



**MEMORANDO N° 4853 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA**

**CARGO**

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

**Asunto : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 15 - DICIEMBRE 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° 190-2018-CMM**  
**b) Informe N° 147-2018-FONDEPES/EBC**

**Fecha : Lima, 27 DIC 2018**

**FONDEPES**  
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
27 DIC 2018  
DOCUMENTO RECIBIDO  
HORA: 13:37 FIRMA: [Firma]

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° 15, 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° 15 – diciembre del 2018 solicitada.

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

Atentamente:

**FONDEPES**

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

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° 15 – Diciembre del 2018** por la suma de **S/. 151,718.06 (Ciento cincuenta y un mil setecientos dieciocho con 06/100 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.**

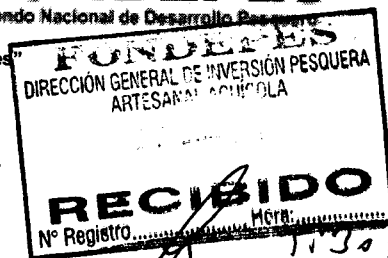
Lima,

27 DIC 2018

**FONDEPES**

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





**INFORME N° 147-2018-FONDEPES/EBC**

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

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N° 15 (DICEIMBRE 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° 190-2018-CMM**  
**b) Informe de Supervisión N° 109-2018/LAAM/JS**  
**c) Carta N° 157-2018/PSV-CMM**

Fecha: **Lima, 21 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° 15**, correspondiente al mes de Diciembre 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° 15 – Mes de diciembre 2018:

2.3.1 Mediante Carta N° 190–2018-CMM de fecha de recepción en la Entidad, el 21 de diciembre de 2018, el CONSORCIO MESONES MURO Supervisor de obra presenta la valorización N° 15, correspondiente al mes de diciembre de 2018.

2.3.2 Conforme al informe técnico mensual del Jefe de Supervisión N° 109-2018/LAAM/JS VALORIZACION N° 15- diciembre del 2018, de fecha 21.12.2018, adjunto a la referencia, el Jefe de Supervisión de la obra Ing° Luis Alberto Ávila Morales, concluye en la presente valorización N° 15, que a la fecha el avance ejecutado mensual es del 0.66%, el avance ejecutado acumulado mensual es de 41.88%, contra un avance programado acumulado mensual del 100.00%.



### III. ASPECTOS LEGALES:

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

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



el inspector o supervisor, según corresponda; a la que se debe adjuntar el comprobante de pago respectivo".

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

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

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

#### IV. ANÁLISIS:

##### 4.1 De acuerdo con los Antecedentes:

4.1.1 Mediante Carta N° 190-2018-CMM de fecha de recepción en la Entidad 21 de diciembre del 2018 el CONSORCIO MESONES MURO Supervisor de obra presenta la valorización N° 15, correspondiente al mes de diciembre del 2018 presentada por el contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., correspondiente al mes de diciembre del 2018.

4.1.2 Conforme al informe técnico mensual del Jefe de Supervisión N° 109-2018/LAAM/JS VALORIZACION N° 15 DICIEMBRE DEL 2018, de fecha 21.12.2018, adjunto a la referencia, el Jefe de Supervisión de la obra Ing° Luis Alberto Ávila Morales, concluye en la presente valorización N° 15, que a la fecha el avance ejecutado mensual es del 2.44%, el avance ejecutado acumulado mensual es de 41.88%, contra un avance programado acumulado mensual del 100.00%.

4.1.3 El supervisor informa que la obra se encuentra retrasada en 58.12% 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° 15 del SUPERVISOR, ya que la Supervisión está de acuerdo con la VALORIZACION N° 15 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 58.12% respecto al acumulado programado".

4.1.4 Habiéndose revisado la Valorización N° 15, 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/. 151,718.06 (Ciento cincuenta y un mil setecientos dieciocho con 06/100 Soles)** Incluye IGV tal como se puede visualizar en el folio N° 196 de la Valorización.



