.81
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1.5	m ²	48.43	12.31	596.17	31.37	388.16	7.02	86.42	36.39	123.59
10.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m ²	11.50	34.81	398.02	11.50	398.02	-	-	11.50	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m ²	32.40	34.81	1,121.36	14.40	498.38	1.35	46.72	15.75	545.11
10.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	11.88	34.81	410.47	-	-	-	-	11.88	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	63.97	37.16	2,377.13	12.37	459.67	-	12.37	12.37	1,917.48
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	178.80	39.28	7,054.69	178.80	7,054.69	-	178.80	178.80	7,054.69
10.03	CIELO RASOS				46,317.71		30,296.63		30,296.63		16,021.08
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1.5	m ²	1,114.21	41.57	46,317.71	728.81	30,296.63	-	728.81	385.40	16,021.08
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				162,842.97		4,728.61		4,728.61		143,847.34
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m ²	1,324.64	34.80	46,087.47	11.18	388.06	-	11.18	11.18	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	27.78	1,991.78	-	-	-	-	71.75	1,991.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m ²	345.50	73.07	25,245.89	-	-	-	-	345.50	25,245.89
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m	22.75	62.07	1,412.09	-	-	-	-	22.75	1,412.09
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F ^c =175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUÑADO	m ²	688.04	52.57	36,170.26	87.20	3,532.70	70.00	3,678.90	137.20	28,957.66
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	156.00	36.02	5,619.12	22.40	806.85	16.30	587.13	38.70	4,225.15
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81		2,942.97		2,942.97		40,344.08
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m ²	269.44	93.62	25,224.97	-	-	-	-	269.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m	222.27	19.97	4,438.73	-	-	-	-	222.27	4,438.73
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1.2, E=1.5cm	m	230.95	19.26	4,448.10	-	-	-	-	230.95	4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1.2, E=1.5cm	m	624.50	14.96	9,355.01	186.48	2,842.97	12.00	178.76	208.46	6,232.28
10.06	COBERTURAS				114,888.91		-		-		114,888.91
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m ²	470.31	75.50	35,508.41	-	-	-	-	470.31	35,508.41
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1.5 2.5cm JUNTA 1.5 1.5cm	m ²	1,050.00	75.61	79,380.50	-	-	-	-	1,050.00	79,380.50
10.07	CARPINTERIA DE MADERA				38,788.93		-		-		38,788.93

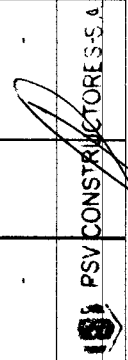

Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84746
 -SUPERVISOR DE O.C.R.A.


FSV CONSTRUCTORES S.A.


 JOSE FERRER AVILA S.S.

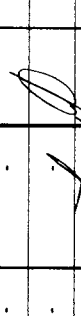
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización ante		Valorización		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m ²	4.32	351.90	1,520.21	-	-	-	-	-	-	4.32	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m ²	37.80	351.90	13,301.82	-	-	-	-	-	-	37.80	13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1/24"x4"	m ²	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m ²	4.80	546.34	2,622.43	-	-	-	-	-	-	4.80	2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	Und.	9.60	664.91	6,383.14	-	-	-	-	-	-	9.60	6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m.	2.88	888.37	2,558.51	-	-	-	-	-	-	2.88	2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m ²	24.08	154.72	3,725.66	-	-	-	-	-	-	24.08	3,725.66
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m ²	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36	11,760.26	-	-	-	-	11,760.26		126,063.10
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50	-	-	-	-	-	-	1.00	856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00	-	-	-	-	-	-	1.00	828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57	1.00	1,045.57	-	-	-	1,045.57	-	-
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	-	-	-	954.71	-	-
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	1.00	6,586.60	-	-	-	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	-	-	-	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	13,436.88	13,436.88	-	-	-	-	-	-	1.00	13,436.88
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
10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m ²	32.40	286.58	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


Luis Alberto Avila Morales
 C.I.P. No. 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


PSV CONSTRUCTORES S.A.

105 JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

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/.
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles)	Und.	1.00	386.98	386.98	-	-	-	-	-	-	1.00	386.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E. ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05	-	-	-	-	-	-	-	113,708.05
10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m	Und.	6.00	5,618.15	33,708.90	-	-	-	-	-	-	6.00	33,708.90
10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	-	-	-	1.00	4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	-	-	-	5.00	11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00x1.80m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08	-	-	-	-	-	-	1.00	2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm	m²	10.82	477.72	5,166.93	-	-	-	-	-	-	10.82	5,166.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	62.50	460.78	28,799.38	-	-	-	-	-	-	62.50	28,799.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	69.14	338.92	23,284.65	-	-	-	-	-	-	69.14	23,284.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m²	1.35	453.72	612.52	-	-	-	-	-	-	1.35	612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m²	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28	-	-	-	-	-	-	-	8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und.	8.00	57.84	462.72	-	-	-	-	-	-	8.00	462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3'X3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	-	-	-	180.00	5,796.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO	m²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m²	899.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	899.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m²	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77	-	-	-	-	-	-	-	29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ERA NAC. +T.BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	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 MUJEBLE(INC. ACCESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80	-	-	-	-	-	-	32.00	5,948.80
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90	-	-	-	-	-	-	11.00	1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUJEBLE(INC. ACCESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25	-	-	-	-	-	-	1.00	109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	Und.	9.00	123.65	1,112.85	-	-	-	-	-	-	9.00	1,112.85
10.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑO: DISPENSADOR LIQUIDO	Und.	16.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	-	-	16.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	-	-	9.00	135.00
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	18.00	72.90	1,312.20	-	-	-	-	-	-	18.00	1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	58.07	638.77	-	-	-	-	-	-	11.00	638.77


Luis Alberto Molina Morales
 CIP. No 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS


PSY CONSTRUCTORES SA

TORRE SBICHANAL...


VALORIZACIÓN N° 14


Noviembre 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: 30 de Noviembre del 2018
 FECHA:

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.67						
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,668.20						638,141.73
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76						15,144.66
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	197.30	262.66	197.30	262.66	30.00	47.10
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,659.91						846.40
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46	197.30	4,714.51	197.30	4,714.51	30.00	350.40
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	197.30	356.95	197.30	356.95	30.00	63.60
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	197.30	1,233.00	197.30	1,233.00	30.00	221.10
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	197.30	1,171.10	197.30	1,171.10	30.00	210.00
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73						-
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	71.00	71.63	5,085.73	71.00	5,085.73	71.00	5,085.73	-	-
11.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	Pto.	2.00	64.50	129.00	2.00	129.00	2.00	129.00	-	-
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,682.66						402.48
11.01.04.01	SUM./INST. TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95	5.00	62.95	-	-
11.01.04.02	SUM./INST. TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.64	163.68	12.00	163.68	12.00	163.68	-	-
11.01.04.03	SUM./INST. TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52	3.30	40.52	-	-
11.01.04.04	SUM./INST. TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56	14.00	189.56	-	-
11.01.04.05	SUM./INST. TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	23.00	337.87	23.00	337.87	-	-
11.01.04.06	SUM./INST. TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60	20.00	385.60	-	-
11.01.04.07	SUM./INST. TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E. Sistema)	m.	18.00	22.36	402.48	-	-	-	-	18.00	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88						366.40
11.01.05.01	SUM./INST. TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	18.28	115.68	-	-	6.00	115.68	-	-
11.01.05.02	SUM./INST. TPRUEBA HIDRATUB HDPE Ø=2" C-10 (Sistema-T.E)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	20.00	366.40
11.01.05.03	Sum./inst (Prueba Hidraulica)Tubería PVC C-10 1 1/2" (medidor-clsteria)	m.	120.00	13.54	1,624.80	71.00	961.34	49.00	663.46	120.00	1,624.80
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60						-
11.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	5.00	9.68	48.40	5.00	48.40	-	-	5.00	48.40
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36	-	-	31.00	327.36
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.63	252.60	20.00	252.60	-	-	20.00	252.60
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10	2.00	44.10	-	-	2.00	44.10
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	18.31	146.48	8.00	146.48	-	-	8.00	146.48
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.46	1,372.92	102.00	1,372.92	-	-	102.00	1,372.92
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97	17.00	244.97	-	-	17.00	244.97
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	-	-	1.00	6.46
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.91	75.64	4.00	75.64	-	-	4.00	75.64
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	2.00	38.82	-	-	2.00	38.82
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.26	439.14	39.00	439.14	-	-	39.00	439.14
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	19.00	11.71	222.49	19.00	222.49	-	-	19.00	222.49
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.86	17.58	3.00	17.58	-	-	3.00	17.58
11.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	-	-	1.00	6.46
11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	6.76	-	-	1.00	6.76


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


FSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE RICHAN
 SUPERVISOR DE OBRA

00162


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Sub Total \$i.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$i.	Metrado	Parcial \$i.	Metrado	Parcial \$i.
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" 1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	1.00	6.96	1.00	6.96	-	-
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80	5.00	64.80	5.00	64.80	-	-
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	2.00	36.36	-	-
11.01.07	VALVULAS				5,762.45		1,578.36		3,458.02		
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"U"	Und.	24.00	81.17	2,188.08	10.00	911.70	14.00	1,276.38	24.00	5,036.38
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U"	Und.	2.00	102.11	204.22	2.00	204.22	2.00	204.22	2.00	2,188.08
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"U"	Und.	4.00	115.61	462.44	4.00	462.44	4.00	462.44	4.00	2,188.08
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	Und.	3.00	238.69	716.07	3.00	716.07	3.00	716.07	3.00	2,188.08
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64	1.00	2,181.64	1.00	2,181.64	1.00	2,181.64
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,767.21		-		-		12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA Q=2.92 Lts/seg. Att=23m. Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10	-	-	-	-	2.00	3,435.10
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	98.68	98.68	-	-	-	-	1.00	98.68
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	2.00	477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18	-	-	-	-	2.00	171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52	-	-	-	-	2.00	20.52
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	2.00	303.52
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	189.76	759.04	-	-	-	-	4.00	759.04
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06	-	-	-	-	2.00	367.06
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	3.00	56.73
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	2.00	38.82
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	4.00	77.24
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	3.00	54.54
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				53,988.65		-		11,648.82		42,339.83
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.51		-		381.51		-
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.51	-	243.00	243.00	381.51	-	-
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74		-		6,847.74		-
11.02.02.01	EXGAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	11.66	2,838.24	-	243.00	243.00	2,838.24	-	-
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	-	243.00	243.00	517.59	-	-
11.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.37	1,790.91	-	243.00	243.00	1,790.91	-	-
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	-	243.00	243.00	1,701.00	-	-
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,877.18		-		3,877.18		-
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66	-	-	-	-	2.00	144.66
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	-	-	-	-	34.00	3,027.02
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	-	-	-	-	5.00	505.50
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47		-		2,209.95		720.52
11.02.04.01	SUM./INST./T/PUEBEA HIDRATUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.64	1,636.80	-	120.00	120.00	1,636.80	-	-
11.02.04.02	SUM./INST./T/PUEBEA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	-	25.00	25.00	367.25	-	-
11.02.04.03	SUM./INST./T/PUEBEA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	-	10.00	10.00	205.90	10.00	205.90
11.02.04.04	SUM./INST./T/PUEBEA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E. Sistema)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	18.00	514.62
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,898.07		-		668.88		4,239.19
11.02.05.01	SUM./INST./T/PUEBEA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Coigada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	2.00	42.44
11.02.05.02	SUM./INST./T/PUEBEA HIDRATUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	6.00	115.68
11.02.05.03	SUM./INST./T/PUEBEA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	-	32.00	32.00	658.88	-	-
11.02.05.04	Sum./Inst./T/Puebea Hidra./Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta (C)	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	120.00	2,428.80
11.02.05.05	Sum./Inst./T/Puebea Hidra./Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada (C)	m.	46.00	22.96	1,028.56	-	-	-	-	46.00	1,028.56
11.02.05.06	SUM./INST./T/PUEBEA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Sistema)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	20.00	366.40
11.02.05.07	SUM./INST./T/PUEBEA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	9.00	257.31
11.02.06	ACCESORIOS				1,560.74		-		1,560.74		-

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.02.08.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08	-	190.08	18.00	190.08	-	-
11.02.08.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	19.31	270.34	-	270.34	14.00	270.34	-	-
11.02.08.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	-	111.40	5.00	111.40	-	-
11.02.08.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	22.96	1.00	22.96	-	-
11.02.08.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	-	26.92	2.00	26.92	-	-
11.02.08.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87	-	100.87	7.00	100.87	-	-
11.02.08.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88	-	62.88	3.00	62.88	-	-
11.02.08.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	-	283.65	15.00	283.65	-	-
11.02.08.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28	-	155.28	8.00	155.28	-	-
11.02.08.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.36	41.80	-	41.80	5.00	41.80	-	-
11.02.08.11	REDUCCION PVC SAP 2"-3/4"	Und.	15.00	13.36	200.70	-	200.70	15.00	200.70	-	-
11.02.08.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"	Und.	2.00	14.66	29.32	-	29.32	2.00	29.32	-	-
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.16	54.54	-	54.54	3.00	54.54	-	-
11.02.07	VALVULAS				3,069.36	-	-	-	-	-	3,069.36
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U°	Und.	2.00	91.17	182.34	-	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	-	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	-	874.55	-	-	5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	480.81	-	-	1.00	480.81
11.02.08	EQUIPO DE BOMBEO				29,743.69	-	-	-	-	-	29,743.69
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR	Und.	2.00	2,183.85	4,367.70	-	-	-	-	2.00	4,367.70
11.02.08.02	CI/ACCESORIOS				2,183.85	-	-	-	-	-	2,183.85
11.02.08.03	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.02.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U°	Und.	2.00	238.89	477.78	-	477.78	-	-	2.00	477.78
11.02.08.05	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	98.88	197.76	-	197.76	-	-	2.00	197.76
11.02.08.06	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	1,071.04	-	-	2.00	1,071.04
11.02.08.07	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46	-	577.46	-	-	2.00	577.46
11.02.08.08	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24	-	74.24	-	-	2.00	74.24
11.02.08.09	UNION DRESSER 2"	Und.	4.00	151.76	607.04	-	607.04	-	-	4.00	607.04
11.02.08.10	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52	-	339.52	-	-	2.00	339.52
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	56.73	-	-	3.00	56.73
11.02.08.12	CODO PVC-SAP 2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	38.82	-	-	2.00	38.82
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	77.24	-	-	4.00	77.24
11.02.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.16	54.54	-	54.54	-	-	3.00	54.54
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equip. de Filtrado de 20 GPM	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40	-	3,333.40	-	-	2.00	3,333.40
11.02.08.16	TUBERIA DE F"8" INC. SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	1,289.24	1,289.24	-	1,289.24	-	-	1.00	1,289.24
11.02.08.17	TUBERIA DE F"8" INC. SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02	-	803.02	-	-	1.00	803.02
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	323.81	647.62	-	647.62	-	-	2.00	647.62
11.02.08.19	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	408.93	817.86	-	817.86	-	-	2.00	817.86
11.02.08.20	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59	-	317.59	-	-	1.00	317.59
11.02.08.21	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	189.76	379.52	-	379.52	-	-	2.00	379.52
11.02.08.22	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	479.28	-	-	3.00	479.28
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64	-	77.64	-	-	4.00	77.64
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	20.96	83.84	-	83.84	-	-	4.00	83.84
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	4.00	22.28	89.12	-	89.12	-	-	4.00	89.12
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	22.96	-	-	1.00	22.96
11.02.08.27	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	16.80	151.20	-	151.20	-	-	9.00	151.20
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	138.43	1,107.44	-	1,107.44	-	-	8.00	1,107.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07	-	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	m.	83.00	27.85	2,301.17	-	-	-	-	-	2,301.17
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	36.00	17.88	645.48	-	-	-	-	-	645.48
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	17.88	645.48	-	-	-	-	-	645.48

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.03.02	ACCESORIOS				1,078.24						
11.03.02.01	SUME INST SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52	-	-	-	-	28.00	1,078.24
11.03.02.02	SUME INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76	-	-	-	-	8.00	961.52
11.03.02.03	SUME INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96	-	-	-	-	3.00	79.76
11.04	DESAGUE Y VENTILACION				57,277.35						36.96
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.08						33,489.27
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.08	100.00	157.00	175.20	275.06	275.06	-
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60						-
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34	100.00	2,981.76	175.20	6,141.84	275.20	8,123.60
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m.	275.20	2.13	588.18	100.00	1,108.00	175.20	2,048.34	275.20	3,214.34
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	100.00	737.00	175.20	373.18	275.20	588.18
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,928.40	100.00	700.00	175.20	1,281.22	275.20	2,028.22
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m³	18.00	20.47	368.46	8.00	163.76	10.00	204.70	18.00	368.46
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.98						-
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	44.00	3,876.88	44.00	689.30	44.00	4,445.98
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05	5.00	305.05	5.00	-	5.00	305.05
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43	20.50	1,116.43	20.50	-	20.50	1,116.43
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30	-	-	10.00	569.30	10.00	569.30
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71						-
11.04.04.01	SUME INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43	89.20	3,082.26	89.20	855.43	89.20	6,236.46
11.04.04.02	SUME INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12	42.00	498.12	42.00	498.12	42.00	498.12
11.04.04.03	SUME INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84	3.00	36.84	3.00	36.84	3.00	36.84
11.04.04.04	SUME INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52	28.00	268.52	28.00	268.52	28.00	268.52
11.04.04.05	SUME INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92	14.00	171.92	14.00	171.92	14.00	171.92
11.04.04.06	SUME INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43	23.00	1,251.43	23.00	-	23.00	1,251.43
11.04.04.07	SUME INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80	-	-	-	-	140.00	3,824.80
11.04.04.08	SUME INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	18.92	372.24	-	-	-	-	22.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.59	2,038.41	-	-	-	-	99.00	2,038.41
11.04.05	ACCESORIOS				7,565.48						-
11.04.05.01	SUME INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	15.00	1,176.37	8.00	106.56	23.00	1,282.93
11.04.05.02	SUME INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	199.80	3.00	106.56	3.00	306.36
11.04.05.03	SUME INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.92	304.64	32.00	304.64	32.00	304.64	32.00	64.68
11.04.05.04	SUME INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	5.00	304.64	5.00	304.64	5.00	304.64
11.04.05.05	SUME INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86	23.00	76.00	23.00	76.00	23.00	76.00
11.04.05.06	SUME INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	271.86	1.00	271.86	1.00	271.86
11.04.05.07	SUME INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.82	86.82	-	-	-	-	1.00	86.82
11.04.05.08	SUME INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	1.00	53.12
11.04.05.09	SUME INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60	12.00	192.60	12.00	192.60	12.00	192.60
11.04.05.10	SUME INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	2.00	26.64	2.00	26.64	2.00	26.64
11.04.05.11	SUME INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	1.00	21.56	1.00	21.56	1.00	21.56
11.04.05.12	SUME INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64	-	-	-	-	22.00	3,676.64
11.04.05.13	SUME INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	1.00	146.12
11.04.05.14	SUME INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02	-	-	-	-	3.00	103.02
11.04.05.15	SUME INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08	-	-	-	-	37.00	1,622.08
11.04.05.16	SUME INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.87	229.31	-	-	-	-	23.00	229.31
11.04.05.17	SUME INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80	-	-	-	-	15.00	184.80
11.04.05.18	SUME INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84	-	-	-	-	6.00	180.84
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70						-
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12	9.40	6,421.25	9.40	6,421.25	9.40	1,935.45
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45	-	2,161.25	-	2,161.25	1.60	387.87
11.04.06.03	SUME INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	-	-	-	-	1.00	279.45
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	79.40	4,280.00	25.00	4,280.00	25.00	25.00	1.00	1,288.13


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPINOZA
 Ing. Alberto Aquila Morales
 C.I.P. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43						5,523.43
11.04.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S; HDT=6.00m; Pot=1.0HP	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	2,032.41
11.04.07.02	ACCESORIOS DE CAMARAS	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	3,491.02
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39						13,512.39
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	578.86
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	480.81
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	955.06
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	479.28
11.04.08.05	TEE F" G" 3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	-	201.53
11.04.08.06	CODO F" G" 3"	Und.	4.00	196.33	785.32	-	-	-	-	-	785.32
11.04.08.07	TUBERIA F" G" 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	-	652.59
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	-	1,534.30
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	-	7,844.64
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42						122,732.42
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				564.57						564.57
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPANTO DE ZANJAS ML.	m.	359.60	1.57	564.57	-	-	-	-	-	564.57
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,646.28						10,646.28
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.66	4,200.13	-	-	-	-	-	4,200.13
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	-	-	-	-	-	765.95
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	-	-	-	-	-	2,650.25
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	-	-	-	-	-	2,517.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75	-	-	-	-	-	511.75
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21						1,747.21
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-	-	-	-	549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-	-	-	-	1,198.12
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,836.32						10,836.32
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-	-	-	-	67.13
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.86	249.06	-	-	-	-	-	249.06
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-	-	-	-	417.52
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	26.83	80.49	-	-	-	-	-	80.49
11.05.04.05	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.26	2,791.20	-	-	-	-	-	2,791.20
11.05.04.06	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.26	511.72	-	-	-	-	-	511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-	-	-	-	4,735.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	12.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	-	69.78
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	53.12
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	146.12
11.05.05.05	SUM. E. INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	-	1,101.98
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				64,048.45						64,048.45
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	2.00	558.90	2.00	558.90	2.00	1,117.80
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	-	113.88
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m²	120.60	437.95	52,816.77	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	3,491.02


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 REPRESENTANTE DE O.C.P.A.
 SUPERVISOR DE O.C.P.A.


0158


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Sub Total \$.	Valorización anterior		Valorización Acumuada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.
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										
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	288.53	1,731.18	-	-	-	-	6.00	1,731.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	388.83	777.66	-	-	-	-	2.00	777.66
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	1.00	9.46
11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12	26.12	-	-	-	-	1.00	26.12
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"X90°	Pza.	11.00	25.44	279.84	-	-	-	-	11.00	279.84
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"X90°	Pza.	2.00	40.94	81.88	-	-	-	-	2.00	81.88
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"X45°	Pza.	3.00	27.14	81.42	-	-	-	-	3.00	81.42
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2"	Und.	4.00	40.70	162.80	-	-	-	-	4.00	162.80
11.05.08.15	ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43	6,290.63	-	-	-	-	41.00	6,290.63
11.05.08.16	ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E	Pza.	9.00	153.43	1,380.87	-	-	-	-	9.00	1,380.87
11.06	EMISOR SUBMARINO				531,729.88	-	-	-	-		531,729.88
11.06.01	OBRA PRELIMINARES				1,381.60	-	-	-	-		1,381.60
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	880.00	1.57	1,381.60	880.00	1,381.60	880.00	1,381.60	-	-
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				560.00	-	-	-	-		560.00
11.06.02.01	ACOMODOS DE ENROCADO DE PROTECCION	m²	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	20.00	550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44	-	-	-	-		198,748.44
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPECC-100 Dext. 160MMI (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	880.00	25,801.60	880.00	25,801.60	-	-
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPECC-100 Dext. 160MMI (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	20.00	558.60	20.00	558.60	-	-
11.06.03.03	MANIOBRA DE FLOTACION	m.	880.00	14.85	13,068.00	-	-	-	-	880.00	13,068.00
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	Und.	2.00	1,789.87	3,579.74	-	-	-	-	2.00	3,579.74
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 CAJ	Und.	530.00	293.65	155,740.50	530.00	155,740.50	530.00	155,740.50	-	-
11.06.04	TERMOFUSION				12,382.00	-	-	-	-		12,382.00
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	Und.	1.00	8,430.00	8,430.00	1.00	8,430.00	1.00	8,430.00	-	-
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00	-	-	-	-	1.00	3,932.00
11.06.05	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD				16,811.00	-	-	-	-		16,811.00
11.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00	1.00	15,811.00	1.00	15,811.00	-	-
11.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84	-	-	-	-		302,876.84
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	169.81	152,849.00	-	-	-	-	900.00	152,849.00
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	169.81	89,893.30	-	-	-	-	530.00	89,893.30
11.06.06.03	FLUACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m³	6.00	1,462.82	8,776.92	-	-	-	-	6.00	8,776.92
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.62	51,557.62	-	-	-	-	1.00	51,557.62

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ING. JORGE ESPICHAN AVILES
 REPRESENTANTE

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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
	COSTO DIRECTO				803,797.67		243,397.75		285,665.94		538,141.73
	GASTOS GENERALES				98,967.11		29,837.82		32,675.68		66,191.43
	UTILIDAD	12.30%			48,227.86		14,603.87		15,939.36		32,288.49
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	6.00%			950,992.64		287,839.54		314,270.98		636,621.66
	AMORTIZACIÓN										
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				950,992.64		287,839.54		314,270.98		636,621.66
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%	30.28%	2.77%		33.05%		66.96%


Alberto Abitia Morales
 C.I.P. No 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 REPRESENTANTE DE OBRA


VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 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: 30 de Noviembre del 2018
 FECHA:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSION				286,220.19						
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67						
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	358.66	1.57	564.67	150.00	235.50	150.00	1,701.00	208.66	817.87
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						
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	358.66	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.	358.66	7.00	2,517.62	100.00	700.00	100.00	700.00	259.66	1,817.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	10.00	20.47	204.70	3.00	61.41	3.00	61.41	7.00	143.29
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,586.45						
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	115.00	8,360.05	115.00	8,360.05	65.00	4,736.55
12.03.02	SALIDA DE TECHO (CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29	-	-	-	-	27.00	2,194.29
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89	275.56	4.00	275.56	4.00	275.56	-	-
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80						
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	78.77	2,686.95	24.00	1,842.48	24.00	1,842.48	11.00	644.47
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86	5.00	389.05	5.00	389.05	1.00	77.81
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	3.00	273.03	3.00	273.03	2.00	182.02
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.88	2,434.98	20.00	2,213.60	20.00	2,213.60	2.00	221.38
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36	8.00	1,251.36	8.00	1,251.36	-	-
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62	-	-	-	-	1.00	110.62
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.05						
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10	54.00	3,831.30	54.00	3,831.30	4.00	283.80
12.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A. PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto.	15.00	70.95	1,064.25	14.00	993.30	14.00	993.30	1.00	70.95
12.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	28.00	70.95	1,844.70	18.00	1,277.10	18.00	1,277.10	8.00	567.60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50						
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30	-	-	-	-	6.00	399.30
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55	266.20	4.00	266.20	4.00	266.20	-	-
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30						
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30	0.32	1,747.62	0.32	1,747.62	0.68	3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26						
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.56	11.78	1,985.64	168.56	1,985.64	168.56	1,985.64	-	-
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08	484.53	40.11	484.53	40.11	484.53	-	-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10	7,532.03	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	1,246.33	-	-	-	-	33.36	1,246.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-	-	-	13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-	-	-	14.71	505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43						
12.09.01	CABLE NH-80.3-1x6mm ² .450/750V	m.	82.96	303	25,199.43	-	-	-	-	82.96	25,199.43
12.09.02	CABLE NH-80.3-1x10mm ² .450/750V	m.	40.11	13.43	538.68	-	-	-	-	40.11	538.68


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

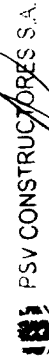

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILA
 RESERVISTA

Item	Descripción	Und.	Metro	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metro	Parcial S/.	Metro	Parcial S/.	Metro	Parcial S/.
12.09.03	CABLE NH-80,3-1x16mm2,450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30	-	-	-	-	157.90	2,804.30
12.09.04	CABLE NH-80,3-1x25mm2,450/750V	m.	165.13	24.93	4,118.69	-	-	-	-	165.13	4,118.69
12.09.06	CABLE NH-80,3-1x35mm2,450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.39	-	-	-	-	195.98	6,514.39
12.09.07	CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V	m.	6.25	60.95	380.84	-	-	-	-	6.25	380.84
12.09.08	CABLE NH-80,3-1x120mm2,450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39	-	-	-	-	13.85	1,354.39
12.09.09	CABLE NH-80,1x6mm2(T),450/750V	m.	88.60	10.58	937.39	-	-	-	-	88.60	937.39
12.09.10	CABLE NH-80,1x10mm2(T),450/750V	m.	82.98	6.53	541.73	-	-	-	-	82.98	541.73
12.09.11	CABLE NH-80,1x16mm2(T),450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83	-	-	-	-	630.25	4,871.83
12.09.12	CABLE NH-80,1x25mm2(T),450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	27.11	249.95
12.09.13	CABLE NH-80,1x35mm2(T),450/750V	m.	6.25	11.69	73.06	-	-	-	-	6.25	73.06
12.09.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	13.85	194.59
12.09.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	14.71	1,520.43
12.10.01	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO	m.	14.71	18.85	277.28	-	-	-	-	14.71	277.28
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 VÍAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	18.00	2,090.52
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,163.76	-	-	-	-		24,163.76
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.93	13,740.93	-	-	-	-	1.00	13,740.93
12.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	Pza.	1.00	1,920.47	1,920.47	-	-	-	-	1.00	1,920.47
12.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	Pza.	1.00	2,270.47	2,270.47	-	-	-	-	1.00	2,270.47
12.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	Pza.	1.00	1,770.47	1,770.47	-	-	-	-	1.00	1,770.47
12.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	Pza.	1.00	1,120.47	1,120.47	-	-	-	-	1.00	1,120.47
12.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5	Pza.	1.00	2,120.47	2,120.47	-	-	-	-	1.00	2,120.47
12.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE	Pza.	1.00	1,220.47	1,220.47	-	-	-	-	1.00	1,220.47
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.77	-	-	-	-		14,867.77
12.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF1	Und.	1.00	1,570.47	1,570.47	-	-	-	-	1.00	1,570.47
12.12.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF2	Und.	1.00	8,570.47	8,570.47	-	-	-	-	1.00	8,570.47
12.12.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB	Und.	1.00	2,250.47	2,250.47	-	-	-	-	1.00	2,250.47
12.12.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1	Und.	1.00	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 1	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	776.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,013.13	-	-	-	-		1,013.13
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM	Und.	1.00	1,013.13	1,013.13	-	-	-	-	1.00	1,013.13
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				1,525.40	-	-	-	-		1,525.40
12.15.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	Und.	6.00	1,022.26	6,133.56	-	-	-	-	6.00	6,133.56
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.60	220.60	-	-	-	-	1.00	220.60
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und.	6.00	529.83	3,179.58	-	-	-	-	6.00	3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68	-	-	-	-	12.00	1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	966.80	7,734.40	-	-	-	-	8.00	7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48	-	-	-	-	8.00	2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28	-	-	-	-	8.00	10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18	-	-	-	-		24,164.18
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.09	18,127.90	-	-	-	-	145.00	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.06	770.14	-	-	-	-	7.00	770.14


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. Alberto Avila Morales
 C.I.P. No 84746
 SUPERVISOR DE O.C.P.A.

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	28.00	2,443.84
12.16.04	ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	28.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	28.00	2,822.30
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT	Und.			3,996.74	-	-	-	-		3,996.74
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x38W C/CONDUIT	Und.	27.00	125.02	3,375.54	-	-	-	-	27.00	3,375.54
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00	-	-	-	-	1.00	63.00
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	117.68	235.36	-	-	-	-	2.00	235.36
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	161.42	322.84	-	-	-	-	2.00	322.84
12.18	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74,003.60	-	-	-	-		74,003.60
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA 220V/60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	Und.	1.00	57,225.20	57,225.20	-	-	-	-	1.00	57,225.20
12.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	Und.	1.00	16,778.40	16,778.40	-	-	-	-	1.00	16,778.40
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				126,962.16	-	-	-	-		126,962.16
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76	-	-	-	-		66.76
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76	-	-	-	-	0.16	66.76
13.02	EXCAVACION				16,396.88	-	-	-	-		16,396.88
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.8mx1.10m	m³	102.30	101.83	10,427.44	-	-	-	-	102.30	10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m³	9.60	158.14	1,518.14	-	-	-	-	9.60	1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m²	93.00	37.10	3,450.30	-	-	-	-	93.00	3,450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13	-	-	-	-		46,131.13
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12	-	-	-	-	23.00	516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50 mm2 C/CONFIG. AV.33	m.	465.00	52.38	24,356.70	-	-	-	-	465.00	24,356.70
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41	-	-	-	-	13.00	683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	m.	90.00	228.61	20,574.90	-	-	-	-	90.00	20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94	-	-	-	-		3,265.94
13.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Kit	2.00	1,632.97	3,265.94	-	-	-	-	2.00	3,265.94
13.05	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,389.09	-	-	-	-		46,389.09
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48	-	-	-	-	3.00	3,927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	578.81	1,730.43	-	-	-	-	3.00	1,730.43
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81	-	-	-	-	1.00	546.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81	-	-	-	-	1.00	516.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90	-	-	-	-	1.00	18,965.90
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10,604.00	10,604.00	-	-	-	-	1.00	10,604.00
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT BUZONES	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66	-	-	-	-	6.00	10,077.66
13.06	BUZONES				1,524.76	-	-	-	-		1,524.76
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	1.00	1,524.75	1,524.75	-	-	-	-	1.00	1,524.75
13.07	PUESTA A TIERRA				7,627.00	-	-	-	-		7,627.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und.	5.00	1,525.40	7,627.00	-	-	-	-	5.00	7,627.00
13.08	ACTIVIDADES FINALES				1,527.10	-	-	-	-		1,527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und.	1.00	1,527.10	1,527.10	-	-	-	-	1.00	1,527.10
13.09	SEGURIDAD				4,808.86	-	-	-	-		4,808.86
13.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und.	1.00	4,808.86	4,808.86	-	-	-	-	1.00	4,808.86
13.10	ORDEN Y LIMPIEZA				245.64	-	-	-	-		245.64
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	12.00	20.47	245.64	-	-	-	-	12.00	245.64




PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. Alberto Anillo Morales
CIP, No 84746
SUPERVISOR DE O.C.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESERVANTE DE O.C.A.


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/.
	COSTO DIRECTO			S/.	395,182.34								
	GASTOS GENERALES			S/.	48,607.43								
	UTILIDAD		12.30%	S/.	23,710.84								
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO		6.00%	S/.	487,500.71								
	AMORTIZACIÓN			S/.									
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	487,500.71								
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		8.44%		0.00%		8.44%		81.66%



Ing. Alberto Avila Morales

 CIP. N° 84746

 SUPERVISOR DE OBRA


PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. **JORGE ESPICAHAN AVILES**

 REPRESENTANTE DE OBRA


VALORIZACIÓN N° 14


Noviembre 2018

006.- EQUIPAMIENTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: 30 de Noviembre del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
15	EQUIPAMIENTO				989,864.26		165,175.52		43,632.52		208,808.04		781,056.22
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82			0.50	33,517.41	0.50	33,517.41	0.50	33,517.41
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,582.46	75,582.46			0.50	37,796.23	0.50	37,796.23	0.50	37,796.23
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TNDIA	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46			0.20	127,379.29	0.20	127,379.29	0.80	509,517.17
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AC	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22			0.50	10,115.11	0.50	10,115.11	0.50	10,115.11
15.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90			-	-	-	-	1.00	83,341.90
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40			-	-	-	-	1.00	85,798.40
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00			-	-	-	-	1.00	20,970.00
16	MOBILIARIO				29,509.24								29,509.24
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,509.24	29,509.24								29,509.24
	COSTO DIRECTO				1,019,373.50		165,175.52		43,632.52		208,808.04		810,565.46
	GASTOS GENERALES				125,382.94		20,316.59		5,366.80		25,683.39		99,699.55
	UTILIDAD				61,182.41		9,910.53		2,617.95		12,528.48		48,653.93
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO				1,205,938.85		195,402.64		51,617.27		247,019.91		958,888.94
	AMORTIZACIÓN												
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				1,205,938.85		195,402.64		51,617.27		247,019.91		958,888.94
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		16.20%		4.28%		20.46%		79.62%


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


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


VALORIZACIÓN N° 14

Noviembre 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: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: 30 de Noviembre 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				106,397.61								
14.01.01	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m ²	908.40	3.09			216,628.66		13,868.69		230,497.34		400,201.29
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	18,000.00	18,000.00	908.40	88,040.34			908.40	88,040.34		17,357.28
14.01.03	DESMontaje de poste de energía existente	Und.	2.00	195.81	391.22	0.80	12,800.00			0.80	12,800.00	0.20	3,200.00
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMÁTICOS	m.	100.65	135.14	13,601.84	100.65	13,601.84			100.65	13,601.84		
14.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14	3,689.32	27.30	3,689.32			27.30	3,689.32		
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	58.98	48,132.77	828.80	48,761.13			828.80	48,761.13	6.30	371.64
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m ²	292.86	38.42	11,251.68							292.86	11,251.68
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	39.88	16.15	644.06	39.88	644.06			39.88	644.06		
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m ³	10.92	225.88	2,466.61							10.92	2,466.61
14.01.10	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	172.01	11.00	1,892.11	169.87	1,868.57			169.87	1,868.57	2.14	23.54
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	172.01	20.47	3,521.04	169.87	3,477.24			169.87	3,477.24	2.14	43.81
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.66		38,226.35		13,868.69		52,095.04		42,007.62
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92							44.00	2,416.92
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	24.16	20,122.86	424.00	10,243.84		320.80	744.80	17,984.37	88.10	2,128.50
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m ²	292.86	28.45	7,746.15							292.86	7,746.15
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-LOSA DE PISO	m ²	828.80	8.25	6,819.45	584.00	4,818.00		160.80	744.80	6,144.60	81.80	674.85
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m ²	292.86	9.27	2,714.81							292.86	2,714.81
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA	m ²	292.86	34.75	10,176.89							292.86	10,176.89
14.02.07	PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m ³	62.47	528.87	33,038.51	43.80	23,164.51		9.06	4,791.56	27,956.07	9.61	5,082.44
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m ³	21.96	503.96	11,066.96							21.96	11,066.96
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96		7,694.58				7,694.58		234,092.38
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78	49,888.39							27.30	49,888.39
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41							31.20	37,926.41
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und.	38.00	713.60	27,116.80							38.00	27,116.80
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55							80.20	68,228.55
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93							32.50	14,406.93
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10	8,934.80	23.80	7,594.58		23.80	7,594.58	4.20	1,340.22	
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52							28.00	31,691.52
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56							2.00	3,483.56
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01				14,454.82		10,661.18				10,661.18		3,793.64
14.04.01	CONCRETO-VIGAS Y NUCLEO. Fc=280 kg/cm2	m ³	7.93	622.09	4,933.17	5.05	3,141.55			5.05	3,141.55	2.88	1,791.62
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	38.70	70.16	2,715.19	19.50	1,368.12			19.50	1,368.12	19.20	1,347.97
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO. ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26	1,078.66	4,487.31			1,078.66	4,487.31	157.44	654.96


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. Jorge Espinoza Torres
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA FC=280 kg/cm2	m³	1.41	528.61	745.34	1.41	745.34	1.41	745.34	-	-
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.70	89.25	687.23	7.70	687.23	7.70	687.23	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	55.88	4.16	231.63	55.88	231.63	55.88	231.63	-	-
14.05	PILOTAJE				41,597.55		41,597.55		41,597.55		
14.05.01	CONCRETO FC=360 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m³	7.35	591.91	4,350.54	7.35	4,350.54	7.35	4,350.54	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTOS	m²	84.00	75.39	6,332.76	84.00	6,332.76	84.00	6,332.76	-	-
14.05.03	PILOTOS, ACERO F'y=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	13,354.35	3,210.18	13,354.35	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTOS	Und.	6.00	267.70	1,606.20	6.00	1,606.20	6.00	1,606.20	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTOS	Und.	6.00	288.67	1,732.02	6.00	1,732.02	6.00	1,732.02	-	-
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	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99		12,145.99		12,145.99		
14.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m³	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25	4.13	2,107.25	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m²	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31	27.71	2,007.31	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,393.08	575.26	2,393.08	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.60	961.80	3.00	961.80	3.00	961.80	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,559.85	4,676.55	3.00	4,676.55	3.00	4,676.55	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13		121,313.13		121,313.13		
14.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m³	5.41	634.09	3,430.43	5.41	3,430.43	5.41	3,430.43	-	-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m²	90.10	72.44	6,526.84	90.10	6,526.84	90.10	6,526.84	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO F'y=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08	488.24	2,031.08	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	108.00	120.27	12,748.62	108.00	12,748.62	108.00	12,748.62	-	-
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m²	1,219.55	79.19	96,576.16	1,219.55	96,576.16	1,219.55	96,576.16	-	-
	COSTO DIRECTO			S/.	630,698.61		216,628.65		230,497.34		400,201.28
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	77,575.93		28,645.32		28,351.17		49,224.78
	UTILIDAD		6.00%	S/.	37,841.92		12,997.72		13,829.84		24,012.08
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	746,116.46		266,271.69		272,678.35		473,438.12
	AMORTIZACION			S/.							
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	746,116.46		266,271.69		272,678.35		473,438.12
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		34.36%		36.56%		63.46%

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES

Luis Alberto Avitia Morales
C.I.P. No 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

**ANEXO N° 02:
SUSTENTO DE METRADOS**



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espinoza Aviles
Ing. JORGE ESPINOZA AVILES
RESIDENTE DE OBRAS



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018

05 ESTRUCTURAS
 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida: 05.04.01 ZAPATAS, CONCRETO F_c=315 kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m ³)
ZONA DE FRIO								
		m ³						
		Z1	1.000		1.500	1.250	0.500	0.94
		Z2	2.000		1.750	1.250	0.500	2.19
		Z4	1.000		1.300	1.250	0.500	0.81
		Z6	1.000		2.050	2.300	0.500	2.36
		Z8	1.000		3.000	2.750	0.500	4.13
		Z9	1.000		2.100	1.650	0.500	1.73
ZONA DE ALMACENES								
		Z1	1.000		1.500	1.150	0.500	0.86
		Z1A	2.000		1.400	1.400	0.500	1.96
		Z2	1.000		1.400	1.550	0.500	1.09
		Z3	1.000		1.450	1.750	0.500	1.27
		Z4	1.000		1.500	3.500	0.500	2.63

Partida: 05.04.02 ZAPATAS, ACERO F_y=4200 kg/cm²

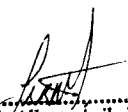
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
AREA DE FRIO								
		Kg	0.15					
		Z1	Ø5/8"	1.00	7.00	1.50	1.56	2.46
			Ø5/8"	1.00	8.00	1.25	1.56	2.34
		Z2	Ø5/8"	2.00	7.00	1.75	1.56	5.73
			Ø5/8"	2.00	9.00	1.25	1.56	5.27
		Z4	Ø5/8"	1.00	7.00	1.30	1.56	2.13
			Ø5/8"	1.00	7.00	1.25	1.56	2.05
		Z6	Ø5/8"	1.00	12.00	2.05	1.56	5.76
			Ø5/8"	1.00	11.00	2.30	1.56	5.92
		Z8	Ø5/8"	1.00	14.00	3.00	1.56	9.83
			Ø5/8"	1.00	15.00	2.75	1.56	9.65
		Z9	Ø5/8"	1.00	8.00	2.10	1.56	3.93
			Ø5/8"	1.00	11.00	1.65	1.56	4.25
ALMACENES								
		Z1	Ø5/8"	1.00	6.00	1.50	1.56	2.11
			Ø5/8"	1.00	8.00	1.15	1.56	2.15
		Z1A	Ø5/8"	2.00	7.00	1.40	1.56	4.59
			Ø5/8"	2.00	7.00	1.40	1.56	4.59
		Z2	Ø5/8"	1.00	8.00	1.40	1.56	2.62
			Ø5/8"	1.00	7.00	1.55	1.56	2.54
		Z3	Ø5/8"	1.00	9.00	1.45	1.56	3.05
			Ø5/8"	1.00	8.00	1.75	1.56	3.28
			Ø5/8"	1.00	9.00	1.45	1.56	3.05
			Ø5/8"	1.00	8.00	1.75	1.56	3.28
		Z4	Ø5/8"	1.00	15.00	1.50	1.56	5.27
			Ø5/8"	1.00	8.00	3.00	1.56	5.62
			Ø5/8"	1.00	15.00	1.50	1.56	5.27
			Ø5/8"	1.00	8.00	3.00	1.56	5.62

Partida: 05.04.03 SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F_c=315 kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m ³)
AREA DE FRIO								
		m ³						
	EJE 3 tramo a-b		1.00		2.05	0.25	0.45	0.23
	EJE 3 tramo b-f		1.00		2.95	0.25	0.45	0.33
	EJE 3 tramo f-h		2.00		3.15	0.25	0.45	0.71
	EJE J-J tramo 1-2		1.00		5.93	0.25	0.45	0.67
	EJE J-J tramo 2-3		1.00		5.58	0.25	0.45	0.63
	EJE 1'-1'		1.00		2.53	0.15	0.45	0.17
	CORTE 2-2		1.00		1.00	0.15	0.30	0.05
	EJE K - K		1.00		2.91	0.15	0.45	0.20
	EJE L-L		1.00		2.91	0.15	0.45	0.20

Partida: 05.04.04 SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
AREA DE FRIO							
		m ²					
	EJE 3 tramo a-b		2.00	2.05		0.45	1.85
	EJE 3 tramo b-f		2.00	2.95		0.45	2.66
	EJE 3 tramo f-h		4.00	3.15		0.45	5.67
	EJE J-J tramo 1-2		2.00	5.93		0.45	5.34


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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 REPRESENTANTE DE OBRAS



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018

EJE J-J tramo 2-3		2.00		5.58		0.45	5.02
-------------------	--	------	--	------	--	------	------

Partida: 05.04.05 SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	NºElem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	ÁREA DE FRIO	Kg.						
	EJE 3 tramo a-b		Ø5/8"	1	4.00	3.00	1.56	18.72
			Ø3/8"	1	2.00	2.50	0.56	2.80
			Ø3/8"	1	11.00	1.30	0.56	8.01
	EJE 3 tramo b-f		Ø5/8"	1	4.00	3.85	1.56	24.02
			Ø3/8"	1	2.00	3.40	0.56	3.81
			Ø3/8"	1	15.00	1.30	0.56	10.92
	EJE 3 tramo f-g		Ø5/8"	2	4.00	4.05	1.56	50.54
			Ø3/8"	2	2.00	3.60	0.56	8.06
			Ø3/8"	2	15.80	1.30	0.56	23.00
	EJE J-J tramo 1-2		Ø5/8"	1	4.00	6.85	1.56	42.74
			Ø3/8"	1	2.00	6.40	0.56	7.17
			Ø3/8"	1	30.00	1.30	0.56	21.84
	EJE J-J tramo 2-3		Ø5/8"	1	4.00	6.50	1.56	40.56
			Ø3/8"	1	2.00	6.10	0.56	6.83
			Ø3/8"	1	30.00	1.30	0.56	21.84

Partida: 05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm²


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Nº Veces	Nº Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m ³)
	ÁREA DE FRIO	m ³						
	C-1		2		0.25	0.25	6.20	0.78
	C-2		1		0.30	0.25	6.20	0.47
	C-3		3		0.25	0.50	6.20	2.33
	C-4		3		0.25	0.75	6.20	3.49
	C-6		3		0.35	0.60	6.20	3.91
	C-7		1			0.31	6.20	0.00
	CA		8		0.20	0.15	6.20	1.49

Partida: 05.04.07 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE FRIO	m ²					
	C-1		4	0.250		6.200	6.20
	C-2		2	0.300		6.200	3.72
	C-3		6	0.250		6.200	9.30
	C-4		6	0.250		6.200	9.30
	C-6		6	0.350		6.200	13.02
	C-7		1		2.400	6.200	0.00
	CA		16	0.200		6.200	19.84

Partida: 05.04.08 COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	NºElem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	ÁREA DE FRIO	Kg.						
	1° PISO		0.15					
	C-1		Ø5/8"	2.00	4.00	4.50	1.56	8.42
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.00	0.56	5.54
	C-2		Ø5/8"	1.00	4.00	4.50	1.56	4.21
		estr	Ø3/8"	1.00	33.00	1.10	0.56	3.05
	C3		Ø5/8"	2.00	8.00	4.50	1.56	18.85
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.50	0.56	8.32
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	0.80	0.56	4.44
	C4		Ø5/8"	2.00	10.00	4.50	1.56	21.08
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	2.00	0.56	11.09
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.30	0.56	7.21
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	0.35	0.56	1.94
	C6		Ø3/4"	2.00	12.00	4.50	2.24	36.29
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.90	0.56	10.53
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	1.30	0.56	7.21
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	0.45	0.56	2.49
		estr	Ø3/8"	4.00	33.00	0.80	0.56	8.87
	C-7		Ø3/4"	1.00	16.00	4.50	2.24	24.19
		estr	Ø3/8"	1.00	33.00	2.00	0.56	5.54
		estr	Ø3/8"	1.00	33.00	1.70	0.56	4.71
		estr	Ø3/8"	2.00	33.00	0.80	0.56	4.44
	CA		Ø3/8"	8.00	4.00	6.90	0.56	18.55
		estr	Ø1/4"	8.00	27.00	0.70	0.25	5.87


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

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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018

Partida: 05.04.09 VIGA CIMENTACION, CONCRETO FC=315 KG/CM²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m ³)
AREA DE FRIO								
	EJE 2-2 VCM-1	m ³	1	1	9.71	0.30	0.70	2.04
			1	1	9.59	0.30	0.70	2.01
	EJE B-B VCM-1		1	1	5.95	0.30	0.70	1.25
			1	1	5.20	0.30	0.70	1.09
	EJE F-F VCM-1		1	1	5.95	0.30	0.70	1.25
			1	1	5.54	0.30	0.70	1.16
	EJE G-G VCM-1		1	1	5.95	0.30	0.70	1.25
			1	1	5.54	0.30	0.70	1.16
	EJE 3-3 VCM		1	1	2.20	0.25	0.60	0.33
			1	1	1.80	0.25	0.60	0.27
			1	1	2.65	0.25	0.60	0.40

Partida: 05.04.10 VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESNCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
AREA DE FRIO							
	EJE 2-2 VCM-1	m ²	2	9.71		0.70	13.59
			2	9.59		0.70	13.43
	EJE B-B VCM-1		2	5.95		0.70	8.33
			2	5.20		0.70	7.28
	EJE F-F VCM-1		2	5.95		0.70	8.33
			2	5.54		0.70	7.76
	EJE G-G VCM-1		2	5.95		0.70	8.33
			2	5.54		0.70	7.76
	EJE 3-3 VCM		2	2.20		0.60	2.64
			2	1.80		0.60	2.16
			2	2.65		0.60	3.18

Partida: 05.04.11 VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°Elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
AREA DE FRIO								
	EJE 2-2 VCM-1	Kg.	Ø1"	2	5.00	13.61	3.97	540.32
			Ø1"	2	5.00	12.20	3.97	484.34
			Ø1/2"	2	4.00	11.00	1.02	89.76
		estr	Ø3/8"	2	45.00	2.00	0.56	100.80
	EJE B-B, G-G, F-F VCM-1		Ø1"	3	5.00	15.35	3.97	914.09
			Ø1"	3	5.00	13.90	3.97	827.75
			Ø1/2"	3	4.00	11.00	1.02	134.64
		estr	Ø3/8"	3	53.00	2.00	0.56	178.08
	EJE 3-3 VCM		Ø5/8"	1	6.00	3.20	3.97	76.22
			Ø1/2"	1	2.00	2.70	1.02	5.51
		estr	Ø3/8"	1	15.00	1.70	0.56	14.28
			Ø5/8"	1	6.00	2.80	3.97	66.70
			Ø1/2"	1	2.00	2.30	1.02	4.69
		estr	Ø3/8"	1	14.00	1.70	0.56	13.33
			Ø5/8"	1	6.00	3.65	3.97	86.94
			Ø1/2"	1	2.00	3.15	1.02	6.43
		estr	Ø3/8"	1	17.00	1.70	0.56	16.18

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°Elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
AREA DE FRIO								
		Kg.	0.5					
	EJE 1-1 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	24.90	1.56	116.53
			Ø3/8"	1	2.00	23.70	0.56	13.27
		estr	Ø3/8"	1	113.00	1.50	0.56	47.46
	CORTE A-A		Ø3/8"	1	2.00	11.90	0.56	6.66
		estr	Ø3/8"	1	38.00	0.60	0.56	6.38
	EJE 2-2 VIGA 1V-1/ VIGA 2V-1		Ø3/4"	1	3.00	25.70	2.24	86.35
			Ø3/4"	1	3.00	13.50	2.24	45.36
			Ø3/4"	1	2.00	3.00	2.24	6.72
			Ø3/8"	1	2.00	24.20	0.56	13.55
			Ø1/2"	1	4.00	12.70	1.00	25.40
			Ø3/4"	1	2.00	6.70	2.24	15.01
			Ø1"	1	2.00	5.20	3.97	20.64
			Ø1"	1	3.00	15.35	3.97	91.41
			Ø1"	1	2.00	2.50	3.97	9.93
			Ø1/2"	1	2.00	13.00	1.00	13.00

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

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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018

		Ø34"	1	2.00	8.10	2.24	18.14
		Ø1"	1	2.00	3.10	3.97	12.31
		estr Ø38"	1	59.00	1.70	0.56	28.08
		estr Ø38"	1	49.00	2.10	0.56	28.81
EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø58"	1	6.00	3.75	1.56	17.55
		Ø38"	1	2.00	3.75	0.56	2.10
		estr Ø38"	1	20.00	1.50	0.56	8.40
EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø58"	1	6.00	3.60	1.56	16.85
		Ø38"	1	2.00	3.60	0.56	2.02
		estr Ø38"	1	18.00	1.50	0.56	7.56
EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø58"	1	6.00	4.65	1.56	21.76
		Ø38"	1	2.00	4.65	0.56	2.60
		estr Ø38"	1	22.00	1.50	0.56	9.24
EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø12"	1	4.00	7.10	1.00	14.20
		estr Ø14"	1	28.00	1.20	0.25	4.20
EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø12"	1	4.00	8.35	1.00	16.70
		estr Ø14"	1	38.00	1.20	0.25	5.70
EJE A-A VIGA VC-1		Ø12"	1	4.00	14.50	1.00	29.00
		estr Ø14"	1	58.00	1.20	0.25	8.70
EJE B-B VIGA 1V-2/ VIGA 2V-2		Ø34"	1	6.00	15.40	2.24	103.49
		Ø12"	1	2.00	14.15	1.00	14.15
		Ø1"	1	4.00	2.50	3.97	19.85
		Ø58"	1	2.00	11.35	1.56	17.71
		estr Ø38"	1	68.00	1.70	0.56	32.37
EJE B-B VIGA 1V-3/ VIGA 2V-3		Ø58"	1	4.00	14.40	1.56	44.93
		Ø12"	1	2.00	13.15	1.00	13.15
		Ø58"	1	2.00	3.85	1.56	6.01
		Ø38"	1	2.00	3.45	1.56	5.38
		Ø58"	1	1.00	3.30	1.56	2.57
		estr Ø38"	1	68.00	1.70	0.56	32.37
VIGA VA-2		Ø12"	1	8.00	7.55	1.00	30.20
		estr Ø14"	1	33.00	1.40	0.25	5.78

05.06 INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO

Partida: 05.06.25 LOSA MACIZA - CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	VOLUMEN (m ³)
	TANQUE SEPTICO N2	m ³						
	Losa inferior		1.00		5.80	1.00	0.20	1.16
			2.00		5.80	0.20	0.30	0.70
			2.00		1.00	0.20	0.30	0.12
			2.00		7.00	0.60	0.40	3.36
			2.00		1.40	0.60	0.40	0.67
	TANQUE SEPTICO N1							
	Losa superior		1.00		2.60	7.00	0.20	3.64
			-2.00		0.60	0.60		-0.72

Partida: 05.06.26 LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	TANQUE SEPTICO N2	m ²					
	Losa inferior		1.00	13.40			13.40
	TANQUE SEPTICO N1						
	Losa superior		1.00	5.20	2.20		11.44
			2.00	1.40	0.70		1.96

Partida: 05.06.27 LOSA MACIZA - ACERO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL	
	TANQUE SEPTICO N2	Kg							
	Losa inferior								
	Fierros Paralelo al Eje de Ø12"					11.00	7.32	1.02	82.13
						11.00	7.32	1.02	82.13
	Fierros Perpendicular al Eje de Ø12"					28.00	2.97	1.02	84.82
						28.00	2.97	1.02	84.82
	TANQUE SEPTICO N1								
	Losa superior								
	Fierros Paralelo al Eje de Ø12"			1.00	11.00	7.22	1.02	81.01	
				1.00	11.00	6.88	1.02	77.19	
	Fierros Perpendicular al Eje de Ø12"			1.00	28.00	2.85	1.02	81.40	
				1.00	28.00	2.48	1.02	70.83	
	Refuerzo en borde de Tapa								
	Fierros Paralelo al Eje de Ø12"			2.00	4.00	1.50	1.02	12.24	
	Fierros Perpendicular al Eje de Ø12"			2.00	2.00	1.80	1.02	7.34	



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPACHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018

10 ARQUITECTURA

10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

Partida: 10.01.01 MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5CM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Eje 1-1 Entre A-J	m ²		1.00	17.39		4.50	78.26
	Eje 3-3 Entre A-I			1.00	11.29		4.50	50.81
	Eje A-A Entre 1-5			1.00	14.00		4.50	63.00
	Eje J-J Entre 1-5			1.00	14.11		4.50	63.50

10.02 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.01 TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMETRICO	m ²						
	EJE F-A		2		27.34		2.55	139.43
	EJE 9-K		2		8.25		2.55	42.08
	TARRAJEO VIGAS DE CERCO							
	EJE F-A		1		28.50		0.65	17.23
	EJE 9-K		1		8.25		0.65	5.36

Partida: 10.02.05 VESTIDURA DE DERRAMES 1:6

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE TAREAS PREVIAS	m ²						
	EJE I-I' Entre 9-19		1.00	3.00	15.80	0.15		7.02

Partida: 10.02.07 TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	AREA (m ²)	PARCIAL
	AREA DE TAREAS PREVIAS	m ²						
	MESAS DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS		4.00	2.60	0.10		0.26	1.04
			1.00	3.08	0.10		0.31	0.31

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	AREA (m ³)
	VEREDAS DE INTERIORES	m ³						
	Administración							70.00

Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	VEREDAS DE INTERIORES	m ²					
	Administración						16.30

10.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

Partida: 10.05.04 CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm	m	1	1	12.00			12.00

10.13 OTROS

Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	BRUNA 1 cm	m	1	1	30.00			30.00

11 INSTALACIONES SANITARIAS

11.01 SISTEMA DE AGUA FRIA

11.01.05 RED DE ALIMENTACION

Partida: 11.01.05.01 SUM.INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PARCIAL
		m	6				6.00

Partida: 11.01.05.03 Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PARCIAL
		m.	49				49.00



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° 14

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: Noviembre 2018

11.01.07 VALVULAS

Partida: 11.01.07.01 VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		Und.	14		14.00

Partida: 11.01.07.06 MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		Und.	1		1.00

11.02 SISTEMA DE AGUA SALADA

11.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 11.02.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m.	243		243.00

11.02.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Partida: 11.02.02.01 EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m.	243		243.00

Partida: 11.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m.	243		243.00

Partida: 11.02.02.03 CAMA DE APOYO E=0.10M

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m.	243		243.00

Partida: 11.02.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m.	243		243.00

11.02.04 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA

Partida: 11.02.04.01 SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3/4" C-10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m.	120		120.00

Partida: 11.02.04.02 SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m.	25		25.00

Partida: 11.02.04.03 SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m.	10		10.00

11.02.05 RED DE ALIMENTACION

Partida: 11.02.05.03 SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		m.	32		32.00

11.02.06 ACCESORIOS

Partida: 11.02.06.01 TEE PVC-SAP 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		Und.	18		18.00

Partida: 11.02.06.02 TEE PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	PARCIAL
		Und.	14		14.00



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESPONSABLE DE OBRAS



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018
 Partida: 11.02.06.03 TEE PVC-SAP 2 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	5			5.00

Partida: 11.02.06.04 TEE PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	1			1.00

Partida: 11.02.06.05 CODO PVC-SAP 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	2			2.00

Partida: 11.02.06.06 CODO PVC-SAP 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	7			7.00

Partida: 11.02.06.07 CODO PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	3			3.00

Partida: 11.02.06.08 CODO PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	15			15.00

Partida: 11.02.06.09 CODO PVC-SAP 2 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	8			8.00

Partida: 11.02.06.10 REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	5			5.00

Partida: 11.02.06.11 REDUCCION PVC SAP 2"- 3/4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	15			15.00

Partida: 11.02.06.12 REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	2			2.00

Partida: 11.02.06.13 TAPON DE PVC DE 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		Und.	3			3.00

11.04 DESAGUE Y VENTILACION

11.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 11.04.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		m.	175.2			175.20

11.02.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Partida: 11.04.02.01 EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD		PARCIAL
		m.	175.2			175.20



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESPONSABLE DE OBRA



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 14

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: Noviembre 2018

Partida: 11.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
		m.	175.2				175.20

Partida: 11.04.02.03 CAMA DE APOYO E=0.10M

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
		m.	175.2				175.20

Partida: 11.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
		m.	175.2				175.20

Partida: 11.04.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
		m ³	10				10.00

11.04.03 SALIDA DE DESAGUE

Partida: 11.04.03.04 SALIDA DE VENTILACION DE 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
		pto	10				10.00

11.04.05 ACCESORIOS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
		Und.	8				8.00

11.05 REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL

11.05.06 CAMARA DE INSPECCION

Partida: 11.05.06.01 CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1				1.00