#### 4.2 Control Económico del Contrato:

##### 4.2.1 Valorización del Contrato Principal:

Según valorización correspondiente al mes de diciembre de 2018, el supervisor informa que se tiene un avance acumulado real de 41.88% contra un avance acumulado programado de 100.00% del contractual; con respecto al calendario actualizado de obra, aprobado por la Ampliación de Plazo N° 09

### CONTROL DE AMORTIZACIONES

#### Adelanto Directo

N° Valorización	Monto Val Sin reajuste sin IGV (S/.) (b)	Monto Total, Adelantos sin IGV (S.) (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV (S.) d = 10% b	Acumulado sin IGV (S/.) (e)	Saldo sin IGV (S/.) f = c - e
<b>Adelanto Directo</b>		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	76,397.99		7,639.80	299,191.71	452,602.04
VAL. N° 15	183,678.04		18,367.80	317,559.52	434,234.24

Amortización Calculada Actual: S/. 18,367.80

#### Adelanto de Materiales

N° Valorización	Monto Val Sin reajuste sin IGV (S/.) (b)	Monto Total, Adelantos sin IGV (S.) (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV (S.) d = 10% b	Acumulado sin IGV (S/.) (e)	Saldo sin IGV (S/.) f = c - e
<b>Adelanto Materiales</b>		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° 14	76,397.99		15,279.60	598,383.43	905,204.10
VAL. N° 15	183,678.04		36,735.61	635,119.04	868,468.50



Amortización Calculada Actual: S/. 36,735.61

- **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

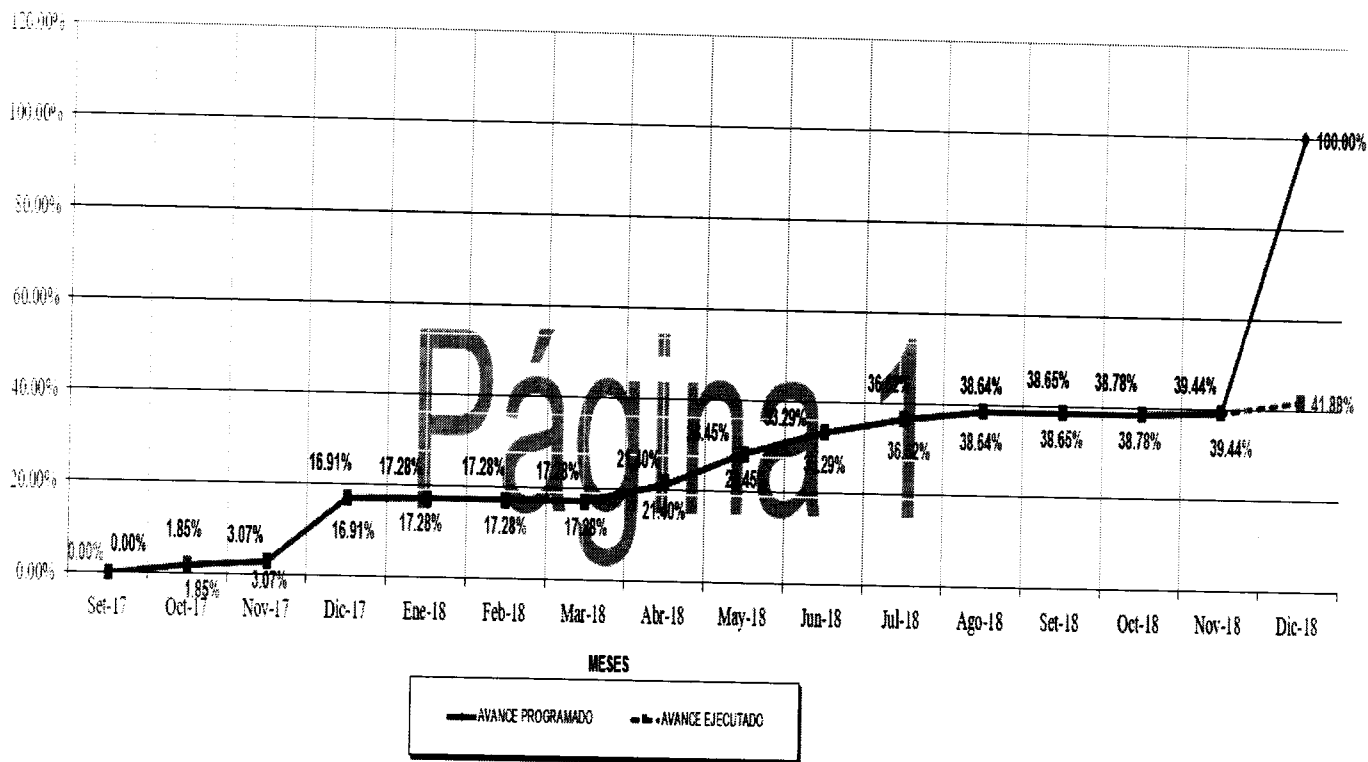
4.2.2 **Resumen de Valorización de Obra:**

Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N° 15 correspondiente al periodo del mes de diciembre del 2018, aprobada por la Supervisión, tiene la siguiente estructura de pagos:

<b>RESUMEN GENERAL</b>	
<b>VALORIZACIÓN N° 15</b>	
<b>Diciembre 2018</b>	
<b>PROYECTO:</b>	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
<b>UBICACIÓN:</b>	MARCONA - NASCA - ICA.
<b>CLIENTE:</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
<b>FECHA:</b>	Diciembre del 2018
<b>I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :</b>	<b>S/. 7,517,937.63</b>
<b>II.- VALORIZACIÓN</b>	<b>S/. 155,264.61</b>
<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>S/. 183,678.04</b>
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/. 18,367.80
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES	S/. 36,735.61
DEDUCTIVO	S/. 0.00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>128,574.63</b>
<b>VALORIZACIÓN:</b>	<b>S/. 128,574.63</b>
IGV 18 %:	<b>23,143.43</b>
<b>TOTAL (Incl. IGV):</b>	<b>S/. 151,718.06</b>
<b>IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL</b>	
Porcentaje de avance de la presente valorización:	<b>2.44%</b>
Porcentaje de avance acumulado:	<b>41.88%</b>



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



4.2.4 El contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., presenta como monto final de la Valorización N° 15, la suma de S/.151,718.06(**Ciento cincuenta y un mil setecientos dieciocho con 06/100 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.

**V. CONCLUSIONES**

- 5.1. El contratista Supervisor de Obra CONSORCIO MESONES MURO, ha remitido la CARTA N° 190-2018-CMM, mediante la cual aprueba la Valorización de Obra N° 15 correspondiente al mes de diciembre 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° 15, por el monto total de **S/. 151,718.06(Ciento cincuenta y un mil setecientos dieciocho con 06/100 Soles) Incluye IGV.**
- 5.2. Se ha verificado que la presentación de la **Valorización de Obra N° 15** 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



PERU

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

resultado de 41.88% 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 Estado**<sup>1</sup>

## 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° 15** correspondiente al mes de diciembre 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 Becerra 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. Mpora Guillen  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO

Se adjunta:

- a) CARTA N° 190-2018-CMM
- b) Informe de Supervisión N° 109-2018/LAAM/JS VALORIZACION N° 14 DICIEMBRE DEL 2018
- c) Carta N° 157-2018/PSV-CMM

<sup>1</sup> "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. (...)"



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



04820319

Usuario: pruz  
Fecha: 21/12/2018  
Hora: 16:59



**CARGO 03585-2018-FONDEPES/AOEM**

A: MORGAN LEON MAGALI

---

Asunto: CARTA N° 190-2018-CMM  
REMITE VALORIZACIÓN N° 15 - DEL EJECUTOR (PERIODO DICIEMBRE 2018) REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DPA SAN JUAN DE MARCONA

---

Referencia: INFORME 00147-2018-FONDEPES/EBC

---

Fecha: 21/12/2018

---

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

---

Atentamente,

**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



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



04822205

Usuario: usuario\_digenipaa3  
Fecha: 27/12/2018  
Hora: 17:04



### CARGO 00358-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CARTA N° 190-2018-CMM  
REMITE VALORIZACIÓN N° 15 - DEL EJECUTOR (PERIODO DICIEMBRE 2018) REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA SAN JUAN DE MARCONA

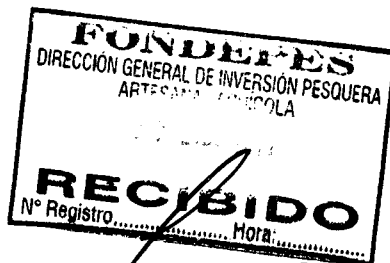
Referencia:

Fecha: 27/12/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE CORRESPONDIENTE S/ 151,718.06 DPA SAN JUAN DE MARCONA, VALORIZACION 15 - DICIEMBRE 2018

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



Handwritten signature and the number 5100





**MEMORÁNDUM INTERNO N° 5027 -201- FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM**

Asunto:

Hemo Interno 6698-2018 digenipaa

Referencia:

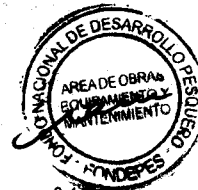
Registro:

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: Sup° Ever Becena

Atentamente:

*(Signature)*  
E. Deza  
21/12/18



**Indicaciones:**

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



Fecha: 21/12/18

**MEMORANDUM INTERNO N° 6698 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto : Carta 190/cmn.

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 10714

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>DOCM</u>

Observaciones: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**FONDEPES**  
ÁREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

**21 DIC 2018**

**RECIBIDO**

Registro: 07 Hora: 02:54

Atentamente

**Indicaciones:**

- |                                |                          |                             |                 |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado        | 02. Calificar/Evaluar    | 03. Informe                 | 04. Proyectar   |
| 05. Atención/Tramitación       | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular  |
| 09. Ayuda memoria              | 10. Coordinar            | 11. Opinión/Recomendación   | 12. Consoliar   |
| 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



**“Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional”**

Lima, 21 de diciembre del 2018

**CARTA N° 190-2018-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° 15 – del Ejecutor (Periodo Diciembre 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° 15** - del ejecutor, correspondiente al periodo Diciembre del 2018, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión aprueba la valorización N° 15 del ejecutor de obra, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos programados en el mes de diciembre del 2018, por lo que se recomienda cancelar el monto señalado en la valorización, al contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

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



*[Handwritten Signature]*  
 CONSORCIO MESONES MURO  
 Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 Cel.: 949611859  
 estebanzuloeta@hotmail.com

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 <b>2808393</b>	
N° DOC:	00010714-2018
CLAVE:	8807
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	21/12/2018 09:14:08
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

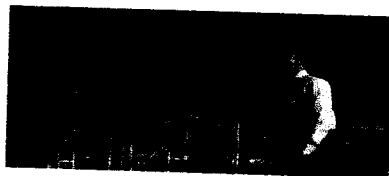
Adjunto Informe N° 109-2018/LAAM/JS

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82\_@hotmail.com

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



**INFORME DE SUPERVISIÓN N° 109-2018/LAAM/JS**

**(DICIEMBRE 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 157-2018/PSV-CMM**



**FECHA** : **Marcona, 20 de diciembre del 2018**

**1. GENERALIDADES**

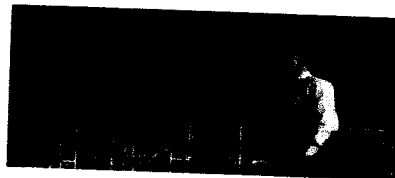
- 1.1. Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES
- 1.2. Modalidad : Contrata
- 1.3. Obra : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"
- 1.4. Jefe de Supervisión : 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

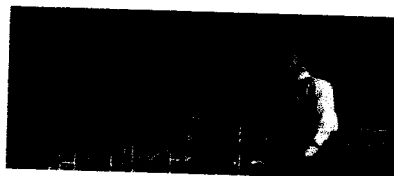
  
  
**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo  
 TELERFONOS: #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 : 06 días calendarios (Aprobada)**
- Ampliación de Plazo N° 02 : 62 días calendarios (Denegada)**
- Ampliación de Plazo N° 03 : 23 días calendarios (Aprobada)**
- Ampliación de Plazo N° 04 : 35 días calendarios (Denegada)**
- Ampliación de Plazo N° 05 : 23 días calendarios (Aprobada)**
- Ampliación de Plazo N° 06 : 64 días calendarios (Denegada)**
- Ampliación de Plazo N° 07 : 31 días calendarios (Aprobada)**
- Ampliación de Plazo N° 08 : 31 días calendarios (Aprobada)**
- Ampliación de Plazo N° 09 : 31 días calendarios (Aprobada)**
- 2.22. Por Suspensión de Obra :
- Suspensión N° 01 : Concedida**
- Suspensión N° 02 : Concedida**
- 2.23. Adicionales de Obra
- Adicional de Obra N° 01 : Denegado**
- Adicional de Obra N° 02 : Denegado**
- Adicional de Obra N° 03 : Aprobado**