14 OBRAS EN MAR

14.02 OBRAS DE CONCRETO

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	Muelle antiguo	m ²		320.80			320.80

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	Muelle antiguo	m ²		160.80			160.80

Partida: 14.02.07 PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PARCIAL
	Muelle antiguo	m ³		17.25	7.00	0.08	9.08

15 EQUIPAMIENTO

Partida: 15.01 CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	Suministro de paneles	Und.	1				0.50

Partida: 15.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA 10 M³)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	LONGITUD			PARCIAL
	Suministro de paneles	Und.	1				0.50



Luis Alberto Avila Mier
CIP. N° 84746
SUPERVISOR



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 03:
PANEL FOTOGRAFICO**



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espinoza Aviles
Ing. JORGE ESPINOZA AVILES
REG. N° 123456

PANEL FOTOGRÁFICO VALORIZACIÓN N°14

05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

05.04.01 ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm²



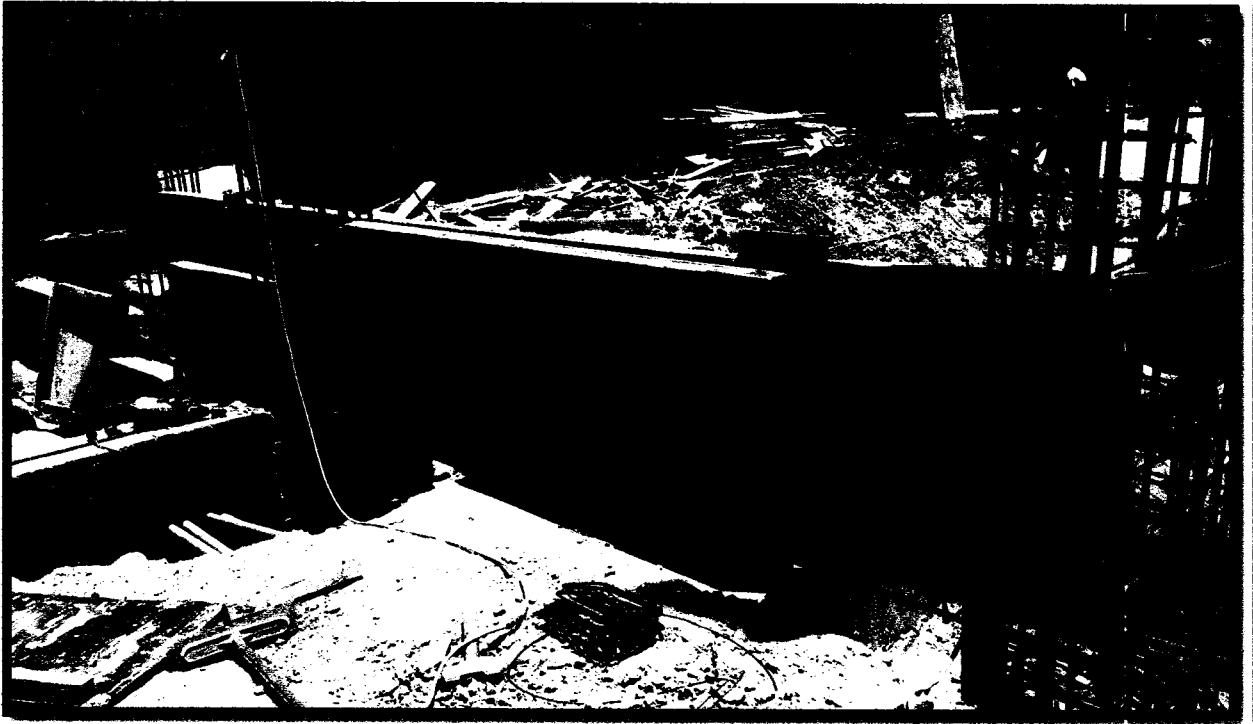
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

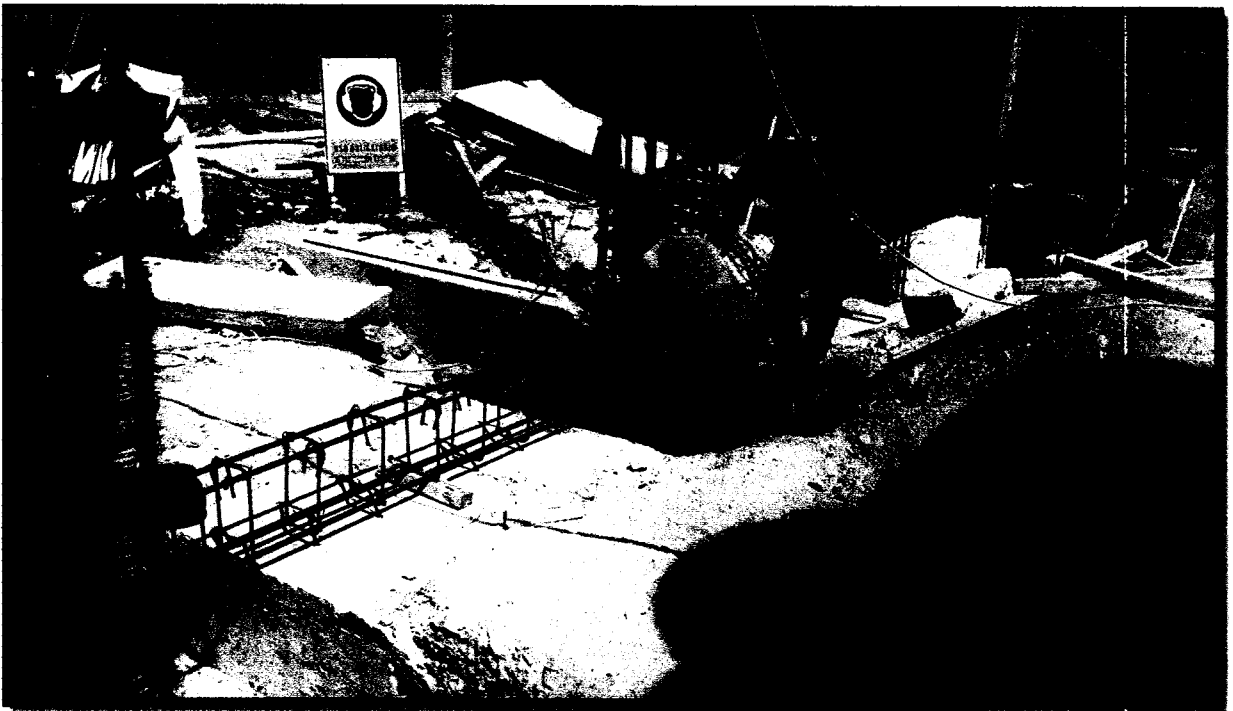


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

05.04.04 SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO



05.04.05 SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F'y=4200 kg/cm²



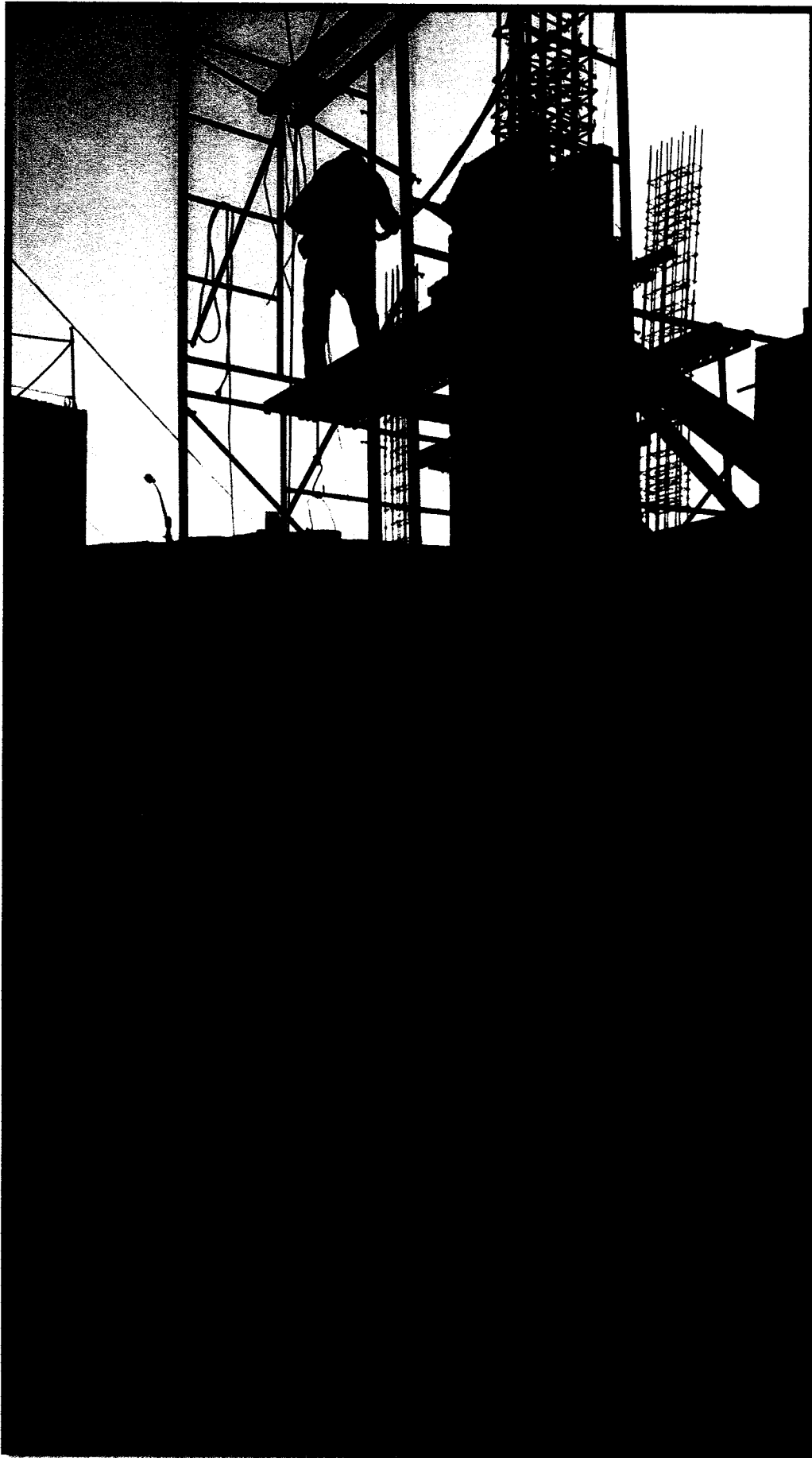
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

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



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

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



 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES



Luis Alberto Avila Mondelo
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE C.T.P.

05.04.07 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO





05.04.11 VIGA CIMENTACION, ACERO F'y=4200 kg/cm²



 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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



05.06 INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO

05.06.25 LOSA MACIZA - CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$



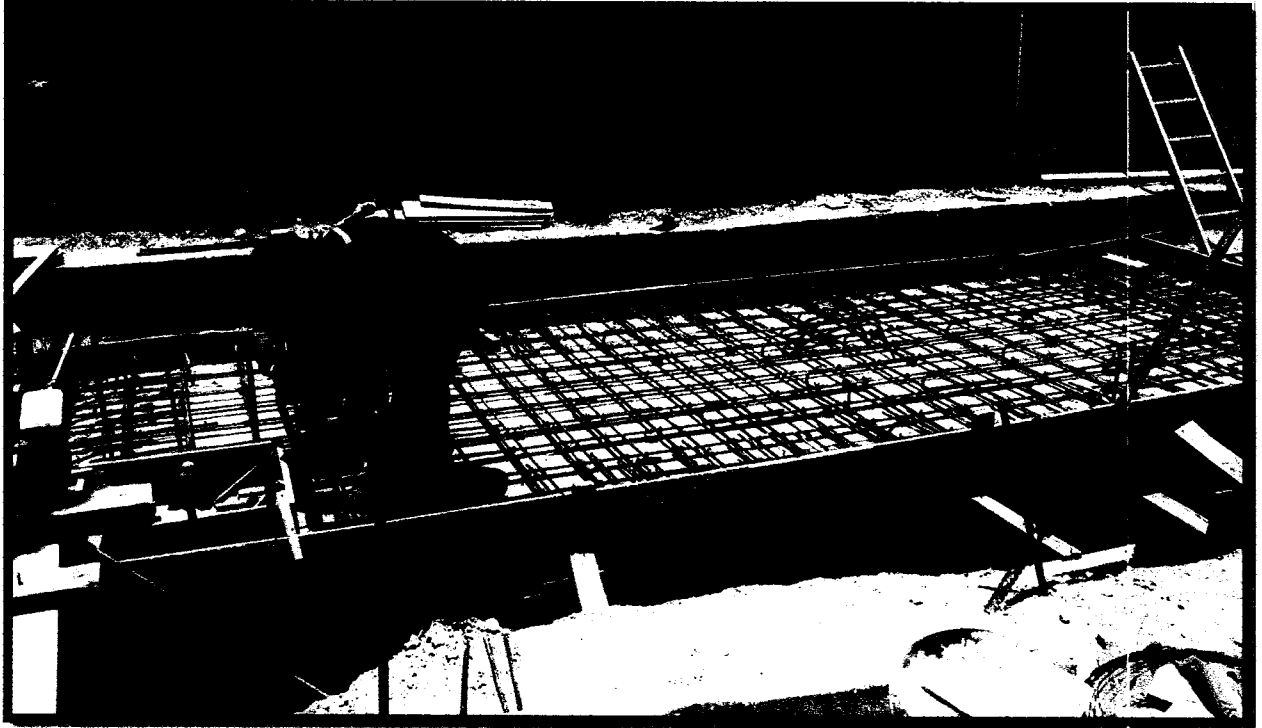
Luis Alberto Avila Morales
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS






PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRAS

05.06.27 LOSA MACIZA - ACERO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60




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

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

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

10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

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



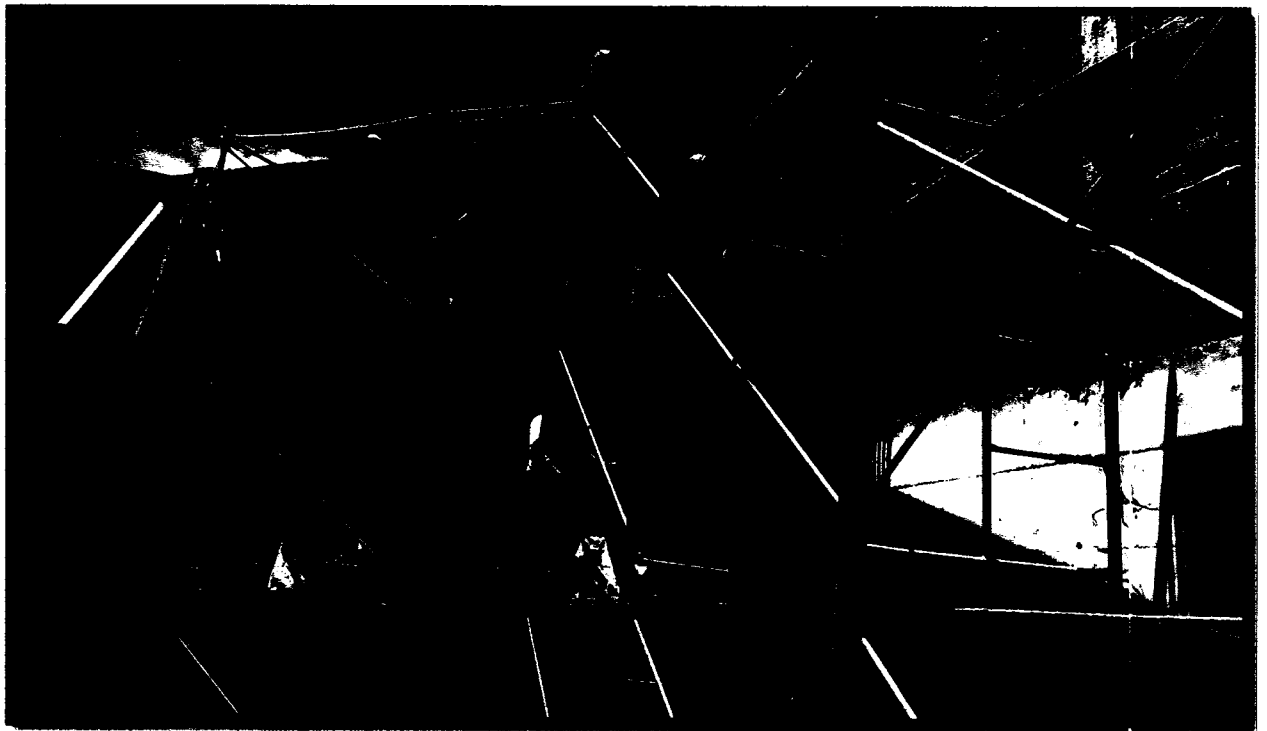
Luis Alberto Avila Morales
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84743
SUPERVISOR DE OBRAS







PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Partida 10.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO





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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRAS

10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

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




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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

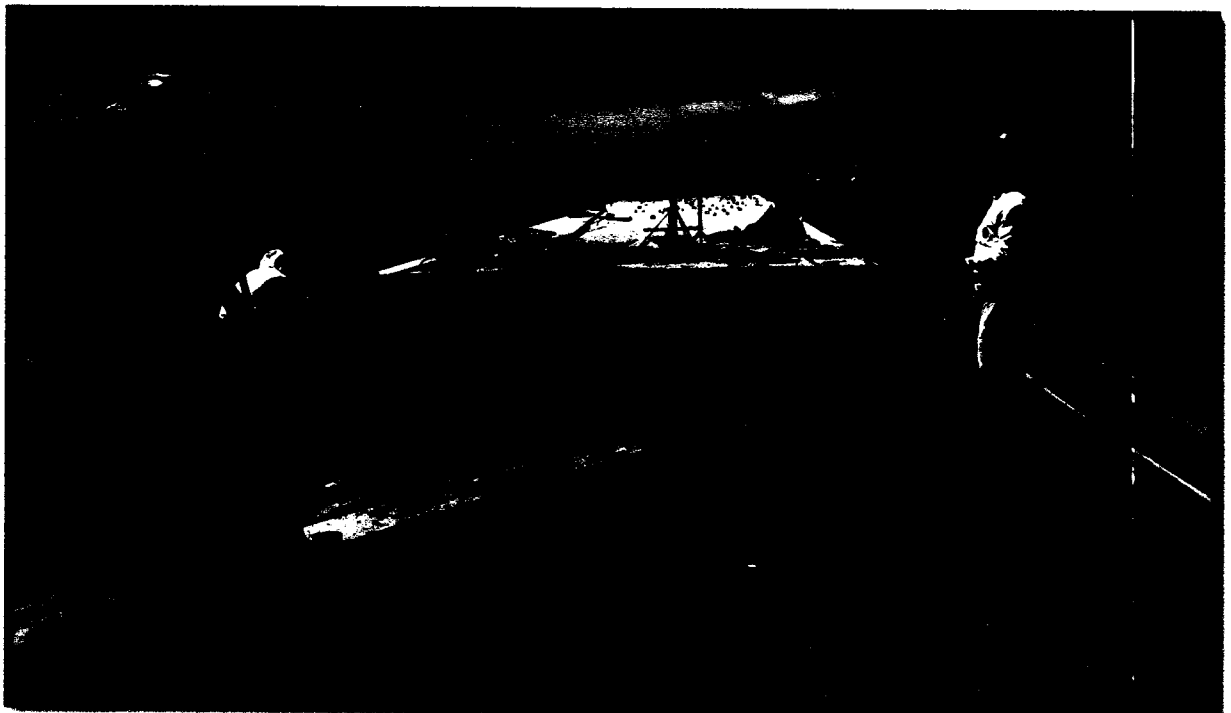
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
PRESIDENTE DE OBRA


14 OBRAS DE MAR

14.02.04 COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO



14.02.07 PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM²




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

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

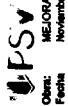


Alberto Avila Morales
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBAZACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE TACNA, REGION ICA

Ubicaciones: MARCONA - MASCA - ICA

Clientes: FONDEFES

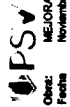
CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Table with 28 columns: Item, Descripción, Unidad, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total, etc. Rows include items like OBRAS PRELIMINARES, ALPACEN OPONINA Y CUESTA DE GUARDIANIA, etc.

00126

PSV CONSTRUCTORES S.A.
SOLUCIONES EN CONCRETO Y ACERO

Luis Alberto Avila Morales
CIP. No 84746
SUPERVISOR DE OBRA



Mejoramiento de los servicios de desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Ica, Región Ica
Fecha: Noviembre 2016

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA
Ubicación: MARCONA - ICA
Cuenta: FONDEFES

Item	Descripción	Unidad	Cant. Plan.	Costo Unit. Plan.	Costo Total Plan.	Cant. Ejec.	Costo Unit. Ejec.	Costo Total Ejec.	Cant. Plan.	Costo Unit. Plan.	Costo Total Plan.	Cant. Ejec.	Costo Unit. Ejec.	Costo Total Ejec.
06.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F=318 KG/CM ²	m ³	9.37	594.11	5,566.71									
06.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	63.38	70.11	4,442.17									
06.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO AGERO F=400 KG/CM ²	Kg	601.11	4.18	2,514.65									
06.07.24	LOSAS ALBERGADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	18.21	62.10	1,132.61									
06.07.25	LOSAS ALBERGADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	63.20	1,277.83	81,285.96									
06.07.26	LOSAS ALBERGADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	508.20	4.18	2,124.08									
06.07.27	LOSAS ALBERGADA CONCRETO F=310 KG/CM ²	m ³	0.21	306.77	64.42									
06.07.28	LOSAS ALBERGADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	9.43	48.83	461.41									
06.07.29	LOSAS ALBERGADA AGERO F=400 KG/CM ²	Kg	51.43	4.18	213.95									
06.07.30	LOSAS ALBERGADA LADRILLO MUFCO 100x300	Urd	79.00	2,551.17	200,534.23									
06.07.31	ESTRUCTURA METALICA COBERTURA EN PUENTE	m ²	1.00	65.54	65.54									
06.07.32	ESTRUCTURA METALICA COBERTURA EN PUENTE	m ²	81.00	24,370.03	1,976,306.43									
06.07.33	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	m ²	1.00	41,309.25	41,309.25									
06.07.34	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	m ²	9,583.18	4.32	41,389.25									
06.07.35	PINTURA ANTICORROSION Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	Kg	19.84	23.97	475.26									
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA	m ²		95,294.80										
07.01	TRAZO Y REPANTO PRELIMINAR	m ²	227.00	1.10	250.70									
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS	Und	1.00	45,483.95	45,483.95									
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg	10,548.84	4.32	45,571.42									
07.04	PINTURA ANTICORROSION Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	166.70	23.97	3,976.13									
08.01	TRAZO Y REPANTO PRELIMINAR	m ²	124.32	1.10	136.75									
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und	1.00	6,451.27	6,451.27									
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg	949.43	4.32	4,100.85									
08.04	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg	3.00	1,404.48	4,213.44									
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENSION EN INGENIERO	Und	1.00	2,748.90	2,748.90									
09	PROTECCION CON ENCOFRADO	m ²		14,205.79										
09.01	TRAZO Y REPANTO PRELIMINAR	m ²	18.00	1.10	20.00									
09.02	EXCAVACION PARA LAMA ANTICONGELAMIENTO	m ³	41.50	7.63	316.83									
09.03	REFINO Y PERILADO DE TALUD ZONA ENROSCADO	m ²	104.30	9.08	947.16									
09.04	EXTRADON DE ROCA CON MAGNUMIA	m ³	27.30	4,268.75	116,534.78									
09.05	EXTRADON DE ROCA CON MAGNUMIA (MANO DE OBRA)	m ³	62.30	1,788.83	111,626.11									
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE INGENIERO	m ³	58.30	1,788.83	104,488.69									
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE INGENIERO	m ³	58.30	1,404.48	82,881.18									
09.08	ALUMBRADO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TIPO 270 g/m ²	m ²	148.30	8.43	1,251.31									
10	ARQUITECTURA	m ²		1,190,420.72										
10.01	MUROS Y TABICUES DE ALBAÑILERIA	m ²	156,185.34	0.00	0.00									
10.01.01	MUROS DE LADRILLO 1/2 TIPO BOGA H=1.4 E=15 cm	m ²	2,378.52	65.28	155,165.34									
10.01.02	REVOCOS ENLUCIDOS Y ANIDURAS	m ²	156,185.34	0.00	0.00									
10.01.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y ANIDURAS (MANO DE OBRA)	m ²	2,694.04	28.28	76,000.31									
10.01.04	TARRAJO EN PUENTE	m ²	2,210.98	22.85	50,519.43									
10.01.05	TARRAJO EN PUENTE	m ²	531.46	33.72	17,920.83									
10.01.06	TARRAJO DE COLUMNAS	m ²	61.17	50.46	3,087.86									
10.01.07	VESTIBULO DE DERRAMES 1.5	m ²	48.43	12.31	596.17									
10.02.06	TARRAJO DE MEGAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO	m ²	34.81	308.02	10,721.09									
10.02.07	TARRAJO DE MEGAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE MEGAS DE CONCRETO	m ²	32.40	34.61	1,121.36									
10.02.08	TARRAJO DE MEGAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJO DE MEGAS DE LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m ²	11.86	34.61	410.47									
10.02.09	TARRAJO EN ESCALERAS	m ²	63.97	37.16	2,377.13									
10.02.10	TARRAJO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	174.70	27.10	4,734.37									
10.02.11	TARRAJO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m ²	179.00	39.28	7,054.89									
10.03	CIELO RASOS	m ²	1,114.21	41.97	46,780.71									
10.03.01	PISO PASO CON MEZCLA C.A.1.5	m ²	1,114.21	41.97	46,780.71									
10.04.01	FALSO PISO E-Z DE CONCRETO 1.10	m ²	1,324.64	34.80	46,107.47									
10.04.02	INC. JUNTAS DE DILATACION	m ²	661.97	42.14	27,903.66									
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUNADO	m ²	71.75	27.78	1,991.78									
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60 m ANTI-ESLIZANTE	m ²	345.50	73.07	25,245.99									
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.30x0.30 m ANTI-ESLIZANTE	m ²	27.75	62.07	1,723.52									
10.04.06	VEREDA EN COLORES Y DISEÑO EN FROT Y BRUNADO	m ²	661.97	34.81	23,039.57									
10.04.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m ²	183.00	30.62	5,612.56									
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30x0.60 m	m ²	269.44	63.62	17,142.97									
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30x0.60 m (H=0.10 m)	m ²	222.27	18.97	4,216.75									
10.06.03	CONTRAZOCALO SANITARIO SCOLORAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m ²	230.95	19.28	4,448.10									
10.06.04	COBERTURAS SCOLORAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m ²	624.50	14.85	9,271.13									
10.06.05	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=8mm (INCLUDE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m ²	470.31	75.60	35,508.41									
10.06.06	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASIENTADO CON MEZCLA 1:2.6 JUNTA 1.5 1.5 cm	m ²	1,050.00	75.60	79,380.00									
10.07	CARPINTERIA DE MADERA	m ²		38,788.93										

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. Jorge Espinoza Gales
RESPONSABLE DE OBRA

Supervisor de Obra
Ing. Alberto Avila Morales
C.I.P. N° 84746

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE MAZCA, REGION ICA
 Ubicacion: MARCONA - ICA - ICA
 Cliente: FONDIPEP



Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE MAZCA, REGION ICA
 Fecha: Noviembre 2016

Item	Descripción	Unidad	10.07.16	10.08.16	10.09.16	10.10.16	10.11.16	11.01.17	11.02.17	11.03.17	11.04.17	11.05.17	11.06.17	11.07.17	11.08.17	11.09.17	11.10.17	11.11.17	TOTAL
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAVEN CONTRAPLACA E=46 mm, TRIPLAY LUPUNA 8 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.1/2" x 6"	m ²	4.32	351.90	1,620.21														1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACA E=46 mm, TRIPLAY LUPUNA 8 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.1/2" x 6"	m ²	37.60	351.90	13,301.82														13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE VAVEN CONTRAPLACA E=46 mm, TRIPLAY LUPUNA 8 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.1/2" x 6"	m ²	2.40	372.78	864.67														864.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE VAVEN CONTRAPLACA E=46 mm, TRIPLAY LUPUNA 8 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.1/2" x 6"	m ²	4.80	546.34	2,622.43														2,622.43
10.07.05	PUERTA SIMPLE VAVEN CONTRAPLACA E=46 mm, TRIPLAY LUPUNA 8 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.1/2" x 6"	m ²	9.60	864.67	6,363.14														6,363.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE VAVEN CONTRAPLACA E=46 mm, TRIPLAY LUPUNA 8 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.1/2" x 6"	m ²	2.88	684.91	2,569.51														2,569.51
10.07.07	TRABAJE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIBULOS E=18 mm	m ²	20.08	154.72	3,726.88														3,726.88
10.07.08	PUERTA PARA VAVEN DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIBULOS E=18 mm	m ²	34.72	224.15	7,782.48														7,782.48
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00 x 2.40 m (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	866.60	866.60														866.60
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
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO	Und	1.00	1,046.57	1,046.57														1,046.57
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO	Und	1.00	954.71	954.71														954.71
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO	Und	1.00	6,986.60	6,986.60														6,986.60
10.08.06	HOJAS DE ACERO 9.20x1.50 m (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	3,163.36	3,163.36														3,163.36
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAVEN ALTO IMPACTO A 1.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	11,573.01	11,573.01														11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAVEN ALTO IMPACTO A 1.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	9,710.15	9,710.15														9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAVEN ALTO IMPACTO A 1.40 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	10,874.43	10,874.43														10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO A 0.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	6,778.70	6,778.70														6,778.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO A 1.00 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	9,244.43	9,244.43														9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO A 1.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und	1.00	13,436.88	13,436.88														13,436.88
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO A 1.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und	3.00	12,970.16	38,910.46														38,910.46
10.08.14	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalles)	m	43.08	124.61	5,369.37														5,369.37
10.08.15	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalles)	m	43.98	60.45	2,717.83														2,717.83
10.08.16	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMERS LADOS)	m ²	32.40	286.56	9,282.78														9,282.78
10.08.17	TRABAJOS DE ACEROS EN PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TRABAJOS DE ACEROS EN PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TRABAJOS DE ACEROS EN PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TRABAJOS DE ACEROS EN PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC.	Und	2.00	290.38	580.72														580.72
10.08.18	ELEVADO, INC. TRADOR, CANGADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	Und	2.00	290.38	580.72														580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F" G" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	Und	1.00	368.88	368.88														368.88
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F" G" EN TANQUE ELEVADO (Ver planos de detalles)	Und	1.00	2,324.14	2,324.14														2,324.14
10.09.01	CERRAJERIA DE PUERTAS METALICAS Y SIMILARES	Und	113.70	113,708.05	113,708.05														113,708.05
10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SEGONNABLE 2.80 x 2.80 m	Und	6.00	5,618.15	33,708.90														33,708.90
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SEGONNABLE 2.80 x 2.80 m	Und	1.00	4,918.15	4,918.15														4,918.15
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50 x 2.00 m	Und	5.00	2,344.61	11,723.05														11,723.05
10.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 2.00 m	Und	1.00	2,981.08	2,981.08														2,981.08
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10 mm	m ²	10.82	477.72	5,168.15														5,168.15
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPREPARADO DE COLOR NATURAL	m ²	62.50	460.78	28,798.38														28,798.38
10.09.08	PANTALLA MACHETIL CON VENTANAS DE COLOR NATURAL CON VENTANAS DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10 mm	m ²	68.14	336.52	23,284.65														23,284.65
10.09.09	CRISTAL DE SEGURIDAD 10 mm, REGLEMANTE	m ²	18.46	167.71	3,100.38														3,100.38
10.09.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m ²	18.46	167.71	3,100.38														3,100.38
10.10.01	CERRAJERIA	Und	34.00	75.84	2,598.56														2,598.56
10.10.02	GERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TRADOR	Und	8.00	57.84	462.72														462.72
10.10.03	GERRADURA DE PERLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INC ACCESORIOS)	Und	160.00	32.00	5,168.00														5,168.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,210.88	14.07	31,107.08														31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,408.04	13.31	38,838.47														38,838.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	537.46	13.31	8,138.65														8,138.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	91.13	13.31	1,214.46														1,214.46
10.11.05	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m ²	83.97	14.07	1,180.08														1,180.08

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

Luis Alberto Avila Morales
 CIP. No 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

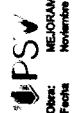
CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Ubicacion: MARCONA - INASCA - ICA
Cliente: FONDERES

Table with columns: Fecha, Descripción, Unidad, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total, Valor Acumulado, Valor a Pagar, Valor a Recibir, Valor a Retener, Valor a Liquidar, Valor a Pagar, Valor a Recibir, Valor a Retener, Valor a Liquidar. Rows include items like EQUIPOS DE BOMBEO, ELECTROBOMBA, DESINFECCION, VALVULA COMPUERTA, etc.

Logos and signatures of PSV CONSTRUCTORES S.A., Luis Alberto Avila Morales (CIP: No 84745), and Jorge Espinocha Flores (Supervisor de Obra).



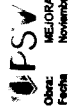
CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Table with columns: Mes, Unidad, Descripción, Cantidad, Precio Unitario, Valor, and monthly breakdown (May 18 to May 19).

Luis Alberto Avila Morales CIP. No 84746 SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A. Ing. JORCE ESPICHAN AVILES RUC: 20102000000



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

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PERQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
Fecha: Noviembre 2016
Ubicación: MARCONA - NAZCA - ICA
Cliente: FONDEFES

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Table with columns: Mes, Unidad, Descripción, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total, etc. Rows include items like 'LASTRE DE CONCRETO TIPO A', 'SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 100 MM PN-10', 'SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 80 MM PN-10', etc.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. Jorge Espichan
SUPERVISOR DE OBRA
Luis Alberto Avila Morales
CIP. No 84746



Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA. DISTRITO DE MARCONA. PROVINCIA DE NAZCA. REGION ICA
Fecha: Noviembre 2016

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Ubicación: MARCONA - INASCA - ICA
Cliente: FONDEPES

Table with columns for Item, Description, Unit, Quantity, and various cost/percentage columns. Includes sub-totals for 'TOTAL COSTO DIRECTO', 'GASTOS GENERALES', and 'PREPUESTO TOTAL'.

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

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





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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Unidad: MARCONA - NASCA - ICA Cliente: FONDEPES

Table with columns for Item, Description, Unit, Quantity, and monthly progress (May 18 to May 22). It lists various construction tasks like 'DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CAY Y REEMPLAZO DE MATERIAL', 'ACARREO INTERNO', 'CONCRETO', etc., with corresponding values in thousands of Peruvian Soles.

PSV CONSTRUCTORES S.A. Ing. Jorge Espichan Aviles RESIDENTE DE OBRA

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





CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Mes	Enero		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic		TOTAL	
	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance		
DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01																										
PORCENTAJE AVANCE PACIAL																										
PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO																										
14.01	OBRAS DE BARRAS PRELIMINARES	m	6.3	58.89	371.84																					371.84
14.01.01	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	15.3	38.42	567.83																					567.83
14.01.10	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	2.142	1.11	23.95																					23.95
14.01.11	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	2.142	30.47	43.85																					43.85
OBRAS DE CONCRETO																										
14.02	OBRA PARA CONCRETO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	8.3	24.16	182.71																					182.71
14.02.01	COLOCACION DE ARMADO PARA CONCRETO VIEJO MURO DE CONCRETO	m ²	15.3	36.48	404.69																					404.69
14.02.08	COLOCACION DE ARMADO PARA CONCRETO VIEJO MURO DE CONCRETO	m ²	15.3	9.77	141.83																					141.83
14.02.09	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE C	m ²	15.3	34.76	531.69																					531.69
14.02.07	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2	m ²	0.47	528.57	248.57																					248.57
14.02.08	RECURRIMIENTO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m ³	1.15	503.95	579.55																					579.55
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBO																									
14.04.01	NO.01																									
14.04.01	NO.01	VIGAS Y NUCLEO FC=280 KG/CM2	m	9.88	62.08	1791.52																				1791.52
14.04.02	NO.02	VIGAS Y NUCLEO ENCOFRADO Y GERENCIADO	m	19.2	70.16	1347.07																				1347.07
14.04.03	NO.03	VIGAS Y NUCLEO ACERO F=420X260mm2	Kg	157.44	4.18	654.85																				654.85
TOTAL COSTO DIRECTO																										
848.12																										
GASTOS GENERALES																										
12.30%																										
848.12																										
UTILIDAD																										
6.00%																										
848.12																										
SUB TOTAL																										
817.40																										
IGV																										
18.96%																										
154.92																										
PRESUPUESTO TOTAL																										
972.32																										

ADICIONAL DE OBRA N° 08																											
Mes	Enero		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic		TOTAL		
	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance			
OBRAS DE CONCRETO ARMADO																											
01.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO A	m	405.36	39.22	15,258.85																						15,258.85
01.02	JUNTAS DE DILATACION TIPO B	m	163.50	35.18	8,236.15																						8,236.15
01.03	JUNTAS DE DILATACION TIPO C	m	31.28	15.91	467.52																						467.52
01.04	JUNTAS DE DILATACION TIPO D	m	171.77	16.17	7,882.44																						7,882.44
TOTAL COSTO DIRECTO																											
313,319																											
GASTOS GENERALES																											
8.00%																											
313,319																											
UTILIDAD																											
8.00%																											
313,319																											
SUB TOTAL																											
313,319																											
IGV																											
18.00%																											
56,397.42																											
PRESUPUESTO TOTAL																											
369,716.42																											

DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02																											
Mes	Enero		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic		TOTAL		
	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance	Presup.	Avance			
OBRAS DE CONCRETO ARMADO																											
02.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TERNOPOR E=1"	m	729.65	3.95	2,668.35																						2,668.35
TOTAL COSTO DIRECTO																											
2,668.35																											
GASTOS GENERALES																											
12.50%																											
328.64																											
UTILIDAD																											
6.00%																											
160.10																											
SUB TOTAL																											
3,157.09																											
IGV																											
58.14																											
PRESUPUESTO TOTAL																											
3,215.23																											

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORCE ESPICHAN AVILES
 RESPONSABLE DE OBRA

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



Obra:
Fecha:


MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PEGUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE ICA, REGION ICA
Noviembre 2018


CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Unidad: MARCONA - ICA
Clientes: FONDEPES

Item	Descripción	Unid	Medida	Plazo (Días)	Inicio	Fin	Estado




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


PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORCE ESPICHAN AVILA
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 05:
CURVA DE AVANCE OBRA**



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

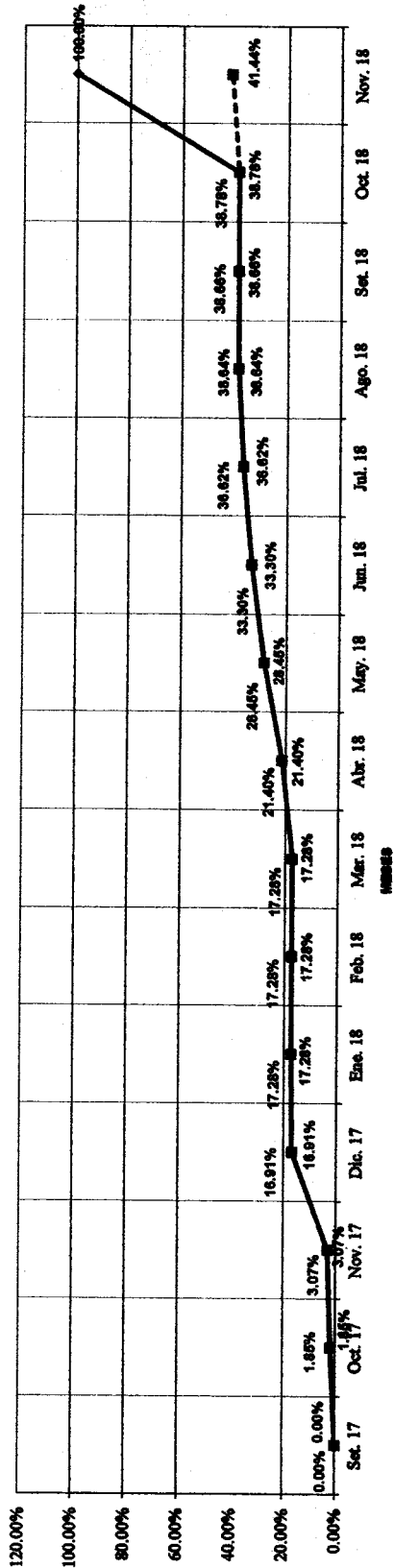
Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



**VALORIZACION N° 14
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 MISIONES MURO

OBRA:
UBICACIÓN
CONTRATISTA:
SUPERVISIÓN:



Series1
Series2

	Val. N° 01 Oct 17	Val. N° 02 Nov 17	Val. N° 03 Dic 17	Val. N° 04 Ene 18	Val. N° 05 Feb 18	Val. N° 06 Mar 18	Val. N° 07 Abr 18	Val. N° 08 May 18	Val. N° 09 Jun 18	Val. N° 10 Jul 18	Val. N° 11 Ago 18	Val. N° 12 Sep 18	Val. N° 13 Oct 18	Val. N° 14 Nov 18	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO BNGV	0.00	138,824.66	91,772.13	1,040,648.66	27,782.27	0.00	309,716.74	530,410.82	364,167.44	249,878.30	151,690.75	1,360.31	9,266.98	4,602,418.42	7,517,937.50
AVAN. MENS. PROGRAMADO	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	4.12%	7.08%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	61.22%	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00%	138,824.66	230,596.79	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.48	2,139,155.29	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	2,906,252.10	2,915,519.08	7,517,937.50	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	36.62%	36.64%	36.66%	36.78%	100.00%	
TOTAL VALORIZADO BNGV	0.00	138,824.66	91,772.13	1,040,648.66	27,782.27	0.00	309,716.74	530,410.82	364,167.44	249,878.30	151,690.75	1,360.31	9,266.99	200,267.66	3,115,786.76
AVANCE MENSUAL VALORIZ	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	4.12%	7.08%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	2.66%	
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00	138,824.66	230,596.79	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.48	2,139,155.30	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.80	2,906,252.11	2,915,519.10	3,115,786.76	
AVANCE ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	36.62%	36.64%	36.66%	36.78%	41.44%	

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
 REPRESENTANTE DE OBRA

**ANEXO N° 06:
INFORME DE SEGURIDAD**



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Avila
Ing. JORGE ESPICHAN AVILA
RESIDENTE DE OBRA

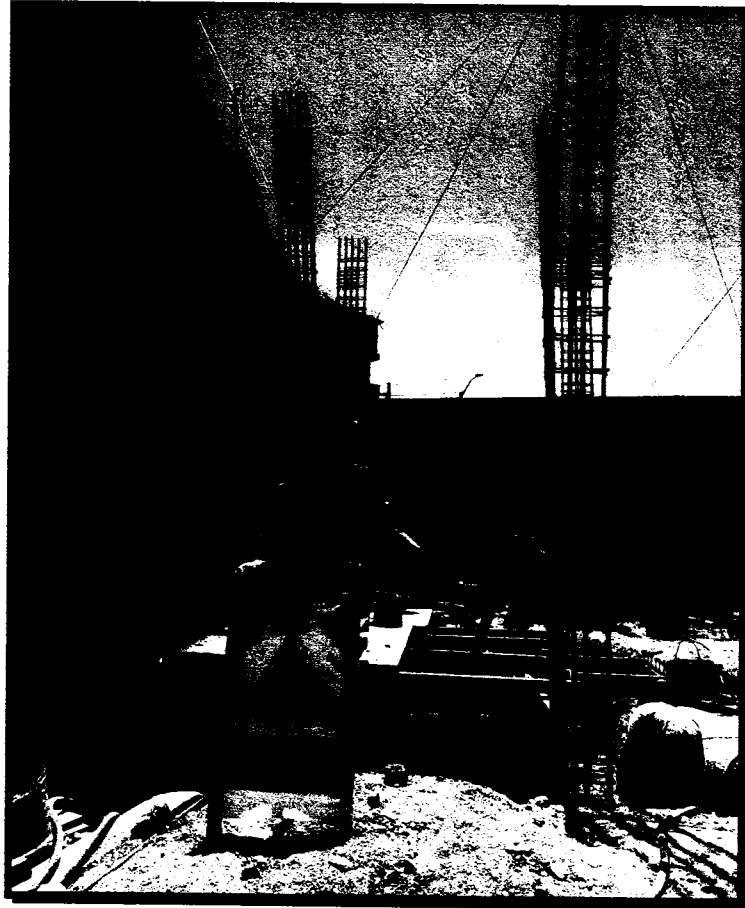


**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO
NOVIEMBRE 2018**

00109



Fecha: 30-11-18

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

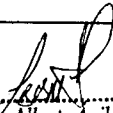


**INFORME MENSUAL
DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

NOVIEMBRE 2018

Elaborado por:	Aprobado por:
 ----- JOHNNY FREDDY BELTRÁN GORDILLO RESPONSABLE DE SEGURIDAD PSV CONSTRUCTORES S.A.	 PSV CONSTRUCTORES S.A. ----- Ing. JORGE ESPICHAN AVILÉS RESIDENTE DE CERA





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



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

00108

Fecha: 30-11-18

RESUMEN EJECUTIVO NOVIEMBRE 2018

DATOS GENERALES	PERSONAL	CANT. MAXIMA ALCANZADA	CANT. MINIMA ALCANZADA
PERSONAL PSV CONSTRUCTORES EN OBRA	DIRECTO:	18	18
	INDIRECTO:	6	5
	SUB CONTRATO	13	7
	PERSONAL	MENSUAL	ACUMULADO
HORAS HOMBRE TRABAJADAS	Trabajadores M.O. Directa (obreros)	3739.00	65623.10
	Trabajadores M.O. Indirecta (empleados)	1426.00	15947.23
	Sub Contratista	1743.00	1743.00
	Total HH Trabajadas	6908.00	83314.03
HORAS HOMBRES DE CAPACITACION	MENSUAL	ACUMULADO	
Horas Hombres Capacitación EDS	163.08	2611.83	
Horas Hombres Capacitaciones Específicas	0.00	359.75	
Total HH Capacitación	163.08	2971.58	
ACCIDENTES/INCIDENTES	MENSUAL	ACUMULADO	
Accidente Fatales	0	0	
Accidentes incapacitantes	0	0	
Accidente leves	0	4	
Accidentes Vehiculares en tránsito	0	0	
Casi accidentes (Incidentes)	0	0	
Daños a la propiedad	0	0	
Incidente Ambiental	0	0	
Incidente con impacto social	0	0	
Días Perdidos	0	10	
Total eventos no deseados	0	4	
INDICADORES DE GESTION	MENSUAL	ACUMULADO	
INDICE MENSUAL DE CAPACITACION EDS	2.36	3.13	
INDICE MENSUAL DE CAPACITACION TOTAL (IC)	2.36	3.57	
INDICE DE FRECUENCIA (IF)	0.00	9.60	
INDICE DE GRAVEDAD	0.00	24.01	
INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA)	0.00	1.15	

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



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

[Firma]
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES



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

00107


Fecha: 30-11-18

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 Morales
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE OBRAS


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



PSV CONSTRUCTORES S.A.



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



00106

Fecha: 30-11-18

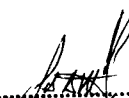

- 10.4 Incidentes – Eventos no deseados
- 10.5 Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad
- 11 Notificaciones de Riesgo
- 12 Salud e Higiene
 - 12.1 Exámenes Médicos Ocupacionales
 - 12.2 Prevención en Cero Alcohol
 - 12.3 Protección Auditiva
 - 12.4 Estaciones de Emergencia
 - 12.5 Habilitación 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




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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA


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

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2018	
		Fecha: 30-11-18

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 Noviembre se han tomado en cuenta las leyes vigentes y se priorizado la integridad física y psicológica del trabajador.

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

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

2. OBJETIVOS DEL INFORME


- ✓ Mostrar las acciones llevadas a cabo para el cumplimiento de los objetivos de seguridad contenidos dentro del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Mostrar los resultados de las acciones de PSV durante la Gestión de Seguridad, durante el periodo de Noviembre 2018.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

4. OBJETIVOS DE SEGURIDAD: TRAZADOS vs ALCANZADOS


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 $\geq 2,00$	Ratio = 2.36	> 100%
	Difusión del Plan de Seguridad	100 %	100%	100%
	1 Capacitación específica Mensual	100%	100%	100%
	Inducciones de Ingreso	Todo el personal	100%	100%
Cumplimiento de la Política Integrada de Gestión y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Presente Proyecto	Cumplimiento Política "Cero Accidentes Incapacitantes"	Igual a 0	CERO Accidente leve	100%
	Minimización de enfermedades ocupacionales	Igual a 0	CERO Enf. Ocup.	100%
	Minimización de daños al medio ambiente	Menor a 0,8	0	100%


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



PSV CONSTRUCTORES S.A.




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



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

00104

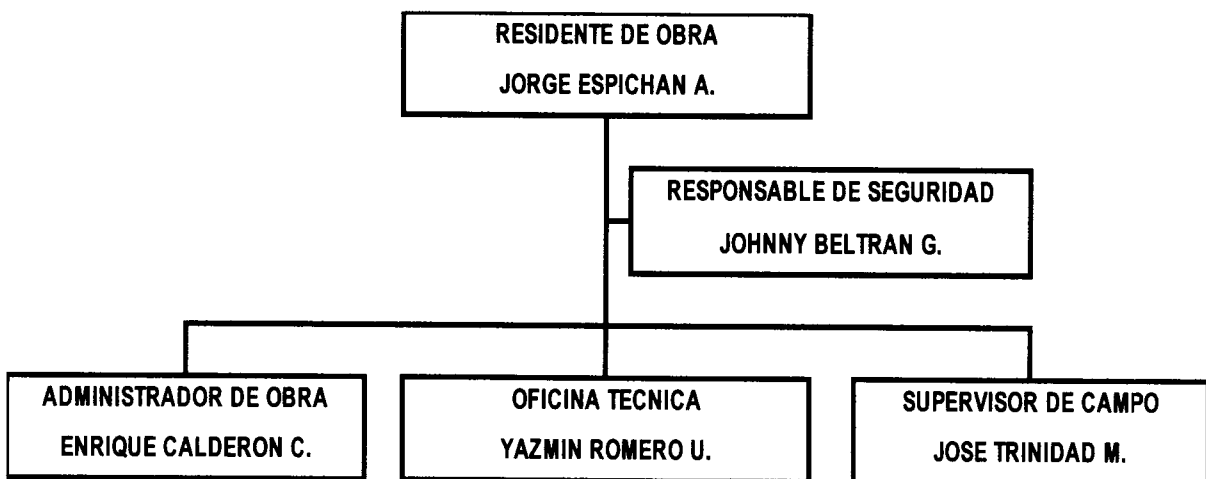
Fecha: 30-11-18

5. COMITÉ DE SEGURIDAD

Por las condiciones de paralizaciones de las actividades el personal perteneciente al subcomité de SST, se retiró del proyecto quedando así el sub comité sin sus integrantes iniciales.

Se estará conformando un nuevo subcomité de SST para el próximo mes de Diciembre.

6. ORGANIGRAMA DEL PROYECTO – PSV



7. PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN

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

7.1. Identificación de Tareas Críticas

Factores Determinantes para la Identificación

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

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

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

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




PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2018	
		Fecha: 30-11-18

7.2. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Se realizó la revisión a los riesgos considerados en el IPER utilizando el mismo formato estándar PSV para identificar los peligros y evaluar sus riesgos (IPER).

7.3. Permisos de Trabajo

Durante la ejecución del servicio en el mes de Noviembre PSV Constructores S.A. utilizó sus propios formatos estándares internos, los permisos generados son válidos por la semana de trabajo siempre y cuando no varíen las condiciones del área de trabajo y la naturaleza del mismo, se elaboraron 10 permisos de trabajo.

Los permisos fueron:

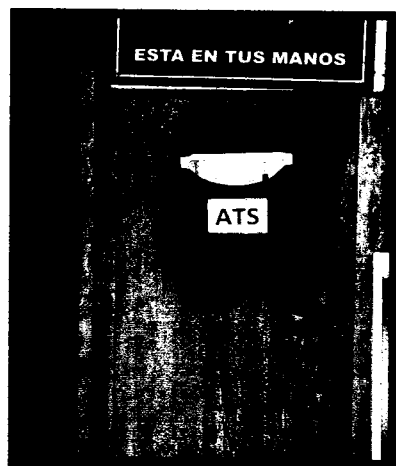
NOVIEMBRE 2018	
TIPO DE PERMISO	CANTIDAD MENSUAL
TRABAJO EN CALIENTE	02
TRABAJO DE IZAJE DE GRUA	00
TRABAJOS EN ALTURA	08
TOTAL	10

7.4. Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

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



PSV continúa utilizando el formato ATS estándar del PSV, el mismo que se elaboraron para cada actividad realizada en obra, contando con las firmas correspondientes.

Durante el mes de Noviembre se elaboraron un total de 174 ATS para las diferentes actividades del proyecto.




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

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


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



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

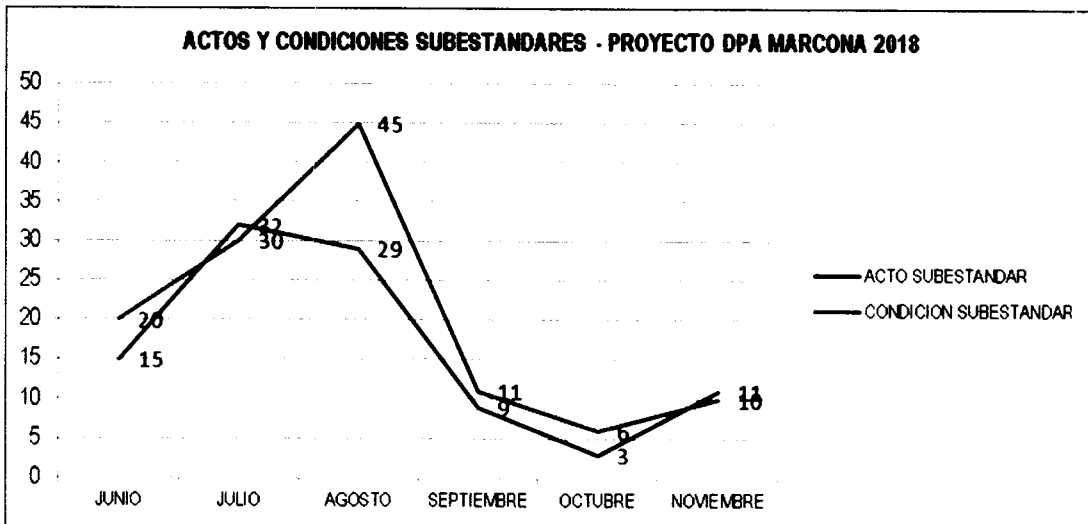
Fecha: 30-11-18

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.

	2018	
	ACTO SUB ESTANDAR	CONDICION SUB ESTANDAR
JUNIO	15	20
JULIO	32	30
AGOSTO	29	45
SEPTIEMBRE	09	11
OCTUBRE	03	06
NOVIEMBRE	11	10
TOTAL	99	122



En comparación con el mes anterior (mes de Octubre), este mes se ha incrementado los actos y condiciones sub estándares, por lo que se ha reforzado las observaciones de tareas e inspecciones en campo.

7.6. Inspecciones de Seguridad

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

La totalidad de las observaciones encontradas en cada inspección fueron levantadas.

JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD

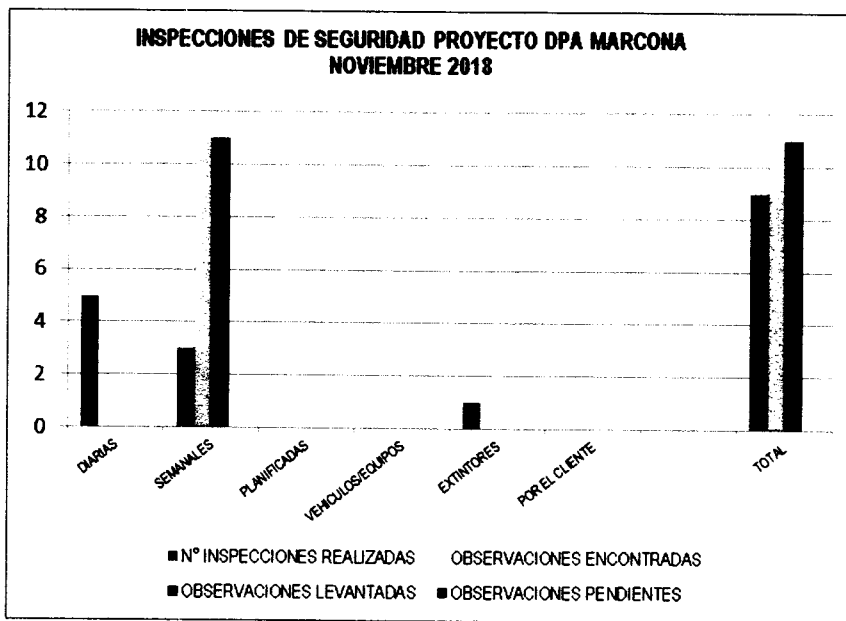


PSV CONSTRUCTORES S.A.



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

INSPECCIONES NOVIEMBRE 2018				
TIPO DE INSPECCION	N° INSPECCIONES REALIZADAS	OBSERVACIONES ENCONTRADAS	OBSERVACIONES LEVANTADAS	OBSERVACIONES PENDIENTES
DIARIAS	5	0	0	0
SEMANALES	3	11	11	0
PLANIFICADAS	0	0	0	0
VEHICULOS/EQUIPOS	0	0	0	0
EXTINTORES	1	0	0	0
POR EL CLIENTE	0	0	0	0
TOTAL	9	11	11	0



7.7. Señalización temporal de Seguridad

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

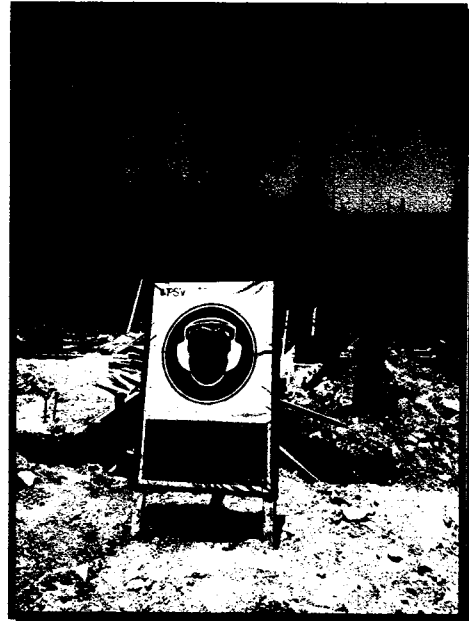
Estas señalizaciones ponen de manifiesto la necesidad de:

- 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.

e) Concientizar a los trabajadores con letreros alusivos a la seguridad en el trabajo

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

SEÑALIZACION TEMPORAL EN AREAS DE TRABAJO



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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
REG. DENTE DE OSRA

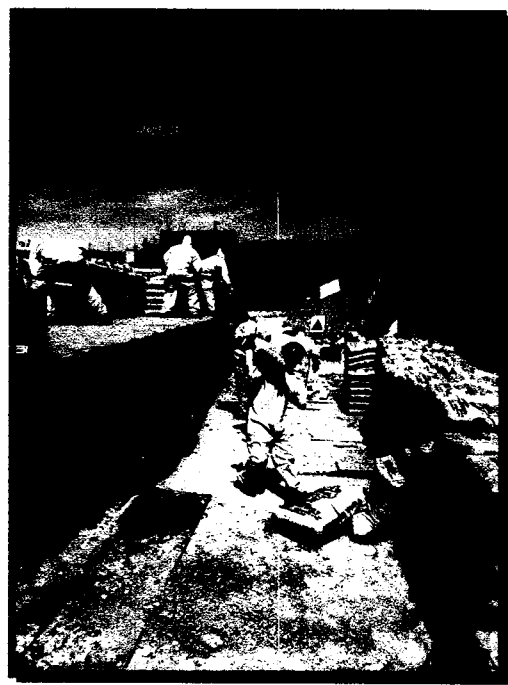
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS


	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2018	Fecha: 30-11-18

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.
 Durante el mes de Noviembre se realizaron recambios de los EPP básicos y Uniformes de trabajo a todo el personal.

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




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

EPP específicos: traje tyvek y guantes de jebes y Arnés de Seguridad
EPC: línea de vida, Andamios.


 JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES



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 Noviembre 2018:

8.1. Inducción de Ingreso

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

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



Manual de Inducción PSV

8.2. Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS)

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

Durante el mes de Noviembre 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:

JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD



PSV CONSTRUCTORES S.A.

JORGE ESPINOSA AVILES



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



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

00097

Fecha: 30-11-18

EDS – Noviembre 2018

EDS – Noviembre 2018				
01-11-18	-----	0	0	-----
02-11-18	Reanudación Segura de los Trabajos	9	10	J Beltrán
03-11-18	Planificación de las Actividades	20	10	J Beltrán
04-11-18	Trabajos Dominicales	4	10	J Beltrán
05-11-18	Inspeccione su área de Trabajo	19	20	J Beltrán
06-11-18	Proyección de Partículas - protección de la vista	22	10	J Beltrán
07-11-18	Cumplir la Meta con trabajo en Equipo	21	10	J Beltrán
08-11-18	Cumplir las Normas o usar "criterio"	21	10	J Beltrán
09-11-18	Cuidado con las órdenes mal interpretadas	30	15	J Beltrán
10-11-18	Seguridad en Riesgos Eléctricos	29	15	J Beltrán
11-11-18		0	0	
12-11-18	Trabajo con Escaleras	28	15	L Anaya
13-11-18	Uso Correcto del Arnés	28	10	L Anaya
14-11-18	Enfermedades: Diabetes y Colesterol	29	10	L Anaya
15-11-18	Hábitos de Trabajo Seguro	34	10	L Anaya
16-11-18	Contaminación de Residuos Sólidos	34	10	L Anaya
17-11-18	MSDS – Rombo NFPA	34	15	J Beltrán
18-11-18	Riesgos en trabajo de Encofrado	9	10	J Beltrán
19-11-18	Orden y Limpieza Factor Importante en Seguridad y Productividad	31	20	J Beltrán
20-11-18	Protección para puntas expuestas	31	15	J Beltrán
21-11-18	Recicla, Reusa, Reduce	33	20	J Beltrán
22-11-18	Sub Comité de SST	32	15	J Beltrán
23-11-18	Corrigiendo Actos y Condiciones Sub estándares	30	15	J Beltrán
24-11-18	Riesgo de Sobre esfuerzo	31	10	J Beltrán
25-11-18	Riesgo de Contacto con concreto	7	10	J Beltrán
26-11-18	Factor de Protección Solar	27	15	J Beltrán
27-11-18	Protección y conservación Auditiva	31	10	J Beltrán
28-11-18	Higiene y Aseo	36	10	J Beltrán

JOHNNY FREDY BELTRÁN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD



PSV CONSTRUCTORES S.A.



Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746



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

00096

Fecha: 30-11-18

29-11-18	Comportamiento y Seguridad	36	15	J Beltrán
30-11-18	Respeto y Seguridad	36	15	J Beltrán




Entrenamientos Diarios de Seguridad

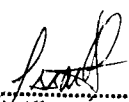

JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD
PSV CONSTRUCTORES S.A.



PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OSHA




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

8.3. Capacitaciones Específicas de Seguridad Salud y Medio Ambiente

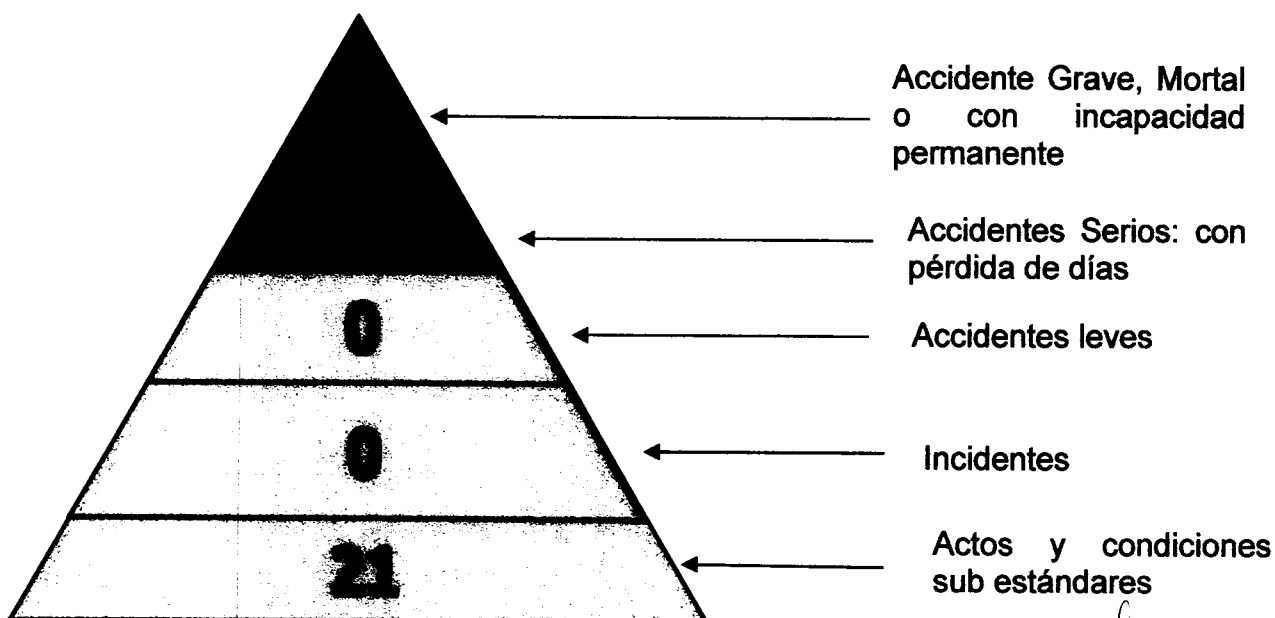
En el mes de Noviembre no se programaron capacitaciones específicas.

CAPACITACIONES ESPECIFICAS EN SEGURIDAD – NOVIEMBRE 2018				

9. REPORTE DE EVENTOS NO DESEADOS

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

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



10. ESTADÍSTICA DE PREVENCIÓN


10.1. Personal del Proyecto

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

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


 JOHNNY FREDY BELTRÁN GORDILLO
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

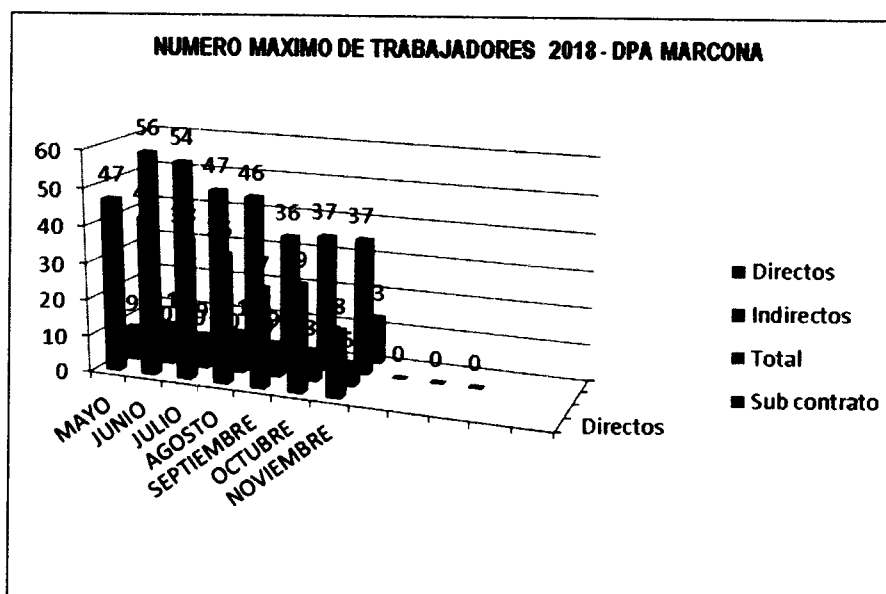

 Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 34746
 SUPERVISOR DE OBRAS



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

Fecha: 30-11-18

AÑO	MES	N° MÁXIMO DE TRABAJADORES MENSUAL			
		Directos	Indirectos	Sub Contrato	TOTAL
2018	MAYO	47	9	0	56
	JUNIO	43	11	0	54
	JULIO	38	09	0	47
	AGOSTO	35	11	0	46
	SEPTIEMBRE	27	9	0	36
	OCTUBRE	29	08	0	37
	NOVIEMBRE	18	06	13	13



10.2. Horas Hombres Trabajadas de Exposición a riesgos

Durante el mes de Noviembre 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	Sub Contrato	TOTAL
2018	ABRIL	9123.50	1860.00	0	10983.50
	MAYO	8818.20	1920.00	0	10738.20
	JUNIO	10386.50	2008.00	0	12394.50
	JULIO	4846.50	1352.00	0	6198.50
	AGOSTO	8347.50	1696.00	0	10043.50
	SEPTIEMBRE	7185.00	2655.92	0	9840.92
	OCTUBRE	3355.00	967.00	0	4322.00
	NOVIEMBRE	3739.00	1426.00	1743.00	6908.00

JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD



PSV CONSTRUCTORES S.A.

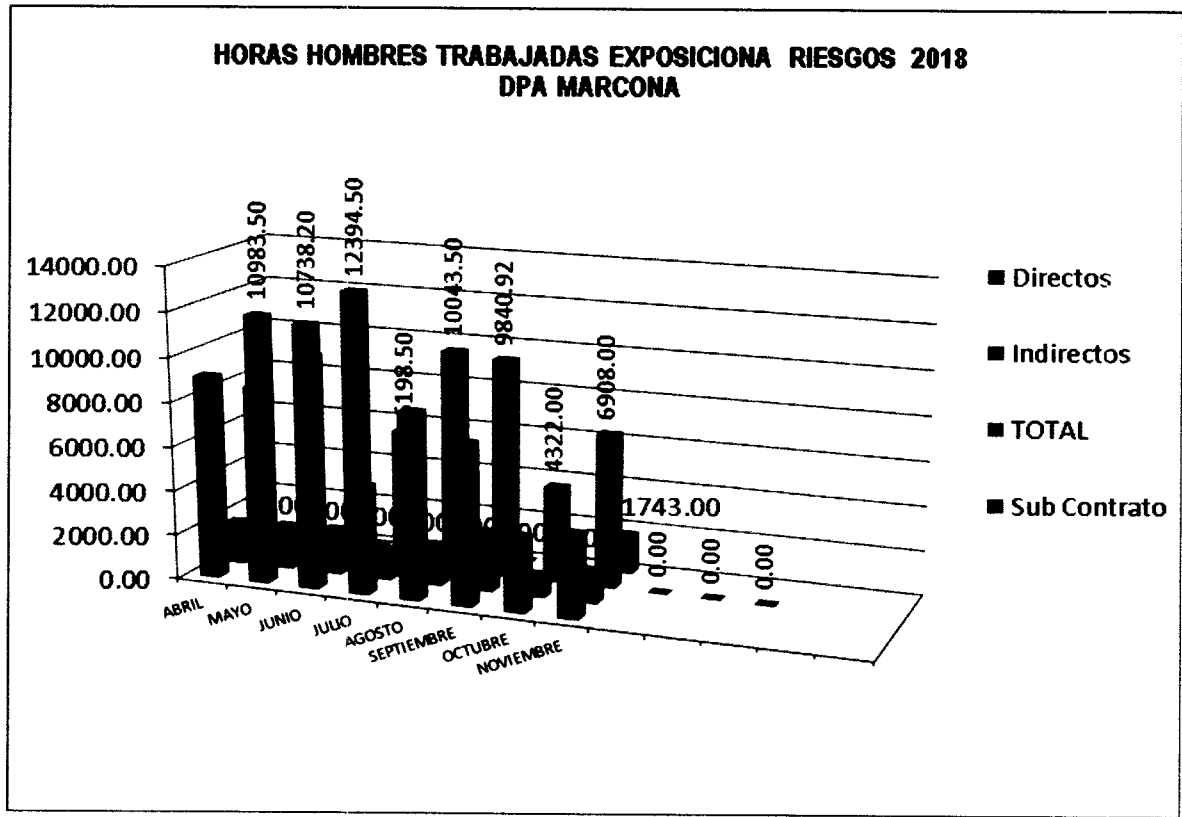


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA



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

Fecha: 30-11-18



10.3. Horas Hombres de Capacitación e Índices de Capacitación

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

AÑO	MES	HHT MES	HHC EDS MES	HHC ESP MES	HHC TOTAL MES	IC EDS	IC TOTAL MES	IC META MES
2018	ABRIL	10983.50	402.17	78.50	480.67	3.66	4.38	2.00
	MAYO	10738.20	455.33	121.50	576.83	4.24	5.37	2.00
	JUNIO	12394.50	363.16	50.00	413.16	2.93	3.33	2.00
	JULIO	4846.50	224.92	28.00	252.92	4.64	5.22	2.00
	AGOSTO	10043.50	558.33	0.00	558.33	5.56	5.56	2.00
	SEPTIEMBRE	9840.92	200.25	0.00	200.25	2.03	2.03	2.00
	OCTUBRE	4322.00	151.42	30.00	181.42	3.50	3.73	2.00
	NOVIEMBRE	6908.00	163.08	0.00	163.08	2.36	2.36	2.00

ÍNDICE DE CAPACITACIÓN TOTAL MES NOVIEMBRE 2018

2.36 %

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OSHA



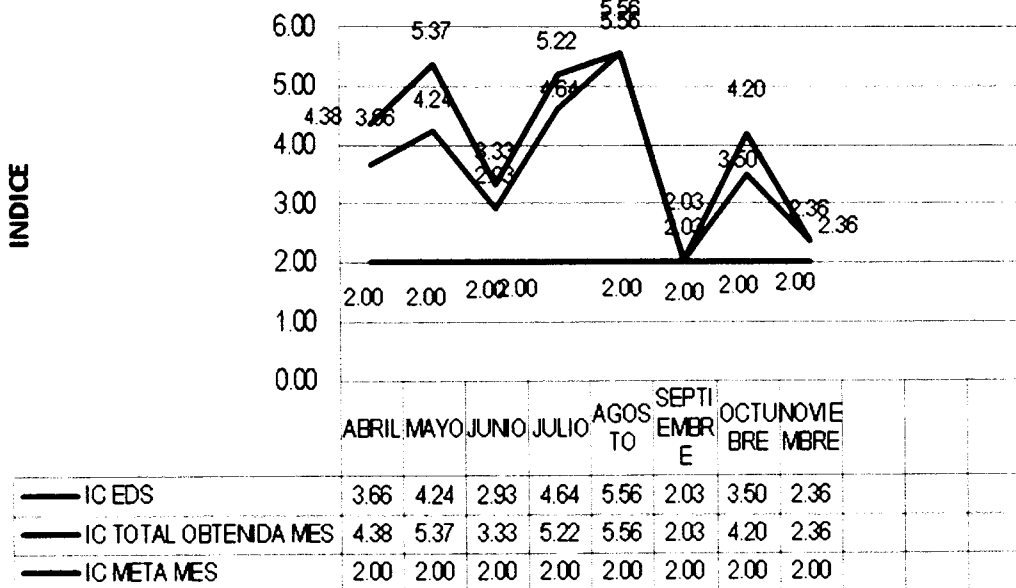
Ing. Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OSHA



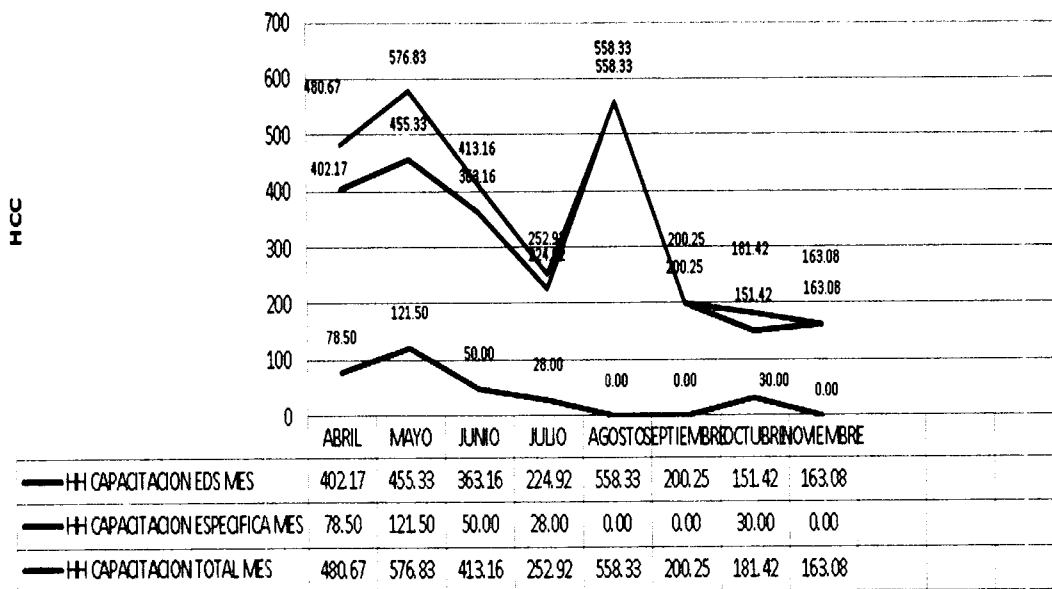
**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
NOVIEMBRE 2018**

Fecha: 30-11-18

INDICE MENSUAL DE CAPACITACIONES DPA MARCONA 2018



HORAS HOMBRES DE CAPACITACION - DPA MARCONA 2018



Para obtener el índice total de capacitación se considera las horas hombres utilizadas en el EDS, el cual nos dio como resultado un índice promedio durante el mes de Noviembre de 2.36 % estando por encima del índice meta del mes.

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.
[Signature]
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
PRESIDENTE DE USFA

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



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

00091

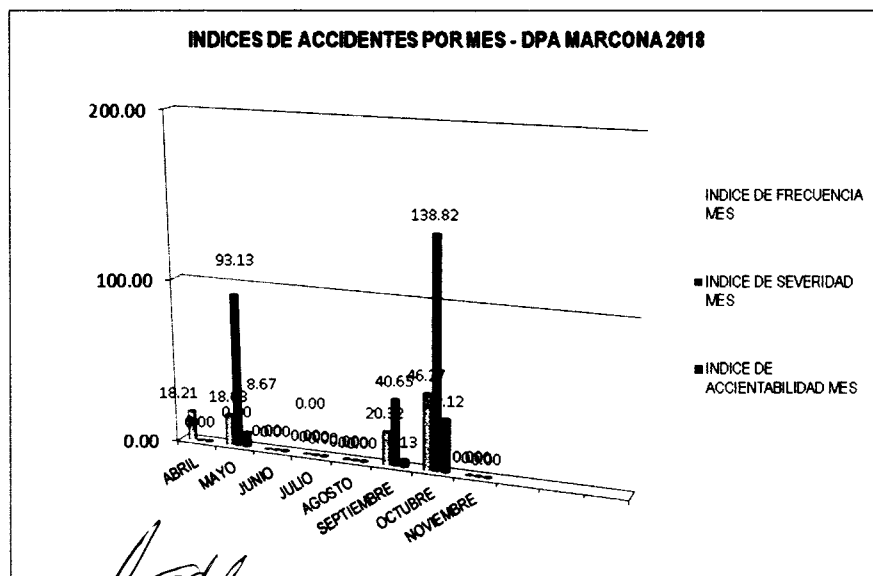
Fecha: 30-11-18

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
	JUNIO	0	0	0	0	0	0
	JULIO	0	0	0	0	0	0
	AGOSTO	0	0	0	0	0	0
	SEPTIEMBRE	0	0	0	0	1	0
	OCTUBRE	0	0	0	0	1	0
	NOVIEMBRE	0	0	0	0	0	0
TOTAL		0	0	0	1	3	0

10.5. Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

2018										
MES	Nº DE ACC	DIAS PERD.	HH TRAB.	HH TRAB ACUM. PROYECTO	INDICES					
					IF MES	IF PROY	IS MES	IS PROY	IA MES	IA PROY
ABRIL	1	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	11.90	93.13	29.76	8.67	1.77
JUNIO	0	0	12394.50	46001.11	0.00	8.70	0.00	21.74	0.00	0.95
JULIO	0	0	6198.50	52199.61	0.00	7.66	0.00	19.16	0.00	0.73
AGOSTO	0	0	10043.50	62243.11	0.00	6.43	0.00	16.07	0.00	0.52
SEPTIEMBRE	1	2	9840.92	72084.03	20.32	8.32	40.65	19.42	4.13	0.81
OCTUBRE	1	3	4322.00	76406.03	46.27	10.47	138.82	26.18	32.12	1.37
NOVIEMBRE	0	0	6908.00	83314.03	0.00	9.60	0.00	24.01	0.00	1.15



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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN CIVILES
RESPONSABLE DE OBRA

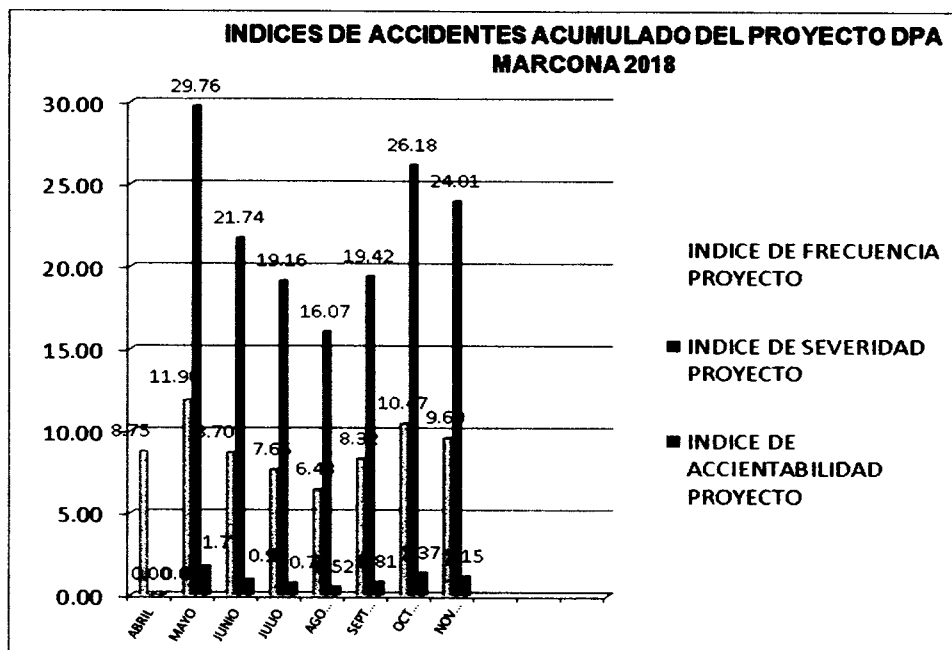


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA



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

Fecha: 30-11-18



11. NOTIFICACIONES DE RIESGOS

Durante el mes de Noviembre se observaron actos y condiciones sub-estándares, estos mismos fueron inmediatamente corregidos, se dieron las recomendaciones correspondientes.

Se colocaron notificaciones de riesgos al personal incurrante en las faltas.

12. SALUD E HIGIENE



12.1. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL


Durante el mes de Noviembre a todo el personal nuevo ingresante a este Proyecto se le practicó el correspondiente examen médico verificando su APTO para el puesto al que postula en el Certificado de Aptitud Médico ocupacional (CAMO), así también se ha realizado los correspondientes exámenes periódicos al personal de obra, cumpliendo así con el requisito legal de ingreso del personal a obra.

12.2. PREVENCIÓN EN CERO ALCOHOL

Como medida preventiva de seguridad y salud durante el mes de Noviembre se realizaron varias pruebas de alcoholtest a todo el personal, obteniendo resultados negativos (cero alcohol) controlando así el riesgo de accidentes por presencia de personal en el área de trabajo con síntomas de haber ingerido bebidas alcohólicas.


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN
RESPONSABLE DE OBRAS


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



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

00089

Fecha: 30-11-18



12.3. PROTECCIÓN AUDITIVA

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



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

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

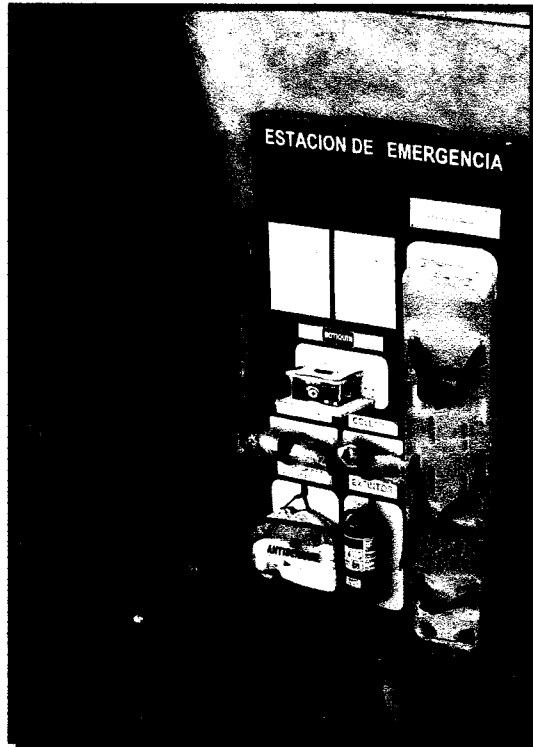


PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan
Ing. JORGE ESPICHAN
RESIDENTE DE OBRAS

12.4. ESTACIONES DE EMERGENCIAS Y CAMILLAS DE RESCATE

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



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

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRAS

12.5. HABILITACION DE MODULOS DE AGUA PARA CONSUMO Y PARA

LAVADO DE MANOS

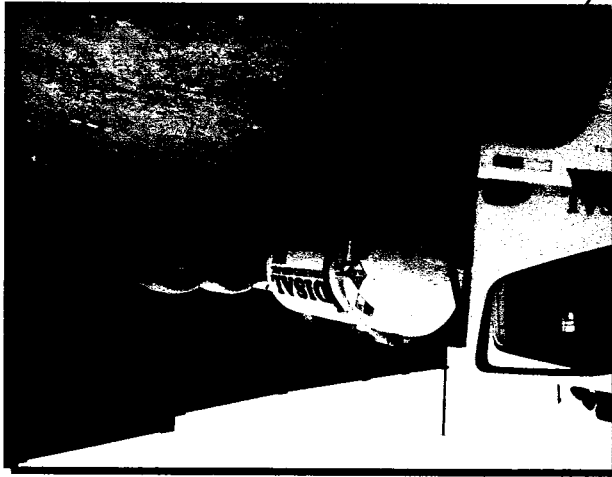
Para la prevención de la deshidratación y golpe de calor se habilitó en obra módulos con cajas de agua para beber, así el personal podrá beber agua durante la realización de las actividades que realizan.



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

12.6. HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS


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



Ing. Alberto Avila Morales
CIP. No 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPINAN AVILES
RESPONSABLE DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.
JOHNNY FRIEDMANN GORDON
RESPONSABLE DE SEGURIDAD

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2018	
	Fecha: 30-11-18	

13. GESTION AMBIENTAL EN OBRA

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

13.1. Gestión de Residuos Sólidos en Obra

Las actividades de instalación de facilidades, movimiento de tierras, demolición de parte del cerco, generaron diferentes tipos de residuos como inorgánicos, orgánicos, botellas de plástico y residuos no reaprovechables.

Estos residuos generados, segregados son almacenados temporalmente por PSV CONSTRUCTORES S.A. en los contenedores del punto limpio instalado por PSV.

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

Generación de Residuos Sólidos Noviembre 2018

PLASTICOS	25	Buena	Diarlo	Evacuado
PAPEL, CARTON	20	Buena	Diarlo	Evacuado
ORGANICOS	0	Buena	Diarlo	Evacuado
VIDRIOS	0	Buena	Mensual	-
METALICOS	00	Buena	Semanal	Evacuado
GENERALES	30	Buena	Diarlo	Evacuado
PELIGROSOS	0	Buena	Mensual	-



JOHNNY FREYBELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD
PSV CONSTRUCTORES SA

Ing. JORGE ESPINOZA AVILA ES
REPRESENTANTE DE OBRA
PSV CONSTRUCTORES SA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. No 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, así también en las estaciones de emergencia se cuenta con kit para control de derrames.



13.3. Instalación de Bandejas Antiderrames

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



Habilitación de almacenamiento de materiales peligrosos (Señalización, extintor, bandeja, Kit para control de derrames)

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.

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINOZA AYLLON
RESPONSABLE DE O&S

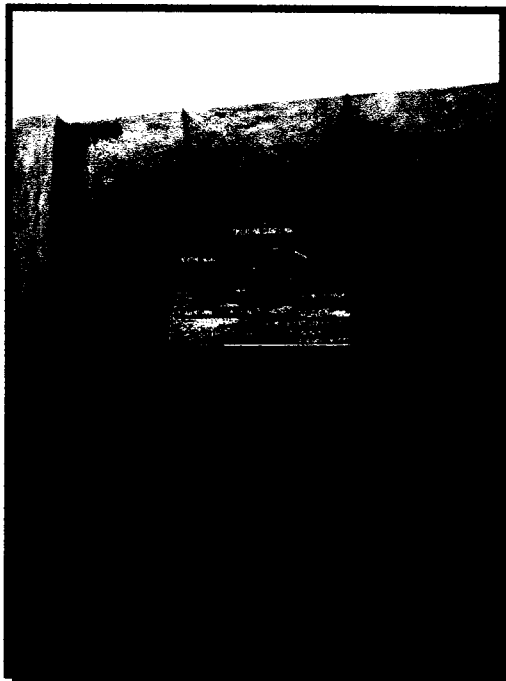
Luis Alberto Ayllón Morales
CIP. No 84746
SUPERVISOR DE O&S


13.5. Medidas de Concientización Ambiental


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

- Temas relacionados al medio ambiente en las reuniones diarias de seguridad
- Instalación de letreros Ambientales en obra.
- Afiches colocados en el Periódico mural con temas de medio ambiente.

Concientización de medio ambiente a través de letreros





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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILA
RESPONSABLE DE OBRA




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

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINOSA AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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

LIMA, 09 de octubre de 2018

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

De nuestra consideración:

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

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

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

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

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

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

Atentamente,


GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE AREA


JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL



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

Oficinas en Arequipa - Cajamarca - Cuzco - Chiclayo - Chusquea - Huanuco - Ica - Iquitos - Piura - Pucallpa - Tarma - Trujillo

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

www.lepositiva.com.pe

**CARTA FIANZA N° 30024125
FIEL CUMPLIMIENTO**

LIMA, 10 de setiembre de 2018

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

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente **PSV CONSTRUCTORES S.A.**, hasta por la suma de **S/38.431,59 (TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UNO CON 59/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar **EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°3 (Según Resolución Jefatural N°099-2018-FONDEPES/J del 28.08.2018)** del contrato derivado de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"** Cód.go SNIP N° 278545.

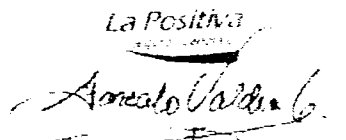
Esta fianza tiene una vigencia de 182 días calendario, contados a partir del 10/09/2018 hasta las 12:00 hrs. del 10/03/2019, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovado a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito, quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de **S/38.431,59**.

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

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

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

Atentamente,


GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE FIEA


DANIEL PEÑA RODRÍGUEZ
GERENTE



UNAS
Unión Nacional de Aseguradoras de Seguros de Perú
Calle San Martín 100, Lima 1, Perú
Tel: (51) 1 476 0000

La Positiva Seguros
Esq. Javier Prado Este y Francisco Masias (Frente a T. I. Ica)
Tel: (51) 1 476 0000

www.lapositivaseguros.com

www.la-positiva.com

CARTA FIANZA N° 30000531-02
BUEN MANEJO DE ANTICIPO

LIMA, 05 de setiembre de 2018

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

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., hasta por la suma de **S/562,238.91 (QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO CON 91/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar EL ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545

Esta fianza tiene una vigencia de 182 días calendario, contados a partir del 08/09/2018 hasta las 12:00 hrs. del 08/03/2019, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito, quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de **S/562,238.91**.

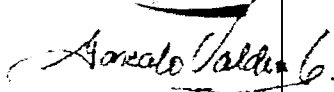
Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizara en estricta observancia de lo establecido en Código Civil y Código Procesal Civil, debiendo precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicado en la Esquina de Javier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


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

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

Esta carta fianza renueva y sustituye para todos sus efectos a la carta fianza N° 30000531-01

Atentamente,


GONZALO VALDEZ GARRILLO
GERENTE DE AREA


MANUEL PEÑA HENLERS
GERENTE DE AREA



La Positiva Seguros y Reaseguros S.A. es una entidad regulada por la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS) del Perú. Su licencia de operación está inscrita en el Registro Público de Comercio y Muebles de Lima. Su domicilio legal es: Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías 370, San Isidro, Lima - Perú.

La Positiva Seguros y Reaseguros
Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías Nro. 370, San Isidro, Lima - Perú.
Tel: (511) 211-0000 Fax: (511) 211-9011
Oficinas: Arequipa, Cuzco, Huaran, Huancayo, Ica, Lima, Piura, Tarma, Trujillo.
www.lapositiva.com.pe

LIMA, 27 de noviembre de 2018

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

De nuestra consideración:

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

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

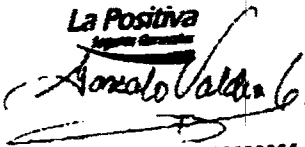
Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en Código Civil y Código Procesal Civil, debiendo precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en la Esquina de Javier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

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

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

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

Atentamente,



GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA



JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL



Con Certificación ISO 9001:2015 en los procesos de Gestión para la Comercialización, Suscripción, Emisión y Atención de Sinistros, SQA, Ventas, Asistencia Médica y Servicios de Atención al Cliente

La Positiva Seguros y Reaseguros
Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías Nro. 370 - San Isidro - Lima - Perú.
Telf.: (511) 211-0000 Fax: (511) 211-0001
Oficinas en Arequipa, Cajamarca, Cusco, Chicla, Chiclayo, Huancayo, Ica, Lima, Piura, Puno, Tarma, Trujillo.
www.lapositiva.com.pe

CARTA FIANZA N° 1842201-01
FIEL CUMPLIMIENTO

LIMA, 28 de mayo de 2018

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

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente P.S.V. **CONSTRUCTORES S.A.C.** hasta por la suma de **S/887,116.63 (OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECISEIS CON 63/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar **EL FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2018 FONIPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545.**

Esta fianza tiene una vigencia de 184 días calendario, a partir del 02/06/2018 hasta las 12:00 hrs. del 02/12/2018, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de **S/887,116.63.**

Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en Código Civil y Código Procesal Civil, debiendo precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en la Esquina de Javier Prado Este y Francisco Masías N° 9, Distrito de San Isidro - Lima, a la atención del Departamento de Cauciones.

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

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

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

Atentamente,

La Positiva
Seguros Generales

GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA

La Positiva
Seguros Generales

JOSE MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL




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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORCE ESPICHAN AVILES
PRESIDENTE DE OBRA

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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

LIMA, 05 de setiembre de 2018

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

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente P.S.V. **CONSTRUCTORES S.A.**, hasta por la suma de **S/562,238.91 (QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO CON 91/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar EL ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545.

Esta fianza tiene una vigencia de 182 días calendario, contados a partir del 08/09/2018 hasta las 12:00 hrs. del 08/03/2019, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de **S/562,238.91**.

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

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

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

Esta carta fianza renueva y sustituye para todos sus efectos a la carta fianza N° 30000531-01.


Atentamente,



GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA



JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL


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




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

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINOZA

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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

CARTA FIANZA N° 30003281-02
BUEN MANEJO DE ANTICIPO

LIMA, 09 de octubre de 2018

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

De nuestra consideración:

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

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

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

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

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

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

Atentamente,

La Positiva
Seguros Generales

Gonzalo Valdez Carrillo

GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA

La Positiva
Seguros Generales

JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL



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



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN VILLES
GERENTE DE ÁREA

La Positiva Seguros y Reaseguros

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

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

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

www.lapositiva.com.pe

ANEXO N° 10: SCTR DE PERSONAL



PSV CONSTRUCTORES S.A

Ing. JORGE ESPACHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 29 de Octubre del 2018

CONSTANCIA N° 3024701

Señores
PSV CONSTRUCTORES SA
 Presente.-

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

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: DPA CABO BLANCO

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ACHO AHUANARI ANDERSON	43689568	01 de Noviembre del 2018
000003	AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA	001633545	01 de Noviembre del 2018
000004	ALMESTAR QUEREVALU PAUL MARTIN	76591066	01 de Noviembre del 2018
000005	ARISMENDIZ LOPEZ LAZARO JAVIER	03899428	01 de Noviembre del 2018
000010	BOCA MEJIA FERNANDO ANTOLINO	32851507	01 de Noviembre del 2018
000011	BRAVO BRAVO LITO LEDIN	71298843	01 de Noviembre del 2018
000012	CACERES AGUILAR HORTENCIA	44235751	01 de Noviembre del 2018
000022	CRISOLOGO ESCOBEDO REYES MILIANO	10173845	01 de Noviembre del 2018
000024	CRISOLOGO RUIZ VICTOR	19562373	01 de Noviembre del 2018
000026	CRUZALEGUI DAVILA WILDER	03503396	01 de Noviembre del 2018
000031	ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS	70918197	01 de Noviembre del 2018
000034	FLORES TOCTO RICARDO	03132837	01 de Noviembre del 2018
000035	FONTALVO TORRES JORDAN MAYRON	001286846	01 de Noviembre del 2018
000036	GARCIA AVILA CESAR ANTENOR	32778754	01 de Noviembre del 2018
000037	GARCIA SIESQUEN JULIO CESAR	75768713	01 de Noviembre del 2018
000039	GOMEZ GONZALES SIGFREDO	25490790	01 de Noviembre del 2018
000040	GOMEZ YPANAQUE MICHAEL JONATHAN	43325922	01 de Noviembre del 2018

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.



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

Ing. JORGE ESPICHAN VILCA
 CIP. N° 100000

000041	GUERRERO MOSQUITO ARTURO	03473278	01 de Noviembre del 2018
000043	HUAMAN QUISPE MARCELIANO	09444725	01 de Noviembre del 2018
000046	ILIZARBE VILCA OSCAR	20074303	01 de Noviembre del 2018
000047	IMAN CHAVEZ REYES	80271027	01 de Noviembre del 2018
000048	INGA PALACIOS JOSE ROBERTO	40543698	01 de Noviembre del 2018
000049	ISUIZA ISUIZA EYSON	45872393	01 de Noviembre del 2018
000051	LLAGUARIMAY CHIPANA ANDRES	10696138	01 de Noviembre del 2018
000054	LUPUCHE MARTINEZ JOSE LUCIANO	03879384	01 de Noviembre del 2018
000056	MANUYAMA MURAYARI LUIS	05329205	01 de Noviembre del 2018
000059	MARTINEZ JACINTO ELEUTERIO	03851134	01 de Noviembre del 2018
000063	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	06122385	01 de Noviembre del 2018
000064	MONTALVO CARO RICARDO JESUS	09697282	01 de Noviembre del 2018
000067	MORE NEIRA ALIPIO	80403148	01 de Noviembre del 2018
000068	NEYRA CRUZ MAURO	00241903	01 de Noviembre del 2018
000070	NUÑEZ SERNAQUE RIGOBERTO	03853789	01 de Noviembre del 2018
000071	NUÑEZ UBILLUS YEAN FABRICIO	73118400	01 de Noviembre del 2018
000072	ODAR GARCIA JOSE LEONIDAS	16701096	01 de Noviembre del 2018
000075	PANTA JACINTO SANTOS	03850419	01 de Noviembre del 2018
000081	QUEREVALU ANTON JOSE MANUEL	40056731	01 de Noviembre del 2018
000087	RAMIREZ CALLE MIGUEL HELENEN	70088290	01 de Noviembre del 2018
000089	RAMOS PEÑA JUAN CARLOS	42345697	01 de Noviembre del 2018
000092	RISCO TUME JORGE LUIS	72628829	01 de Noviembre del 2018
000099	RUIZ MORALES MARVIN IVAN	46723824	01 de Noviembre del 2018
000102	SANCHEZ REATEGUI JUAN CARLOS	48273014	01 de Noviembre del 2018
000111	TUME VITE CARLOS ALBERTO	45597472	01 de Noviembre del 2018
000112	URIETA ALFARO YEINER ANDRES	001644907	01 de Noviembre del 2018

Proyecto/Obra: DPA MARCONA

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000006	ASTO ARANGO JOSE ANTONIO	10092386	01 de Noviembre del 2018
000007	AURIS YNGA MIGUEL ANGEL	42243510	01 de Noviembre del 2018
000008	BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY	04644583	01 de Noviembre del 2018
000013	CALDERON COLCHADO ENRIQUE MANUEL	09515372	01 de Noviembre del 2018
000014	CAMPOS MATA CESAR	15681948	01 de Noviembre del 2018

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 513-5000

Central Administrativa: 518-4000 / W: www.pacifico.com.pe



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN VILLAS
RESIDENTE DE OBRALuis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

000016	CASAS TRUJILLO JOSE CARLOS	46603814	01 de Noviembre del 2018
000017	CERNA RUPAY GELACIO	22088647	01 de Noviembre del 2018
000018	CHAMPI MAMANI PEDRO DANIEL	04647576	01 de Noviembre del 2018
000019	CHINCHAY MATA CARLOS PABLO	80090513	01 de Noviembre del 2018
000020	CIEZA VEGA RONALD HUBERT	43551571	01 de Noviembre del 2018
000021	CONDORI ARAGONEZ JUAN MIGUEL	22103190	01 de Noviembre del 2018
000025	CRUZ MAMANI JORGE EDISON	45269594	01 de Noviembre del 2018
000030	ESPICHAN AVILES JORGE JULIO	10323344	01 de Noviembre del 2018
000032	FACHIN JARAMILLO HUBERT ALFREDO	42469550	01 de Noviembre del 2018
000033	FIGUEROA RODRIGUEZ PEPE JAVIER	32846563	01 de Noviembre del 2018
000045	HUAYTA PACAYA ERICK	62039339	01 de Noviembre del 2018
000053	LOPEZ PEREZ PABLO EDUARDO	22090147	01 de Noviembre del 2018
000058	MARQUEZ MARIN JHONER	05205696	01 de Noviembre del 2018
000065	MORALES FIGUEROA JORDIN JEANPEARE	71599090	01 de Noviembre del 2018
000074	PADILLA FIGUEROA LORENZO SERAPIO	15957679	01 de Noviembre del 2018
000078	PEREZ HERNANDEZ LEONARDO	05334424	01 de Noviembre del 2018
000085	QUISPE JIMENEZ LUIS ANGEL	46654819	01 de Noviembre del 2018
000086	QUISPE QUISPE CINDY MELISSA	70294446	01 de Noviembre del 2018
000091	RIQUELME HUARCA ANTHONY WILLIAN	46790996	01 de Noviembre del 2018
000095	ROMERO URRUNAGA YAZMIN ISABEL	46667397	01 de Noviembre del 2018
000097	RUIZ CHAVEZ WALKER	44574133	01 de Noviembre del 2018
000098	RUIZ FLORES LUIS ALBERTO	04314684	01 de Noviembre del 2018
000100	RUIZ RUIZ FRANCISCO	17926207	01 de Noviembre del 2018
000104	SARMIENTO PALOMINO VICTOR	24951566	01 de Noviembre del 2018
000105	SEGUNDO ESPINOZA LEONARDO	10241746	01 de Noviembre del 2018
000106	SEGUNDO ESPINOZA LUCIO	31029165	01 de Noviembre del 2018
000108	SOTO ALTAMIRANO PABLO	09141298	01 de Noviembre del 2018
000110	TRINIDAD MENDOZA JOSE LUIS	73128173	01 de Noviembre del 2018
000114	VEGAS FLORES GENARO	05645591	01 de Noviembre del 2018
000116	VILLANUEVA VIGO OSCAR MANUEL	46991567	01 de Noviembre del 2018

Proyecto/Obra: DPA QUILCA

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000009	BENITES VERA RONAL DANIEL	45016959	01 de Noviembre del 2018

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 513-5000

Central Administrativa: 518-4000 / W: www.pacifico.com.pe



PSV CONSTRUCTORES S.A.



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

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
REPRESENTANTE DE OBRAS

000028	DE LA CRUZ VALERIO ANGEL FELIX	40542095	01 de Noviembre del 2018
000029	ECHARRI SOTO ALBERTO EDUARDO	08838238	01 de Noviembre del 2018
000038	GOMEZ GASPAR EFRAIN	09882095	01 de Noviembre del 2018
000042	HUACHANI HUAYLLA ANTONIO EFRAIN	29711711	01 de Noviembre del 2018
000055	MANCHA MAMANI JAIME	02410384	01 de Noviembre del 2018
000060	MEDINA QUISPE MAURO JULIAN	30950216	01 de Noviembre del 2018
000061	MERCADO BORJA DIONICIO FELIX	08396626	01 de Noviembre del 2018
000062	MOLINA CHAHUA HILARIO	30418417	01 de Noviembre del 2018
000076	PAUCAR LIMA GUSTAVO VLADIMIR	45621207	01 de Noviembre del 2018
000077	PEINADO PACHECO FRANZ VLADIMIR	47976695	01 de Noviembre del 2018
000080	PINEDA VASQUEZ ISRAEL ADHEMIR	10205712	01 de Noviembre del 2018
000082	QUISPE DOMINOTE LUIS GERMAN	43544252	01 de Noviembre del 2018
000083	QUISPE HUAMANÑAHUI SANDY MITZI	75362569	01 de Noviembre del 2018
000084	QUISPE HUILLCA GILBERTO HUALBERTO	44627793	01 de Noviembre del 2018
000093	RIVERA RIVEROS VICTOR FERNANDO	80295299	01 de Noviembre del 2018
000094	ROMAN HURTADO JORGE LUIS	41392290	01 de Noviembre del 2018
000101	SANCHEZ NINA VICTOR EDUARDO	40277163	01 de Noviembre del 2018
000115	VENTURO CAPILLO VICTOR ABRAHAN	45935818	01 de Noviembre del 2018
000119	ZEBALLOS SACARI JUAN CARLOS	40566205	01 de Noviembre del 2018

Proyecto/Obra: DPA YACILA

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000002	AGUILAR FUENTES GERARDO FREDY	09543198	01 de Noviembre del 2018
000015	CARCAMO MADRID JULIAN MEMET	41002770	01 de Noviembre del 2018
000023	CRISOLOGO RUIZ MARTIN INXIDOR	41131180	01 de Noviembre del 2018
000027	CUBAS VASQUEZ ROLMER	76663717	01 de Noviembre del 2018
000044	HUAMAN SEMBRERA SANTOS LEONCIO	71218621	01 de Noviembre del 2018
000050	LANDACAY CORDOVA EDIL MIGUEL	77140715	01 de Noviembre del 2018
000052	LOPEZ GONZAGA JUAN JESUS	47391245	01 de Noviembre del 2018
000057	MARIÑAS CASTILLO HEVER DAVID	45176451	01 de Noviembre del 2018
000066	MORALES NAVARRO JOSE ENRIQUE	41497270	01 de Noviembre del 2018
000069	NORABUENA CASTRO EUFEMIO ERASMO	32813588	01 de Noviembre del 2018
000073	PACAYA IHUARAQUI OSWALDO ARON	80340607	01 de Noviembre del 2018
000079	PEREZ PISFIL FELIX ALEXANDER	46478523	01 de Noviembre del 2018



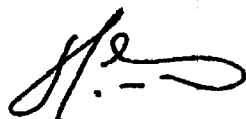
Pacífico EPS

Pacífico Seguros

000088	RAMIREZ DEL ROSARIO CHRISTOPHER	72689822	01 de Noviembre del 2018
000090	RETO LISAMA CARLOS ALBERTO	32735140	01 de Noviembre del 2018
000096	RUGEL HUAMAN DILVER PAUL	76078463	01 de Noviembre del 2018
000103	SANDOVAL ESPINOZA DAVID ALBERTO	47077075	01 de Noviembre del 2018
000107	SILUPU TORRES FRANCISCO RODRIGO	76828161	01 de Noviembre del 2018
000109	SUXE BURGA VICTOR ARSENIO	25751987	01 de Noviembre del 2018
000113	VASQUEZ VASQUEZ LINO	02872727	01 de Noviembre del 2018
000117	VITE VILCHEZ DARWIN JAVIER	74752225	01 de Noviembre del 2018
000118	YUYALI ESPINOZA ABRAHAM JORGE	09740118	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE



Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84743
SUPERVISOR DE



San Isidro, 09 de noviembre de 2018

Señores
PSV CONSTRUCTORES
Presente.-

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

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha renovado la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo desde el 1 de Noviembre de 2018 al 30 de Noviembre de 2018, para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

N° de póliza: 62036427

N° de contrato: 60666

42990653	HUAMAN	HUAMANNAHUI	DAVID	
43419169	SOTO	LLACCTAS	LUIS	ANGEL
10121220	CASTILLO	RUIZ	SANTOS	JOAQUIN
73713794	ANICETO	GONZALES	JUNIOR	JASON
42605586	HUANCA	MOTTA	MANUEL	LEONARDO

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE
SCTR
PACIFICO EPS



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE DE RIESGOS Y MERCADOS
SEGUROS CORPORATIVOS
Y PENSIONES

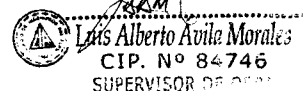
ava



PSV CONSTRUCTORES S.A.



ing. JORGE ESPINOSA AVILÉS
RESPONSABLE DE OBRA




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

ANEXO N° 11: SEGURO CAR

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OMPA

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

Póliza N°: A7002017000019
 Vigencia de la póliza: 15/09/2017- 31/10/2018



ENDOSO

PÓLIZA N° A7002017000019 Ramo: CAR
 Moneda: SOLES Endoso N° 1

I. Datos del Contratante:

Nombre P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 RUC No. 20112182021
 Domicilio Legal AV. DEL PINAR NRO. 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE (CDRA. 4 DE AV. PRIMAVERA) LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

II. Datos del Asegurado:

Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PÉQUERO - FONDEPES
 Domicilio Legal AV PETIT THOUARS N° 115

Nombre P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 Domicilio Legal AV. DEL PINAR NRO. 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE (CDRA. 4 DE AV. PRIMAVERA) LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Cod. SBS J0708 Nombre PRECAUCIÓN ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS SAC

IV. Detalle de primas:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	24,774.27
I.G.V.	S/	4,459.37
Total	S/	29,233.64

V. Lugar y forma de pago: según convenio de pago.

VI. Vigencia del endoso: Del 31/05/2018 a las 12:00 horas hasta el 31/10/2018 a las 12:00 (153 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a realizar los siguientes cambios en la póliza:

1. Se extiende la vigencia de la póliza por 153 días, quedando como nuevo fin de vigencia el 31-10-2018.
2. Se incrementa el valor declarado de la obra de S/. 8,871,166.29 a S/. 9,317,753.13.

00068

av

Póliza N°: A7012017000049

Vigencia de la póliza: 30/11/2017 - 30/11/2018

Cobertura	Dice	Debe decir
	Valor asegurado	Valor asegurado
"A" BASICA	S/. 8,871,166.29	S/. 9,317,753.13
"B" TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO	S/. 8,871,166.29	S/. 9,317,753.13
"C" AVENIDA, INUNDACION, LLUVIA	S/. 8,871,166.29	S/. 9,317,753.13
"D" MANTENIMIENTO AMPLIO - 6 meses	S/. 8,871,166.29	S/. 9,317,753.13

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 24 de Julio de 2018.

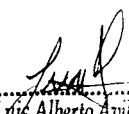
PSV CONSTRUCTORES S.A.


 MARIO PEÑA FUENTES
 GERENTE GENERAL


 COMPAÑÍA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO




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



PSV CONSTRUCTORES S.A.


 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 INGENIERO DE OBRAS

ANEXO N° 12: SEGURO VIDA LEY

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
REGISTRADO DE OBRAS



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

San Isidro, 25 de Julio del 2018

CONSTANCIA N° 00061849

Señores:

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Presente.-

Ref.: SEGURO DE VIDA EN GRUPO OBLIGATORIO PARA TRABAJADORES RENOVABLE ANUALMENTE

Estimados Señores:

Por la presente, dejamos constancia que los siguientes trabajadores pertenecientes a la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A. ,se encuentran amparados bajo las coberturas correspondientes a la póliza de Vida Ley N° 50253 por la vigencia 01 de Junio del 2018 al 31 de Mayo del 2019

No.	Apellidos y Nombres	D.N.I.	Inicio Cobertura
01	ALVA CUETO LUIS FERNANDO	06232631	01/06/2018
02	AMAYA MEDINA FREDDY EDER	42039361	01/06/2018
03	ARIAS CAPPELLETTI ALDO ALFREDO	09931447	01/06/2018
04	BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY	04644583	01/06/2018
05	BORDA CHAUCA MARCO ANTONIO	25490887	01/06/2018
06	CALDERON COLCHADO ENRIQUE MANUEL	09515372	01/06/2018
07	ESPICHAN AVILES JORGE JULIO	10323344	01/06/2018
08	LARA LLACAS JULIO RICARDO	41897444	01/06/2018
09	LITANO PAZ PABLO	03473251	01/06/2018
10	LOPEZ MASLUCAN JENNY	09438680	01/06/2018
11	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	06122385	01/06/2018
12	MONTALVO CARO RICARDO JESUS	09697282	01/06/2018
13	MONTES PAJUELO ELVIRA	41044113	01/06/2018
14	PEÑA FUENTES MARIO	06109501	01/06/2018
15	PORTALINO SEGUNDO LUIS ALBERTO	06908284	01/06/2018
16	QUISPE CAMACHO JULIO CESAR	09934624	01/06/2018
17	ROMAN HURTADO JORGE LUIS	41392290	01/06/2018
18	TENORIO CALDERON MANUEL FRANCISCO	09636741	01/06/2018
19	VEGA SEGURA JUAN JESUS	06589525	01/06/2018



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
REPRESENTANTE DE GRUPO



Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 8474
SUPERVISOR

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,




ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

Liquidación de prima: 8267740

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN ANDER
PRESIDENTE DE GERENTE




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

ANEXO N° 13: PAGO DE IMPUESTOS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN LINDER
PRESIDENTE DE LA COMPAÑIAYns Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

00063

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 0601
 Número de Orden : 911921684
 Fecha de presentación : 16/11/2018

Datos de la Declaración:

RUC : 20112182021
 Nombre o Razón Social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 Período : 201810
 Semana : 0
 Tipo de Declaración : Original
 Número de Trabajadores : 332.00
 Número de Pensionistas : 0.00
 Personal Cuarta Categoría : 17.00
 Personal Modalidad Formativa : 11.00
 Terceros : 0.00
 Regímenes Especiales : 0.00

Detalle de Tributos:

3042	RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 32	S/. 32
3052	RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 35,974	S/. 14,574
5210	ESSALUD SEG REGULAR	S/. 59,729	S/. 0
5214	ESSALUD +VIDA	S/. 880	S/. 880
5310	SNP - LEY 19990	S/. 18,191	S/. 18,191
Total a Pagar		S/. 114,806	S/. 33,677

Detalle de Pago:

Banco : Banco de la Nación
 Número de Operación : 00000000001001756148
 Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
 Fecha de Pago : 16/11/2018 17:03:19



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN VALENTI
 REG. GEN. DE O.S.A.



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

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 0601
 Número de Orden : 911921684
 Fecha de presentación : 16/11/2018

Datos de la Declaración:

RUC : 20112182021
 Nombre o Razón Social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 Período : 201810
 Semana : 0
 Tipo de Declaración : Original
 Número de Trabajadores : 332.00
 Número de Pensionistas : 0.00
 Personal Cuarta Categoría : 17.00
 Personal Modalidad Formativa : 11.00
 Terceros : 0.00
 Regímenes Especiales : 0.00

Detalle de Tributos:

3042	RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 32	S/. 32
3052	RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 35,974	S/. 14,574
5210	ESSALUD SEG REGULAR	S/. 59,729	S/. 0
5214	ESSALUD +VIDA	S/. 880	S/. 880
5310	SNP - LEY 19990	S/. 18,191	S/. 18,191
Total a Pagar		S/. 114,806	S/. 33,677

Detalle de Pago:

Banco : Banco de la Nación
 Número de Operación : 0000000001001756148
 Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
 Fecha de Pago : 16/11/2018 17:03:19



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN VILLALBA
 REPRESENTANTE LEGAL



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

ANEXO N° 14: SENCICO



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILA
RESPONSABLE GENERAL



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

Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

00060

Número de orden : 289776418

RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 10/2018
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 7031 SENCICO
Importe pagado : S/. 2,404
Número de operación: 000157456125
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 0000000000501183303
Fecha de operación bancaria: 08/11/2018 17:34:46



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN
REPRESENTANTE LEGAL



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

ANEXO N° 15: CONAFOVISER



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
REGISTRO DE CONAFOVISER



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

Transferencias a cuentas de terceros BCP**Datos generales**

Tipo de operación: A cuentas de terceros BCP
Número de operación: 119747905
Fecha de proceso: 26/11/2018 02:58 PM
Estado: Procesada
Firmada por: MARIO PEÑA FUENTES
Enviada por: MARIO PEÑA FUENTES
Fecha de envío: 26/11/2018 02:58:58 PM

Datos de la cuenta de cargo

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

Datos de la cuenta de destino

Cuenta: 193-1572919-0-68
Tipo: Corriente
Moneda: Soles
Nombre: COMITE NACIONAL DE ADMINISTRACION FONDO
Referencia: CONAFOVICER OCTUBRE 2018

Monto: S/ 3,847.01

Datos opcionales

Correo electrónico: fiorellatarrillo@psv.com.pe; mariaponce@psv.com.pe
Mensaje: CONAFOVICER OCTUBRE 2018



Observaciones

Ninguna



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORCE ESPICHAN AVILA
PRESIDENTE DE COMITE


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


Cerrar

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHANAVILES
RESPONSABLE DE OBRA




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

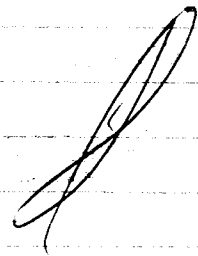
CUADERNO DE OBRA

72

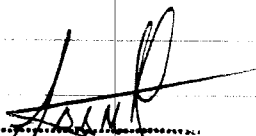
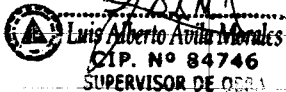
00056

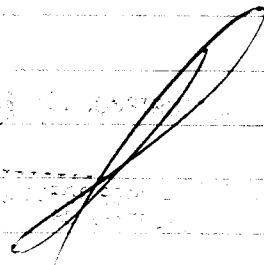
FECHA: _____
CANTON: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

01/11/2018 Asiento N° 602 De PSV Constructora S.A.
A la fecha se presento la carta N° 144-2018/PSV-CMM
adjuntando el Informe N° 034-2018/PSV-CMM: Informe
mensual del mes de Octubre 2018.



02/11/2018
Asiento N° 603 De PSV Constructora S.A.
Se realizan actividades de encofrado de friso de losa
superior del cabzo antiguo del muelle, aplicación de
transformador de oxido en cabzo antiguo, instalación
de tubería para instalaciones eléctricas en muelle.
Se solicita a la Supervisión autorización para el
fundido de losa superior en cabzo antiguo del
muelle.



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



LOCALIDAD

OTRO DATO IMPORTANTE

02/11/18

Asiento n° 603

Del Superuson

El día de hoy se reanuda la obra después de estar paralizada desde el 20 de octubre por falta de pago al proveedor, se verificó los trabajos de encajado de piso de la losa superior del cabezo antiguo del muelle, colocación de transformadores de cuidado a las aguas, colocación de tubería para la instalación eléctrica del muelle, se le solicita al contratista que gaste los equipamientos ya que le está solicitando hace 2 meses que no cumplen con lo solicitado en la valoración de Noviembre sean adelantadas

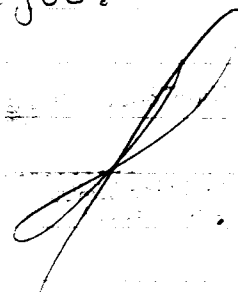


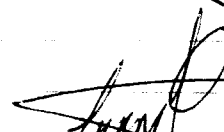
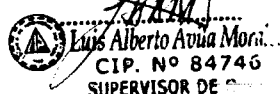

03/11/2018

Asiento N° 604

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: aplicación de epoxico para pegar concreto nuevo-antiguo; fundido de concreto $f'c = 280 \text{ Kg/cm}^2$ con fibra de polipropileno para losa superior del muelle sector cabezo antiguo.



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 MUNICIPIO: _____
 PROYECTO: _____
 ANO: _____

00054

03/11/2018
 Asiento N° 605

De Supervision

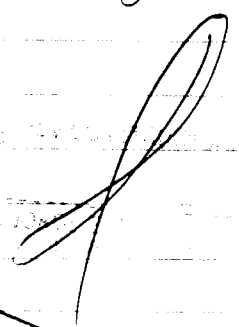
El día de hoy se realizó el Variado de Conceto de $f_c = 280 \text{ K/c}^2$ en la losa superior del muelle del Cabezo Antiguo, se le recomienda hacer el repetitivo paguado a la losa, se le exige incrementar el personal de trabajadores para poder adelantar los trabajos debido a que la obra se encuentra citajada



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

05/11/2018
 Asiento N° 606

De PSV Constructores SA.

Se realizan actividades de excavacion de cisterna en zona de frío, relleno compactado en tanque septico PTAR, colocacion de acero, encofrado y fundido de conceto en viga y columnas del arco perimetrico de R-9, torrejao cuerto de tablero de muros, desmontes en techos previos, desencofrado de foso en Cabezo Antiguo



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

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
CERVA: _____
PROYECTO: _____ 00053
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

05/11/18
Asiento N° 607

vd Supervisor

Se Continúa con los trabajos de excavación de cisterna en zona de fide, se está compactando el tanque septico, se está vaciando canchales en las columnas y vigas del cerco perimetrico eje K-9, desenchafado del piso en el Cabedal antiguo, Tanque de Cuarte de tablero las mueras

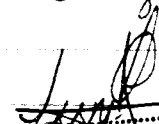
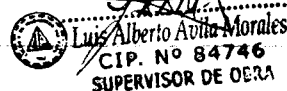


Luis Alberto Avila Morales
CIP. No 84746
SUPERVISOR DE OBRA

06/11/2018
Asiento N° 608

vd Supervisor

Se Continúa con los trabajos de Tanque de mueras en el eje K-9 del Cerco perimetrico, eliminación de material procedente de la excavación donde se va a construir la cisterna, se está habilitando las piezas para la cisterna, están descargando cemento en la obra una tonelada de 800 bolsas, se le solicita reiterándole traer las equipos y recursos a la obra en caso contrario sean descontados en la valoración de Noviembre bajo Responsabilidad del Contratista



Luis Alberto Avila Morales
CIP. No 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00052

06/11/2018

Asiento N° 609

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de relleno compactado en tanque septico PTAR, colocación de tuberías para IISS, terraje exterior de cerco perimetrico de K-9, habilitación de oca para cisterna en zona de filo, eliminación de material excedente

El Supervisor

07/11/2018

Asiento N° 610

Se continúan con las mismas trabajos del día anterior como terraje de MUAs, desencapado de columnas, habilitación de suelo para R.C. cisterna, colocación de Puerta metálica en la parte que sale del puente, relleno del PTAR previa compactación

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

07/11/2018

Asiento N° 611

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de terraje de muro exterior cerco perimetrico de K-9, terraje de columnas en cerco perimetrico de K-9, excavación para cisterna en zona de filo, eliminación de material excedente, excavación para

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

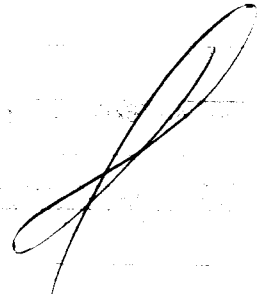
continúa.

SOCIEDAD

00051

zopatas en zona de frío, relleno compactado en zona del PTAR y terraje en torres previas.

A la fecha se recibió la carta N° 169-2018-CMM adjuntando el expediente actualizado de instalaciones eléctricas de baja tensión.



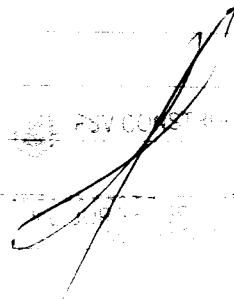
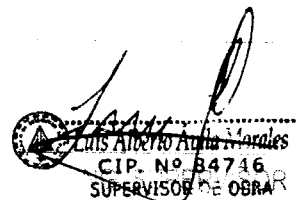
08/11/2018

Asiento N° 612

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: relleno compactado en zona de PTAR, terraje de muro interior en Tanque Séptico N° 1, excavación para zopata en zona de frío, eliminación de material excedente, portilado de excavación de cisterna de agua helada, encofrado para zopatas en zona de frío, colocación de transformador de oxido en columnas en zona de frío.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en false zopatas en zona de frío.

LOCALIDAD


00050

08/11/2018

Asiento N° 613

Del Supervisor

Se continúan con los trabajos de Tarrajeo de muro exterior del cerco perimétrico eje K-9, Tarrajeo de columnas en cerco, Tarrajeo de derrames en tarcas Previas, excavación para cisterna y cimentación en zona de frío, eliminación de Material Excedente, Tarrajeo en muros interiores del tanque séptico, perfilado de excavación de cisterna de agua helada, colocación de transformador de óxido en columnas en zona de frío. Se autoriza el fundido de concreto en falsa capata en zona de frío.


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


09/11/2018

Asiento N° 614

De PSV Constructores S.A.

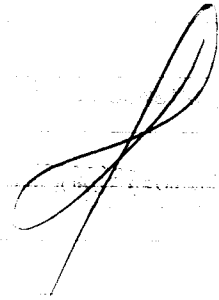
Asunto: Revisión del Expediente actualizado de instalaciones eléctricas de Baja Tensión.

Se informa a la Supervisión que se ha revisado el expediente actualizado de instalaciones eléctricas en baja tensión, incluido en la documentación adjunta a su carta N° 169-2018-CM14 recepcionada el día 07/11/2018 y al respecto informamos que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los tableros eléctricos, interruptores térmico magnéticos, calibre de conductores, entre otros; y sobre todo se deberán realizar trabajos de reprocesos, dando lugar a adicionales y/o mayores metrados y por consiguiente mayor plazo de ejecución, tal como se habrá

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

00049

indicada en los asientos n° 232 y 467.
 Por lo tanto con estas modificaciones y las
 mencionados en nuestro informe N° 011-2018/PAP-PSV
 de fecha 30/08/2018 (Asiento N° 551), concluimos que el
 expediente contractual ha sido modificado e invocamos
 a la Supervisión se pronuncie al respecto conforme a la
 Ley de Contrataciones del Estado.



09/11/2018

Asiento N° 615

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: habilitación y colocación de
 acero para zapatas en zona de frío, colocación de
 columnas en zona de frío, encofrado de losa de tanque
 septico N° 1, colocación de piedra de zanja en 02 copes
 para cimentación de cisterna de agua helada.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido
 de falso cimiento en cisterna de agua helada y
 fundido de concreto en zapata en zona de frío.

Visita a obra de personal de Fonsep del área de
 DIGENIPAP para ver temas ambientales: Wilfredo Vargas,
 Angel Quiñonez Olivas, Kevin Vargas y Milagros Cuba
 Vallegas.




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

00048

09/11/2018

Asiento N° 616

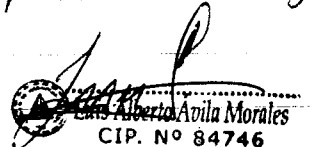
Del Supervisor

Asunto: Expediente Actualizado de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.

Conforme a lo indicado por el contratista en el Asiento N° 551 del 01/10/2018 e informe N° 011-2018/AQP-PSI, sobre revisión de planos de actualización de Inst. Eléctricas Baja Tensión entregados por la Supervisión el 09/08/2018 con Carta N° 123-2018-CMM e informe adjunto N° 028-2018-FONDEPES/DIGENI/PAA/AEP/EGYC del 20/07/2018, se verifica modificaciones considerables.

Así mismo, el Expediente actualizado de Inst. Eléctricas Baja Tensión, alcanzado por FONDEPES con Carta N° 1203-2018-FONDEPES/DIGENI/PAA recopilada el día 06/11/2018, confirmamos lo indicado por el contratista de Obra en el Asiento N° 614 del 09/11/2018.

Por lo tanto se llega a la conclusión que el Exp. Contractual ha sido modificado, recomendamos a la ENTIDAD la REFORMULACION del Exp. de INST. ELECTRICAS DE BAJA TENSION con las respectivas actualizaciones de sus componentes y formalidades que la normativa exige, generandose el respectivo Adicional y Reductivo vinculante.


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

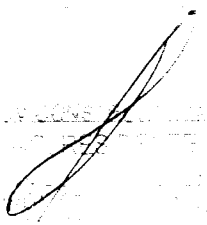
10/11/2018


Asiento N° 617

De PSV Constructoras S.A.

Se realizan actividades de: habilitación y colocación de acero para zapatas en zona de frío, colocación de acero en columnas en zona de frío, habilitación y colocación de acero en losa de Tanque séptico N° 1, derrame en cuartos de Tableros, torrajado de muro interior de cámara de bombas, derrame en torreas previas.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en zapata en zona de frío y losa de Tanque séptico N° 01.




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

00047

10/11/2018

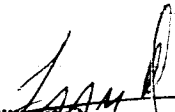
Asiento N° 618

Del Supervisor

Se realizaron las actividades de habilitación y colocación de acero en: Zapatas y columnas en zona de Frío, para la losa de Tanque Séptico. Tarrajeo de derrames en cuarto de tableros y áreas de juntas, tarrajeo de muro interior de cámara de bombeo.

Se autoriza el fundido de concreto en zapatas en zona de frío y losa de Tanque Séptico.

Se le exige al contratista regresar el equipamiento a la obra de no traerlas será descontado en la valorización de Noviembre.


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

12/11/2018

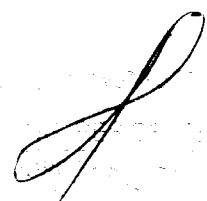
Asiento N° 619


De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: excavación para zapatas en zona de frío, excavación para cimientos ex solado de viga de cimentación en zona de frío, encofrado de cimientos en zona de frío, habilitación de acero para columnas, perfilado de excavación para cisterna de agua helado, correajes en áreas previas.

Se solicita a la supervisión, autorización para el fundido de concreto de falso zapatas y cimientos en zona de frío.

A la fecha se ha recepcionado la resolución N° 200-2018-FUNDOPES/SG aprobando la solicitud de plazo parcial N° 08 por 31 días, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 26/11/2018.




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

12/11/2018

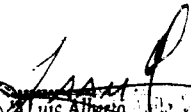
Asiento N° 620

Del Supervisor

Se continúan los trabajos de excavación para la cimentación en la zona de frío, encofrado de cimientos en zona de frío, habilitación de acero para columnas, terrajeo de derrames y perfilado de excavación para cisterna de agua fría.

Se autoriza el fundido de concreto de falsa zapata y cimientos en zona de frío.

Se recepciona la Resolución de Secretaría General N° 200-2018-FONDEPES/SC aprobando la ampliación de Plazo parcial N° 08 por 31 días, Tomando como nueva fecha de término 26/11/2018.

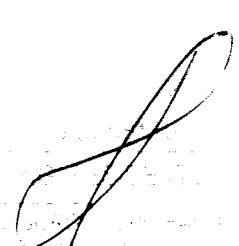

 Luis Alberto
 CIP. N° 724
 SUPERVISOR DE OBRAS

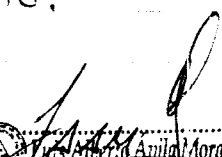
13/11/2018

Asiento N° 621

De P5V Constructores S.A.

Se realizan actividades de excavación y perfilado para zapata, excavación para vigas de cimentación, habilitación y colocación de acero para zapatas, colocación de columnas, encofrado de columnas en zona de frío; habilitación y colocación de acero para losa y encofrado de muros de cisterna de agua helada, armados de andamiaje para terrajeo de cerco perimétrico eje F-A, relleno compactado con estirado para vereda adyacente a la zona de administración. Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en cimientos, zapata, falsa zapata y solado para vigas de cimentación en zona de frío.




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

00045

13/11/2018

Asiento N° 622

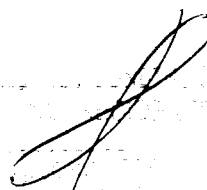
De PSV Constructores S.A.

Asunto: Partida 15.04 Suministro e instalación de equipos,
para enfriamiento de agua para el productor de
hielo (enfriador de agua 10m³)

- Se deja constancia que en la partida 15.04 Suministro e instalación de equipos, para enfriamiento de agua para el productor de hielo (enfriador de agua 10m³), se indica que se suministrarán: un compresor semihermético; chiller con tubos de cobre; motor 1/2 HP para succión y descarga de agua fría con tubo PVC de 2" para alimentar a los productores de hielo; cisterna de 10m³. Al no tener plano de detalle estructural, ni la ubicación de la cisterna, se hace llegar a la Supervisión la solicitud de Consulta N° 07; en respuesta a dicha solicitud de consulta, la entidad proporciona los planos A-08 y EC-01/-01; se observa que el monto de la partida 15.04 no compensa las actividades a realizar en dicha partida, según lo que se señala en las especificaciones técnicas del proyecto, por lo tanto correspondería a un mayor metrado por ejecutar y que será sustentado y presentado a la Supervisión.

Según el plano estructural EC-01/-01 referente al diseño estructural de la cisterna de agua fría, en donde se indica en el corte C-C y A-A la protección interna de los muros: "ver sanitarios", no existe detalles sanitario sobre el tipo de acabado en los muros internos de la cisterna; de igual modo no se hace mención del tipo de acabado en piso interior, cielo raso y piso externo sobre la losa maciza de la

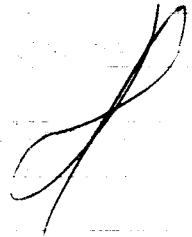
continúa



00044

Cisterna y cámara de bomba, se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

En el asiento N° 447 se propuso desplazar la cisterna a 1.10 m. y realizar calzada, y que fue aceptado por la Supervisión mediante asiento N° 448, observando las características del suelo, se aprecia que se encuentra estable, por lo tanto se propone modificar el desplazamiento de la cisterna en forma conjunta con la cámara de bomba a 60 cm. sin necesidad de realizar calzada.

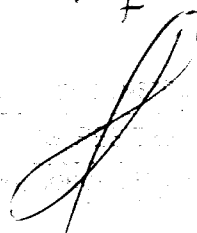



13/11/2018

Asiento N° 623

De PSV Constructores S.A.

En el asiento N° 445 de fecha 07/08/2018 se dejó constancia que en el plano E-03 de la zona de frío, en el corte 1-1 se indica que en el eje A, eje J y eje 3 corresponde a muro de $e=25\text{cm}$, no existiendo partida, ni precios unitarios para esta actividad, en la planilla de metrado se considera como muro de caja 15 cm. de espesor; en el plano de ortostatura A-01 se indica muro de 15 cm. de espesor, la supervisión mediante asiento N° 446 indica que se debe respetar el plano estructural y se va a cuantificar si existen mayores metrados. Al respecto informamos, que en vista de que no existe partida para muro de cabeza $e=25\text{cm}$, esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional. Se requiere opinión de la Supervisión.



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


00043

13/11/2018

Asiento N° 624

De Supervisan

Respecto al equipo suministrado e instalación de equipo para enfriamiento se le solicita presentar un informe para evaluarlo y enviar a la entidad, sobre los detalles de acabados en las minas internas de la cisterna se recomienda utilizar las mismas acabados de la cisterna, se verifica que el terreno se encuentra estable y no necesita calzadura, se acepta que el desplazamiento de la cisterna se haga en forma lateral con la lamina de bamba se le reitera al contratista regresar el equipamiento en caso contrario seara desentado en la valoración de manebre en su totalidad.



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

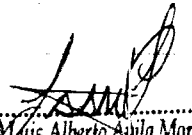
14/11/2018

Asiento N° 625

De PSY Constructores S.A.

Se realizan actividades de colocación de acero para viga de cimentación, columnas y zapata, encofrado de viga de cimentación en zona de frío, terrajeo y derribo de muro y columnas exteriores en cerco perimetrico de F-A, habilitación y colocación de acero en cisternas de agua helada.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en solada de viga de cimentación, zapata y viga de cimentación en zona de frío.

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

CUADERNO DE OBRA

N°

86

FECHA:

MODALIDAD:

00042

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

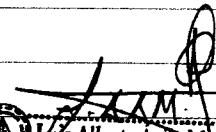
ENTIDAD EJECUTORA:

14/11/18

Asiento N° 626

Del Supervisor

Se verifico los trabajos de colocación de acero para viga de cimentación, columnas y zapatas, Trazos de decape de muro y columnas interiores en cerco perimetrico y F-A, se autoriza para el vaciado de la viga de cimentación de la zapata en la zona de piso


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

15/11/2018

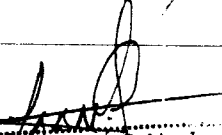
Asiento N° 627

De PSV Constructores S.A.

Se informa a la Supervisión que conforme a lo indicado en el asiento N° 554 de fecha 02/10/2018, aun no hay respuesta formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega del expediente del Sistema de utilización en Media Tensión, en ese sentido corresponde iniciar el trámite respectivo para la reiteración de la solicitud de ampliación de plazo parcial, en conformidad a lo indicado en el Reglamento de la ley N° 30225, ya que al no recibir formalmente por parte de la Entidad la nueva versión del Expediente del Sistema de Utilización en Media Tensión la causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la Ley N° 30225 aún sigue abierta.

ING. INSPECTOR

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. RESIDENTE


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

CUADERNO DE OBRA

Nº 87

FECHA: _____ MODALIDAD: _____ 00041
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

15/11/2018

Asiento N° 628

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: colocación de acero en viga de cimentación, zapata y columnas, encofrado de viga de cimentación en zonas de frío, terrajes y derrame de muro y columnas exterior en cerco perimetrico eje F-A, encofrado de sistema de agua helada, relleno compactado para vereda en zona aledaña a administración.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en solado para viga de cimentación, viga de cimentación y zapata en zona de frío.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

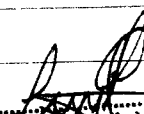
ING. ALBERTO ESPINOZA GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA

15/11/2018

Asiento N° 629

Del Superintesa

Se autoriza el vaciado de concreto en el solado de la viga de cimentación y zapata en el cerco de frío, se continúan con la colocación de acero en las vigas de cimentación, zapatas y columnas, Terrajes y derrame de muros y columnas exteriores en cerco perimetrico eje F-A, encofrado de sistema de agua helada, compactación para la vereda en la zona de Administración.

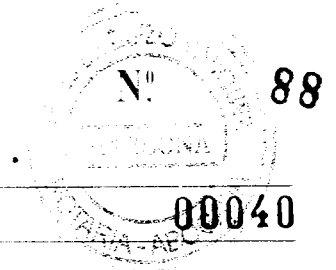

Ing. Alberto Espinoza Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

16/11/2018

Asiento N° 630

De PSY Constructores S.A.

Se realizan actividades de: eliminación de material excedente, colocación de arco y encofrado de viga de cimentación en zona de frío, terrajeo y derrame de muro y columnas exterior en arco perimétrico eje F-A, relleno compactado para vereda en zona alianza a administración, perfilado de tanque séptico N° 02.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en muro y losa de cisterna de agua helada, solado para viga de cimentación y viga de cimentación en zona de frío.

El día de hoy se tuvo la visita del personal del área de Estudios de Fondapes: Alejandra Santoyo, Fernando Bergolea y Jean Franco Cruz.

El día de hoy se tuvo la visita del coordinador de obra de Fondapes: Ing. Becerra.

PSY CONSTRUCTORES S.A.
ING. JORGE ESPINOZA TORO
SUPERVISOR DE OBRA

DD Superiusa

16/11/2018

Asiento N° 631

Se autoriza el variado de canchales en muro y losa de cisterna de agua helada, solado para viga de cimentación en la zona de frío. El día de hoy se tuvo la visita del Ing. Becerra Coordinador de obra de Fondapes.

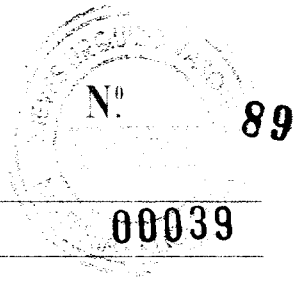
ING. ALBERTA ACHIA MORALES
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

17/11/2018

Asiento N° 632 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: colocación de acero en viga de cimentación, encofrado de columnas, excavación para cemento, encofrado de viga de cimentación en zona de frío, torrejao y dorame de muros y columnas exterior en cerco perimetrico etc F-A.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de viga de cimentación en zona de frío, solado para tanque séptico N° 02 y vereda en zona abdoña a administración. A la fecha se le hace entrega a la Supervisión lo carta N° 147-2018 /PSV-CMM adjuntando el cronograma CPM y calendario de avance de obra actualizado a consecuencia de la ampliación de plazo N° 08.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. JORGE ESPINOZA AVILA
REC. ENTE DE OBRA

17/11/18

Asiento N° 633

Al Supervisor

Se autoriza el vaciado de concreto en la viga de cimentación en la zona de frío, solado para tanque séptico N° 02 y vereda en la zona de frío, se recibe el cronograma CPM y calendario de avance de obra de la ampliación plazo N° 08, se continúan la colocación de acero en viga de cimentación, encofrado de columnas, excavación para cemento en la zona de frío

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

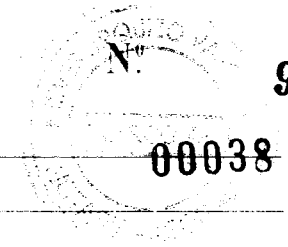
Luis Alberto Anila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

90

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



00038

18/11/2018

Asiento N° 634 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: colocación de acero en viga de cimentación y encofrado de columnas en zona de frío.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. ESPERANZA
ESPINOZA

19/11/2018

Asiento N° 635 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: excavación para viga de cimentación, encofrado de columnas y viga de cimentación, colocación de acero en sobrecimiento armado en zona de frío, colocación de acero y encofrado de tanque séptico N° 02.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de falso zapata, cimiento corrido, columnas y viga de cimentación en zona de frío y soldado de tanque séptico N° 02.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. SUPERVISOR

19/11/2018

Asiento N° 636

El Supervisor

Se autoriza el vaciado de concreto en cimiento corrido, falso zapata, columnas y viga de cimentación en la zona de frío y soldado del tanque séptico N° 02

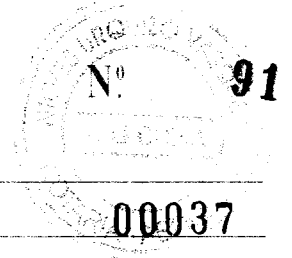
ING. Alberto Avila Morán
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

20/11/2018

Asiento N° 637 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo

Se deja constancia a la Supervisión, que hasta la fecha, aun no hay respuesta de manera formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión debidamente aprobado (resolución) con los permisos, autorizaciones y/o licencias, especificaciones técnicas definitivas y análisis de precios unitarios para su revisión y posterior postación de precios unitarios, para su desarrollo y/o ejecución, y por consiguiente no teniendo fecha prevista de conclusión de la causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la Ley N° 30225, y en conformidad al artículo 170 inciso 170.5 del mismo reglamento, en donde se indica que en circunstancias que no se tenga fecha prevista de conclusión, el contratista puede solicitar a la entidad ampliaciones de plazo parciales; por lo antes descrito se solicita a la Supervisión una ampliación de plazo parcial, la cual será cuantificada y sustentada en un informe que se le estará presentando.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

JOSÉ ESPINOZA AVILA
PRESIDENTE DE USPA

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 92

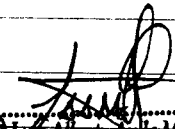

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____ 00038
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

20/11/2018

Asiento N° 638

20 Supervisión

Se le solicita al contratista presentar su Informe de Ampliación de Plazo N° 09 debido a la falta de la entrega de la Reformulación del Expediente Técnico del sistema de utilización en media Tensión por parte de la entidad, dicho informe debe ser bien sustentado para su respectiva remisión y pronunciamiento por parte de la supervisión.

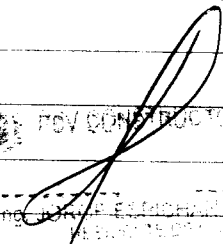



Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

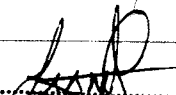

21/11/2018

Asiento N° 639

De PSV Constructores S.A.

A 2a fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 148-2018/PSV-CMM adjuntando el Informe N° 036-2018/PSV-GG-JEA en donde se sustenta y se cuantifica la ampliación de plazo parcial N° 09 correspondiente a que hasta la fecha no se cuenta con la reformulación del expediente Técnico del Sistema de Utilización en media Tensión.



PSV CONSTRUCTORES S.A.
CALLE EL COMERCIO 1000
LA PAZ - BOLIVIA



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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 93

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

00035

PROYECTO

PROGRAMA

ENTIDAD EJECUTORA:

21/11/2018

Asiento N° 640 De PSV Constructores S.A.
Con fecha 16/11/2018 se presentó a la Supervisión la
carta N° 146-2018/PSV-CMH en donde solicitamos el
cambio del formato de parcelanote que se requiere en las
partidas 10.05.01 y 10.04.05, en donde se indica
usar formatos 0.30x0.60 y 0.30x0.30 respectivamente,
actualmente se comercializa en el mercado nacional
formatos de 0.60x0.60 y 0.50x0.50; se requiere la
opinión de la Supervisión al respecto.
se solicita el pronunciamiento de la Supervisión con
respecto a lo anotado en el asiento N° 445 y 623.

21/11/2018

Asiento N° 641

El Supervisor

Respecto a la consulta del Asiento N° 445 ya se planteó que se debe
respetar el plano estructural, se verificó que las medidas que existen
en el mercado de parcelanote es de 0.60x0.60 y 0.50x0.50, se le
recomienda el uso de parcelanote de 0.60x0.60 Para evitar rante del
Parcelanote, se le reitera al contratista habiendo mas fuentes de trabajo
ya que la obra se encuentra atiza, tambien se le exige al contratista
requerir el equipamiento a obra en caso contrario se le descontara en
esta Valorización.



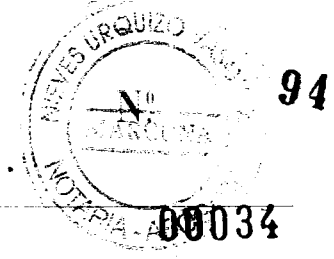
Ing. Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

22/11/2018

Asiento N° 642

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, encastro de columnas, colocación de acero en columnas en zona de frío, colocación de acero en muro del tanque séptico N° 02, excavación para tendido de tubería de IEE e ISS en zona de patio de maniobras, relleno compactado en PTAR, derrame en cerco perimétrico eje F-L. Se solicita a la Supervisión, autorización para el fundido de concreto en columnas y sobrecimiento armado en zona de frío y losa de cimentación en tanque séptico N° 02.

PSV Constructores S.A.
CALLE 101 ESQUINA 101
CALLE 101 ESQUINA 101

El Supervisor

22/11/2018

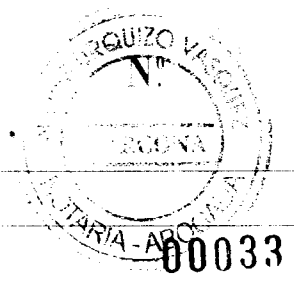
Asiento N° 643

Se verificó las labores de asentado de ladrillo, encastro de columnas y la colocación de acero en las columnas en el área de frío, se está colocando acero en las armaduras del tanque séptico N° 02, Tanque de derrame en cerco perimétrico eje F-L, se autoriza el vaciado de concreto en columnas y sobrecimiento armado en la zona de frío y de la losa de cimentación en tanque séptico N° 02, se está ejecutando el tendido de tubería de Instalaciones eléctricas y Sanitarias en Patio de maniobras

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

CUADERNO DE OBRA

95



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

23/11/2018

Asiento N° 644 De PSV Constructores S.A.
Con fecha 19/11/2018 se recepciones por parte de la Supervisión la carta N° 172-2018/PSV-CMH adjuntando los informes N° 113-2018-FONDEPES/EBC y N° 136-2018-FONDEPES/IJHC, luego de haber revisado los mencionados informes, las conclusiones luego de la visita técnica para la verificación estructural del estado actual del muelle por parte del Ingeniero especialista I Ter Marquina de FONDEPES, son las siguientes:

- La viga perimetral del puente es necesario el cambio total y la losa del mismo puente presenta agrietamientos en la parte inferior, se requiere la pronta intervención de limpiar la zona afectada para colocar aditivo impermeabilizante, reforzar el acero de la malla inferior con un mortero de alta resistencia y también existen colgadores de tuberías deterioradas que deberán ser retiradas y reparar la zona de la losa donde estén ancladas los soportes; las vigas transversales presenta descascaramiento del concreto, se requiere limpiar la zona afectada para colocar aditivo impermeabilizante, reforzar el acero de la malla inferior y aplicar un torozaje con un mortero de alta resistencia.
- En el Cabezo antiguo las vigas perimetrales presentan una pérdida de peralte considerable con el acero longitudinal inferior expuesto, la pérdida de la sección es severa, se requiere un reforzamiento perimetral de toda la viga previa limpieza y retiro del acero dañado; las vigas transversales muestran agrietamientos y exposición del acero de refuerzo; el

continúa →

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

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

96

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____ 00032
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

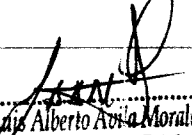

estado de muchas barras permite inducir que el resto de acero del mismo elemento se encuentra en el mismo estado por lo que una reparación superficial (colocando malla de acero de refuerzo enclavada) no garantizaría una buena reparación. La losa del mismo cabezo antiguo; la parte inferior se requiere la pronta intervención de limpiar la zona afectada para colocar aditivos impermeabilizantes y aplicar un torrijeo con un mortero de alta resistencia.

- En el cabezo nuevo los elementos estructurales no presentan daño considerable y por lo tanto los trabajos indicados en el expediente técnico original no será necesario su ejecución, salvo en lugares puntuales de la viga longitudinal y de los pedestales en donde se muestra rotura de concreto y exposición de acero que al parecer se debe a golpes contra el muelle. Se recomienda a la Supervisión evaluar una deducción de dichos trabajos.

Por las recomendaciones del Ingeniero especialista de FONDEPER, concluimos que para realizar las recomendaciones planteadas, es necesaria una prestación adicional de obra vinculado a un deductivo y que la entidad deberá otorgar el expediente técnico correspondiente, debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas cuyos precios unitarios no están prevista en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios deberán ser pactados tal como se indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la ley de contrataciones del estado; por lo ante expuesto se establece como fecha de inicio de la causal para la respectiva solicitud de ampliación de plazo, hasta que la entidad apruebe el adicional de obra, en conformidad al reglamento de la ley de contrataciones del estado.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE


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

CUADERNO DE OBRA



97

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

00031

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

23/11/2018

Asiento N° 645

De PSV Constructores C.A.

Con fecha 20/11/2018 se recibió por parte de la Supervisión la carta N° 173-2018/PSV-CH4 adjuntando las absoluciones de consultas N° 35, 36, 37, 38 y 39. Luego de su revisión de las mencionadas absoluciones de consultas, informamos lo siguiente:

- De la absolución de consulta N° 35, en donde recomendamos que la construcción de la cámara de bombeo N° 04 se realicen en base a los planos de instalaciones sanitarias (plano IS-15), el especialista da la conformidad a la propuesta del contratista, es decir ejecutar la construcción de la cámara de bombeo N° 04 tomando como referencia los medidas del plano IS-15, con la finalidad que cumpla con el objetivo del proyecto. En vista de que se corroboró tomar en cuenta el plano IS-15 de la especialidad de instalaciones sanitaria, concluimos e informamos a la Supervisión que existen mayores metrados para la ejecución de la cámara de bombeo N° 04.

- En la carta hace mención de la absolución de consulta N° 36, no se encuentra dicha absolución, que es referente a la existencia de muebles bajo en la zona de cocina - edificio de administración, según lo indicado en el plano A-07 de la especialidad de arquitectura y que no se tiene cuantificado, ni existe análisis de precios unitarios para dicha actividad, por lo tanto no se encuentra presupuestado y se solicita el pronunciamiento de la Supervisión y/o entidad si se ejecutan o no dicha actividad.

- De la absolución de consulta N° 37, que respecta al uso de



Luis Alberto Aguilera Morales
CIP. N° 84746

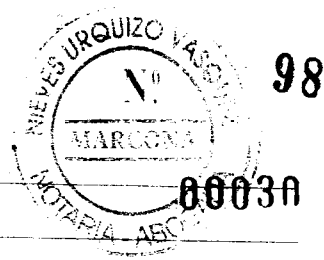
ING. INSPECTOR SUPERVISOR DE OBRA

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

continúa

CUADERNO DE OBRA



98

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

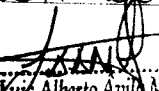
PROGRAMA:

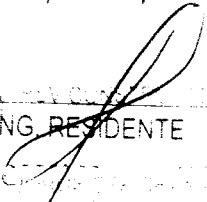
ENTIDAD EJECUTORA:

de madera para sardineles y estructura de la defensa del muelle que manda el expediente técnico, y se solicita el cambio por una madera de similares características y propiedades físicas mecánicas y densidad. La entidad responde que el cambio de tipo de madera deberá ser sustentado con ensayos y análisis respectivos, el mismo que el supervisor de obra deberá evaluar y emitir su opinión respectiva a la entidad para su aprobación.

- De la absolución de consulta N° 38, que concierne a la parte externa del ingreso principal, en donde no indica empalme con la vía principal para el ingreso de vehículos pesados, sugiriendo una pavimentación similar al patio de maniobras, por lo que esta partida generaría un adicional de obra al no estar en el expediente técnico contractual; la entidad responde que la supervisión no adjunta el sustento técnico sobre posible adicional o mayores medidas referente a la pavimentación del ingreso principal al DPA. Dicha actividad está fuera del terreno establecido en el expediente técnico original.

- De la absolución de consulta N° 39, que concierne a que en los planos A-04 y A-05 en los cortes indica parapeto de 0.40 m. de altura sobre los últimos losas del área de frío, servicios, administración, frío, áreas previas, caseta de vigilancia, residuos peligrosos, tanque elevado y almacén, no existen detalles de corte de otros módulos como grupo eléctrico, almacén de rocas y caseta de bombeo que permitan averiguar si llevará o no parapeto, no se cuenta con detalles estructurales, estas actividades no están presupuestadas. La respuesta de la


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


ING. RESIDENTE

continúa
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

99

FECHA:

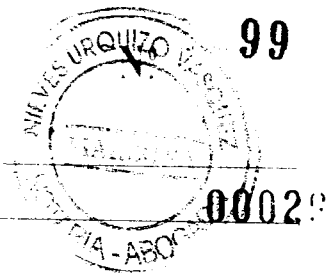
MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:



entidad es que todos los parapetos proyectados sobre la losas del techo deben ser construidos de ladrillo con columna de concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, de acuerdo a un diseño adjunto. Concluimos e informamos a la supervisión que la construcción de los parapetos es una prestación adicional de obra y que la entidad deberá otorgar el expediente técnico correspondiente, debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas cuyos precios unitarios no estén prevista en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios deberán ser pactados tal como se indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la ley de contrataciones del estado, por lo ante expuesto se establece como fecha de inicio de la causal para la respectiva solicitud de ampliación de plazo, hasta que la entidad apruebe el adicional de obra, en conformidad al reglamento de la ley de contrataciones del estado.

23/11/2018

Asiento N° 646

De FSU Constructoras S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, encofrado de sobrecimiento, habilitación y colocación de acero en sobre cimiento armado en zona de frío, encofrado de muro del tanque séptico N° 02, excavación para tendido de tubería de 11EE a 11SS en zona de patio de maníabres, relleno compactado en PTPR, excavación para zapata en zona de almacenes. Se solicita autorización para el fundido de concreto

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



Luis Alberto Arango Morales
CIP. N° 84748
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA



100

00028

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

en Sobrecimiento y cimiento en zona de frío.

23/11/18

Asiento N° 647

10 J Supervisor

De Acuerdo a las recomendaciones dadas por el especialista I.M.S. Marquina sobre el estado Actual del muelle se le solicita al Contratista Presentar un Informe sobre las Adicionales que estarian generando estas recomendaciones para su respectiva evaluacion

Respecto a las Respuestas por parte de Fandepes sobre las RFI N° 35, 36, 37 y 38 se le solicita al Contratista Presentar un Informe sobre las mayores medidas que estan generando

En la Consulta N° 37 se le solicita al Contratista hacer el sustento de la medida similar a lo solicitado con Pruebas de ensayo y analisis respectivos para su evaluacion, sobre la RFI N° 39 se le solicita Presentar un informe sobre la Adicional que estaria generando, respecto al

Adicional N° 38 tambien se le solicita Presentar informe para su evaluacion y comunicar a la entidad si se hace o no lo que esta no se encuentra en el expediente tecnico



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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA
ABOGADO
N° 021

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____ 00027
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

26/11/2018

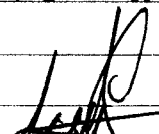
Asiento N° 648 De PSY Constructores S.A.

A la fecha se recepcionó la carta N° 176-2018-CMH dando respuesta a la solicitud de consulta N° 36 en donde se adjunta el detalle de los muebles bajo en cocina del sector de Administración, la Entidad no indica si se va a ejecutar dicha actividad o no, ya que no está presupuestada, por lo tanto informamos a la Supervisión que la ejecución de los muebles bajo en cocina es una prestación adicional de obra y que la entidad deberá otorgar el expediente técnico correspondiente, debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas cuyos precios unitarios no estén prevista en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios deberán ser pactados tal como se indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la ley de contrataciones del estado, por lo ante expuesto se establece como fecha de inicio de causal para la respectiva solicitud de ampliación de plazo, hasta que la entidad apruebe la prestación adicional de obra, en conformidad al reglamento de la ley de contrataciones del estado.

Se realizan actividades de: encofrado de Tanque séptico N° 02, relleno compactado en zona de PIR, asentado de losa, encofrado de Columnas, encofrado de sobrecimiento armado, habilitación de acero para vigas en zona de fút, excavación para tendido de tuberías de IIEE e IISS en patio de manobras.

ING. INSPECTOR

PSY CONSTRUCTORES S.A.
ING. RESIDENTE


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

CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA
ABOGADO
NOTARIO N° 31

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____ 00026
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

26/11/2018

Asiento N° 649

Del Supervisor

Respecto a la Respuesta del RFI N° 36 se va hacer la consulta a la Entidad si se ejecuta o no, ya que esto estaria generando un Adicional de obra, se verifico los trabajos de encajado de tanque septico N° 02 Relleno, Compactación, en el area de frio se esta ejecutando asentado de ladrillo, encajado de columnas, encajado de sobrecimiento, tabellones de piso para Nigas en la zona de Frio, tendido de Tuberias en T. e y T. Dantariaris


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

27/11/2018

Asiento N° 650

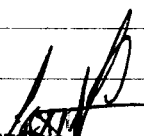

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encajado de sobrecimiento armado, encajado de columnas, asentado de ladrillo en zona de frio, excavación para Tuberias de 11EE e 11SS en patio de monobros, relleno compactado en PTAR.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fondo de concreto en sobrecimiento armado y columnas en zona de frio, losa en tanque septico N° 02.

ING. INSPECTOR


ING. RESIDENTE


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

CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON VERDIA
Nº 04

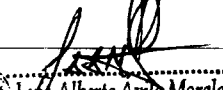
FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____ 00025
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

27/11/2018

Asiento N° 651

El Supervisor

Se continúa el vaciado de concreto en subcimiento armado y columnas en zona de fijo y las 02 de tanque séptico N° 02, se continúa con el encajado de 9 cemento armado, asentada de radiales en la zona de fijo


Alberto Añón Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

28/11/2018

Asiento N° 652

De PSV Constructores S.A.

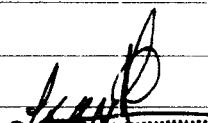
Se realizan actividades de desencofrado y relleno compactado en tanque séptico N° 02, acarreo y eliminación de material excedente, encofrado de columna y relleno compactado en zona de fijo, encofrado de losa superior de cisterna, excavación para cimentación en zona de almazares, encofrado de vereda aledaña a zona de servicios

28/11/2018

Asiento N° 653

El Supervisor

Se verifico los trabajos de elevación para cimentación en zona de almazares, encajado de veredas parte externa en el área de servicios desencofrado y relleno en tanque séptico N° 02, acarreo y eliminación de material excedente, encajado de columna y compactación en el área de fijo


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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

ERNESTO LISBON URRUTIA
ABOGADO
NOTARIO N° 05

FECHA _____ MODALIDAD: _____

OBRA _____

PROYECTO: _____ 00024

PROGRAMA _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

29/11/2018

Asiento N° 654 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de colocación de acero en las superior de cisterna, relleno compactado en zona de Tongue séptico N°02, perfilado para cimentación en cerco perimétrico eje K-L, excavación para cimentación en zona de almocares, asentado de lodrillos y relleno compactado en zona de Frío.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en vereda adyacente a zona de servicios.

29/11/2018

Asiento N° 654

01 Supervisor

El día de hoy se le da respuesta al Contratista la Carta N° 149-2018 PSV/CMM al pedido de mayores metrados en la partida Suministro e Instalación de Equipo para enfriamiento de agua para el productor de Hielo (Enfriador de Agua 10 m³), con Informe N° 100-2018/CMM/JS en la cual se le informa que después de Revisar, las Especificaciones Técnicas metradas y la Verificación de metrado es 4 y no contempla las Partidas que esta solicitando como mayores metrados le comunico que las Partidas son nuevas y esto estaría generando un Adicional de obra. Se le solicita presentar un Informe sobre este Adicional para poner de conocimiento a la Entidad

Alberto Avila
CIP. N° 847
SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA
ABOGADO N° 06
NOTARIO DE SANTA FE

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____ 00023
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

30/11/2018

Asiento N° 656

De PSY Constructores S.A.

Se presentó a la Supervisión el sustento de metrados de la valorización N° 13 correspondiente al mes de Noviembre 2018, los contenidos son los siguientes:

- 05.04.01 Zapatas, concreto $f'c = 315 \text{ kg/cm}^2$ 19.95 m³
- 05.04.02 Zapatas, acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ 112.32 Kg.
- 05.04.03 Sobrecimiento armado, concreto $f'c = 315 \text{ kg/cm}^2$ 3.17 m³
- 05.04.04 Sobrecimiento armado, encofrado y desencofrado 20.53 m²
- 05.04.05 Sobrecimiento armado, acero 290.88 Kg.
- 05.04.06 Columnas, concreto 12.45 m³
- 05.04.07 Columnas, encofrado y desencofrado 61.38 m²
- 05.04.08 Columnas, acero 220.62 Kg.
- 05.04.09 Viga de cimentación, concreto 72.22 m³
- 05.04.10 Viga de cimentación, encofrado 82.78 m²
- 05.04.11 Viga de cimentación, acero 3,560.06 Kg.
- 05.04.14 Viga, acero 1,146.54 Kg.
- 05.06.25 losa maciza, concreto 8.93 m³
- 05.06.26 losa maciza, encofrado 26.80 m²
- 05.06.27 losa maciza, acero 663.92 Kg.
- 10.01.01 Muro ladrillo KK soje 255.56 m²
- 10.02.01 Torrajeo de muros exteriores 204.10 m²
- 10.02.05 Vestidura de derrame 7.02 m²
- 10.02.07 Torrajeo de mesa de concreto 1.35 m²
- 10.04.06 Vereda concreto 70.00 m³
- 10.04.07 Vereda, encofrado 16.30 m²
- 10.05.04 Contrazocalo s/colocar 12.00 m.
- 10.13.07 Brones 30.00 m.

continúa

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

ERNESTO LIBON URRUTIA
ABOGADO
NOTARIO DE N.º 07

FECHA:

MODALIDAD:

00022

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

-11.01.05.01	Sum/inst. tub. PVC $\varnothing 2\frac{1}{2}$ "	6.00 m.
-11.01.05.03	Sum./inst. Tub. PVC $\varnothing 1\frac{1}{2}$ "	49.00 m.
-11.01.07.01	Valvula compuesto $\varnothing 1\frac{1}{2}$ "	14.00 und.
-11.01.07.05	Medidor de caudal 1"	1 und.
-11.02.01.01	Trozo y nivel. y replanteo de zanja	243 m.
-11.02.02.01	Excav. de zanja	243 m.
-11.02.02.02	Refine y nivel. de zanja	243 m.
-11.02.02.03	Carra de apoyo	243 m.
-11.02.02.04	Relleno y compactado de zanja	243 m.
-11.02.04.01	Sum/inst. tub. PVC $\varnothing 3/4$ "	120 m.
-11.02.04.02	Sum/inst. Tub. PVC $\varnothing 2$ "	25 m.
-11.02.04.03	Sum/inst. t.b. PVC 3"	10 m.
-11.02.05.03	Sum/inst. Tub PVC $\varnothing 3$ "	32 m.
-11.02.06.01	Tee PVC $3/4$ "	18 und.
-11.02.06.02	tee PVC 2"	14 und.
-11.02.06.03	Tee PVC $2\frac{1}{2}$ "	5 und.
-11.02.06.04	tee PVC 3"	1 und.
-11.02.06.05	codo PVC $1/2$ "	2 und.
-11.02.06.06	codo PVC $3/4$ "	7 und.
-11.02.06.07	codo PVC 3"	3 und.
-11.02.06.08	codo PVC 2"	15 und.
-11.02.06.09	codo PVC $2\frac{1}{2}$ "	8 und.
-11.02.06.10	Reducción PVC 2" - $1\frac{1}{2}$ "	5 und.
-11.02.06.11	Reduccion PVC 2" - $3/4$ "	15 und.
-11.02.06.13	Topón PVC 2"	2 und.
-11.04.02.01	Trozo nivelación y replanteo de zanjas	175.20 m.
-11.04.02.01	Exca de zanja	175.20 m.
-11.04.02.02	Refine y nivelación de zanja	175.20 m.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA
ABONADO 08
NOTARIO N.º 101

FECHA

MODALIDAD:

00021

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

-11.04.02.03	Como apoyo	175.20m.
-11.04.02.04	Pollero compactado de zanja	175.20m.
-11.04.02.05	Eliminación de met. exadite	10m ³
-11.04.03.04	Salida de Ventilación de 2"	10 pto.
-11.04.05.01	Sum. e inst. yee 3"	8 und.
-11.05.06.01	Caja registro 24" x 24" c/ tipo de concreto	1 und.
-14.02.02	Colocación de aditivo para concreto Uyo-Nuevo	320.80m ²
-14.02.04	Colocación de aditivo Transformador de oxido	160.80m ²
-14.02.07	Piso de concreto	9.06 m ³
-15.01	camara frigorifica STM	0.50 und.
-15.04	Sum e inst. equipo pre enfriamiento de agua	0.50 und.

30/11/2018

Asiento N° 657

De PSV Constructoras S.A.

Se presentó a la Supervisión el sustento de matrados de la Valorización N° 03 del adicional de obra N° 03, las cantidades son las siguientes:

02.02.01	Encofrado y desencofrado de fuso de losa	0.40m ²
02.02.04	Piso de concreto	10.26m ³

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA
ABRIL 2018
NOTARIO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
Nº 00020

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

30/11/2018

Asunto N° 658 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Solicitud de Adicional de Obra.

Habiéndose revisado la absolución de consulta N° 39, informamos que según la respuesta de la entidad es que todos los parapetos proyectados sobre lasas de techos deben ser construidos de ladrillo con columna de concreto de $f_{lc} = 210 \text{ kg/cm}^2$, de acuerdo a un diseño adjunto; concluimos e informamos a la Supervisión que la construcción de los parapetos es una prestación adicional de obra.

Informamos que en el plano T-03 de la zona de rfo, en el corte 1-1 se indica que en el eje A, eje J y eje 3 corresponde a muro de $e = 25 \text{ cm}$, no existiendo partida ni precios unitarios para esta actividad, en la planilla de método se considera muro de soga 15 cm de espesor, en el plano de arquitectura A-01 se indica muro de 15 cm de espesor (en el plano de arquitectura A-01); al respecto comunicamos, que en vista de que no existe partida para muro de cimbra $e = 25 \text{ cm}$, esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional de obra.

Visto los informes N° 113-2018-FONDEPES/EBC y N° 136-2018-FONDEPES/IJMV, concluimos que para realizar las recomendaciones planteadas, es necesario una prestación adicional de obra vinculado a un deductivo.

Por lo ante escrito, la entidad deberá otorgar los expedientes técnicos de las adicciones de obra correspondiente, debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas cuyos

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA
AÑO 00009
NOTARIO DE NASCA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

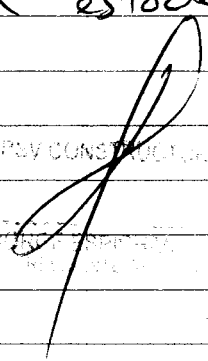
OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

precios unitarios no estén prevista en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios debieron ser pactados tal como se indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la ley de contrataciones del estado.


ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

ANEXO N° 17: CONTRATO



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



**CONTRATO N° 002-2017-FONDEPES
CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA,
DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**

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

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

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

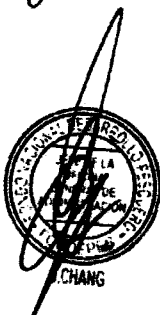
CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

[Handwritten signature]



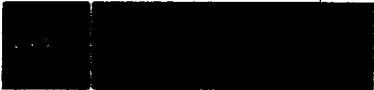
[Handwritten signature]



P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.



[Handwritten signature]
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE



CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria es de **doscientos cuarenta (240) días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía **EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De Fiel Cumplimiento del Contrato: Por el monto de **S/. 887,116.63** (Ochocientos ochenta y siete mil ciento dieciséis con 63/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 1842201 emitida por **LA POSITIVA SEGUROS**, monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA**

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL





no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes al inicio de la ejecución de la obra¹, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelanto para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EL CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

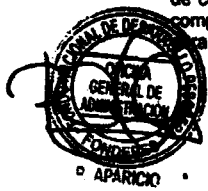
Por la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que pueda ocurrir durante la ejecución de las obras.

¹ El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato. En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución contractual de concurso oferta, para el adelanto directo que corresponda a la elaboración del expediente técnico debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato; en cambio, para el adelanto directo que corresponda a la ejecución de la obra debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente del inicio de la ejecución de la obra.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL



Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR



Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES



CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

- F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**
- F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días**

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

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	SEGURIDAD DE OBRA Y SENALIZACION Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
2	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil, (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
3	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

F. PANTA

10/02

P. APARICIO



PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PENAFIANTES
SERENTE GENERAL



4	CUADERNO DE OBRA Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, o cuando el cuaderno de obra no está in situ o no está al día.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
5	PERDIDA DEL CUADERNO DE OBRA Si el contratista o su personal, pierde el cuaderno de obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
6	EQUIPO MINIMO Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TRD.	Según informe del Supervisor
7	MATERIALES PARA EJECUCION DE OBRA No cuenta con los materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales.	Dos por mil (2/1000) del Monto del Contrato por ocurrencia	Según informe del Supervisor
8	POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR Por cada día de atraso de no presentar la póliza.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
9	PERSONAL PROPUESTO En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según informe del Supervisor.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de LAS PARTES, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RECAJANTE DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre **LAS PARTES** sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de **LAS PARTES**. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

LAS PARTES acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

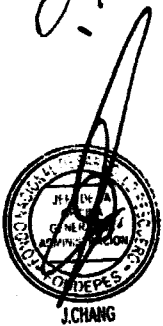
Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

[Handwritten signature]
ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

LAS PARTES acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a **LAS PARTES** y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Av. El Pinar N° 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima.

Correo electrónico: obras@psv.com.pe y mariopena@psv.com.pe

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 15 días del mes de setiembre de 2017.



FONDEPES

JAVIER BERRANG
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN



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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

"EL CONTRATISTA"




PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
GERENTE DE OBRAS

**ANEXO N° 18:
INFORME DE ESPECIALIDAD DE
INSTALACIONES SANITARIAS**

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

INFORME N° 41-2018-JLGE

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

ASUNTO: INFORME MENSUAL MES DE NOVIEMBRE

FECHA: Lima, 30 de Noviembre de 2018

Tengo a bien dirigirme a Ud. Darle el informe mensual del mes de Noviembre respecto a las Instalaciones sanitarias del DPA Marcona lo siguiente:

1.- En la vista técnica de los días 15 y 16 de noviembre

- La línea de tubería del emisor submarino se encuentra en una playa cercana a la DPA Marcona, esperando ser lanzada e instalada.
- El día viernes 16 de noviembre tuvimos la visita al DPA del Coordinador de FONDEPES Ing. Fernando Beingolea y la Ing. Alejandra Santoyo, del cual se le consultó sobre el documento del permiso de uso acuático para el DPA Marcona, contestado que aún no cuenta con dicho permiso.

2.- Caja de rebose de la Cisterna de área de Frio.-

En los planos del área de Frio alcanzado por FONDEPES a través de su especialista no ha considerado la línea rebose para la cisterna del área de frio, sin esta línea puede ocasionar inundación en caso el sistema de control de nivel falle. Por ello en el trascurso de los días se le enviara la propuesta de los detalles de la caja de rebose.

3.- Planta de tratamiento – Osmosis Inversa

Se envió el informe técnico con la finalidad de implementar una planta para tratamiento de agua salada debido a déficit de agua potable en la zona, lo cual dificulta el funcionamiento

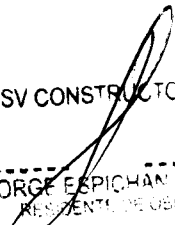
Atentamente,


JUANA LILIANA
GUILLEN ESPINOZA
INGENIERA SANITARIA
Reg. CIP N° 84824


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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

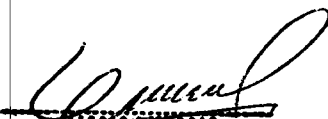

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRAS



Linea de tubería del emisor en la playa cercana al DPA Marcona



Caseta de vigilancia en playa donde se localiza el emisor submarino.




JUANA LILIANA
GUILLEN ESPINOZA
INGENIERA SANITARIA
Reg. CIP N° 84824


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
REG. ENTE DE OEFIA

**ANEXO N° 19:
INFORME DE ESPECIALIDAD DE
INSTALACIONES ELÉCTRICAS**



Luis Alberto Avila Morales
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 8474
SUPERVISOR



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

INFORME DE OBRA MENSUAL N° 018-2018/AQP-PSV

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

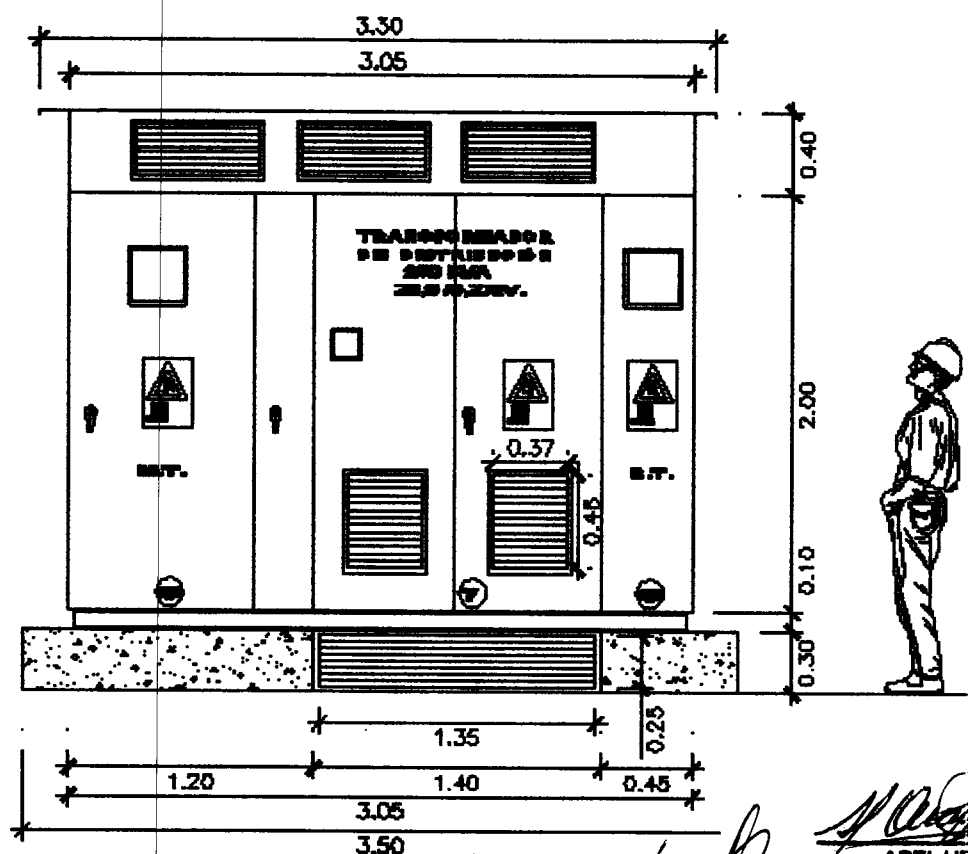
ASUNTO: INFORME MENSUAL HASTA EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2018.

ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS

ESPECIALISTA: INGENIERO ABEL QUISPE PEREZ _ CIP 112864

FECHA: 30 de Noviembre 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:

PROYECTO DEL SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION

PSV CONSTRUCTORES S.A.


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

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

1. Conforme a la visita técnica del especialista de FONDEPES (Ing. Ruben Yacolca) al concesionario (Municipio) de fecha 12-09-18 (Asiento de obra N° 550) tenemos conocimiento que el primer expediente técnico de media tensión aprobado por el concesionario (Municipio) ha sido observado por un nuevo profesional del mismo concesionario en cuanto al tipo de conductor y el trazo de ruta, por lo que el expediente viene siendo modificado por el proyectista y se espera la nueva aprobación por parte del concesionario (Municipio).
2. Basándonos en este acontecimiento y los constantes cortes de energía y caídas de tensiones registradas en la zona, sugerimos a la supervisión gestionar con la Entidad la indagación sobre la formalidad del Municipio como concesionario de energía eléctrica ante la Dirección General de Electricidad del ministerio de energía y minas (DGE-MEM), para evitar futuros conflictos por calidad de energía. Hasta la fecha no hay respuesta de la supervisión.
3. Asimismo sugerimos al proyectista solicite al municipio los planos de agua y desagüe, así como de otros proyectos que puedan causar interferencia con el trazo de ruta a ser modificada, los mismos que deberían remitirnos con anticipación para las respectivas coordinaciones con la municipalidad. Hasta la fecha no hay respuesta sobre los planos solicitados.
4. Con fecha 15-11-2018, mediante asiento N° 627, se reitera a la Entidad la entrega del EXPEDIENTE DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN y así mismo queda registrado la solicitud de ampliación de plazo, por motivo de que la Causal continua abierta
5. Finalmente, hasta la fecha no se cuenta con versión final de la reformulación del EXPEDIENTE DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN definitivo aprobado por el concesionario, incluyendo las especificaciones técnicas definitivas y análisis de precios unitarios de las partidas correspondientes para su revisión y posterior pactación de precios necesarios para el respectivo expediente de ADICIONAL DEDUCTIVO.



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


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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

PROYECTO DEL SISTEMA ELECTRICO EN BAJA TENSION



INSTALACIONES EN MUELLE



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
INGENIERO EN ELECTRICIDAD

Abel Hernan Quispe Perez

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

1. PSV mediante carta N° 122-2018/PSV-CMM de fecha 04-09-18 hace entrega del INFORME N° 011-2018/AQP-PSV, conteniendo la REVISION DE PLANOS DE ACTUALIZACION DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, incluyendo las modificaciones, observaciones y recomendaciones a los planos de actualización de instalaciones eléctricas de BT entregados por la entidad. Mediante el informe presentado se concluye lo siguiente: Los Planos de actualización entregados corresponden prácticamente a una Reformulación del expediente contractual, tal como se indicó en el Informe de Obra Mensual N° 018-2018/PSV-CMM (página 000085, punto 4) de fecha 31-07-18, en ese sentido recomendamos se complete la **Reformulación del expediente de instalaciones eléctricas en Baja Tensión** con las respectivas actualizaciones de las especificaciones técnicas, memoria descriptiva, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios, memoria de cálculos y cronograma de obra, con las respectivas formalidades que la normativa exige.
2. Los planos de actualización del proyecto de instalaciones eléctricas de baja tensión alcanzados, contienen modificaciones considerables y significativas respecto al expediente contractual, reflejándose nuevas partidas y mayores metrados de partidas existentes, las cuales impactan directamente en las especificaciones técnicas, metrado y presupuesto y su respectivo cronograma de obra contractual.
3. Con fecha 07-11-2018, la supervisión hace entrega de su carta N° 169-2018-CMM, adjuntando un nuevo expediente de Instalaciones eléctricas de Baja Tensión, el cual fue revisado y mediante asiento N° 614 de fecha 09-11-2018 se informa a la supervisión que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los tableros eléctricos, interruptores termo magnéticos, calibre de conductores, entre otros. Por lo tanto con estas modificaciones y las mencionadas en nuestro informe N° 011-2018/AQP-PSV de fecha 30-08-2018 (Asiento N° 551), concluimos que el expediente contractual ha sido modificado e invocamos a la supervisión se pronuncie al respecto conforme a la ley de contrataciones del estado.
4. Con fecha 09-11-2018, mediante asiento N° 616, la supervisión confirma que los Planos de actualización entregados por la Entidad corresponden a una Reformulación del expediente contractual. ya que contienen modificaciones considerables y significativas respecto al expediente contractual, reflejándose nuevas partidas y mayores metrados de partidas existentes, las cuales impactan directamente en las especificaciones técnicas, metrado y presupuesto y su respectivo cronograma de obra contractual. Por lo que finalmente concluye que el expediente contractual ha sido modificado, en ese sentido recomienda a la ENTIDAD la **REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN** con las respectivas actualizaciones de las especificaciones técnicas, planos, memoria descriptiva, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios, memoria de cálculos y cronograma de obra, con las respectivas formalidades que la normativa



PSV CONSTRUCTORES S.A.



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

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
SUPERVISOR DE OBRA

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

exige y en consecuencia se genere el respectivo Adicional y su Deductivo vinculante.


5. En cuanto a los planos de Arquitectura e Instalaciones sanitarias, reiteramos a la Supervisión coordinar con el Arquitecto e Ing. Sanitario de FONDEPES para que proporcionen al proyectista las últimas versiones aprobadas, de tal manera que se pueda compatibilizar con las Instalaciones eléctricas de Baja Tensión.
6. Al cierre de este presente informe no se ha tenido respuesta por parte de la Entidad sobre la **REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN**, se requiere aprobación de la supervisión para adecuar las instalaciones eléctricas ya ejecutadas conforme a los planos actualizados adjuntos en Carta N° 169-2018-CMM, los mismos que aún tienen algunas observaciones y recomendaciones por coordinar, se recomienda a la Entidad la culminación de la **REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO CONTRACTUAL**.

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

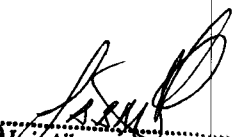

 PSV CONSTRUCTORES S.A.



Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



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

REGISTRO FOTOGRAFICO




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

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**


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