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



- Adicional de Obra N° 04** : Denegada  
**Adicional de Obra N° 05** : Aprobado
- 2.24. Deductivos de Obra :  
**Deductivo Vinculante N° 01** : Aprobado  
**Deductivo Vinculante N° 02** : Aprobado
- 2.25. Mayores Metrados de Obra :  
**Mayores Metrados N° 01** : Aprobado  
**Mayores Metrados N° 02** : Aprobado
- 2.26. Seguros :  
 2.26.1. Vida Ley : Pacifico Seguros Del 01/06/2018 hasta 31/05/2019  
 2.26.2. Complementario de Trabajo y riesgo : Contrato N° 66330 en Salud, Póliza N° 62041765 en Pensión  
 2.26.3. Todo riesgo y montaje : AVLA Del 31/10/2018 hasta el 31/12/2018
- 2.27. Fecha de término : 27/12/2018

### 3. SITUACIÓN DE LA OBRA

#### 3.1 ASPECTO TÉCNICO

##### 3.1.1 Situación de la Obra al 31/12/2018:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

#### **ESTRUCTURAS**

##### **OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**

- Falso Piso, Mezcla 1:8 e=4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 257.15 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.

##### **OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

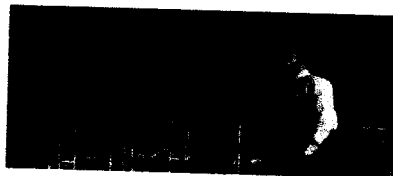
- Sobrecimiento Armado, Concreto f<sub>c</sub>=315 kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.19 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.



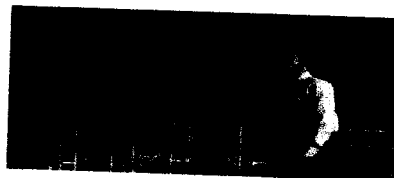
*Luis Alberto Adma Morales*  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE ...

**CONSORCIO MRSONES MURO**  
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



- Sobrecimiento Armado, Encofrado y Desencofrado  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 28.95 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.
- Sobrecimiento Armado, Acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 433.78 kg. correspondiente a esta partida.
- Columnas, Concreto  $f_c=315$  kg/cm<sup>2</sup>  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 10.57 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.
- Columnas, Encofrado y Desencofrado  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 137.95 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.
- Columnas, Acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 607.76 kg. correspondiente a esta partida.
- Viga Cimentación, Concreto  $f_c=315$  kg/cm<sup>2</sup>  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.87 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.
- Viga Cimentación, Encofrado y Desencofrado  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 6.96 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.
- Viga Cimentación, Acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 732.93 kg. correspondiente a esta partida.
- Viga, Encofrado y Desencofrado  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 140.39 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.
- Vigas, Acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1,146.54 kg. correspondiente a esta partida.
- Losa Aligerada, Encofrado y Desencofrado  
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 168.10 m<sup>2</sup> correspondiente al sobrecimiento armado, encofrado y desencofrado.

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



### PATIO DE MANIOBRAS

- Nivelación Exterior Patio de Veredas

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 150.00 m<sup>2</sup> correspondiente a la nivelación exterior patio de veredas.

- Afirmado H=0.30 en 2 capas

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 150.00 m<sup>2</sup> correspondiente a afirmado H=0.30 en 2 capas.

- Losa de Concreto  $f_c=315$  kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 30.00 m<sup>3</sup> correspondiente a losa concreto  $f_c=315$  kg/cm<sup>2</sup>.

- Losa de Concreto Encofrado y Desencofrado Normal

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 21.00 m<sup>2</sup> correspondiente a losa de concreto encofrado y desencofrado normal.

- Losa de Concreto, Acero de Refuerzo  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2,857.79 kg. correspondiente a losa de concreto, acero de refuerzo  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>.

### INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO

- Losa Aligerada, Concreto  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.61 m<sup>3</sup> correspondiente a losa aligerada, concreto  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>.

- Losa Aligerada, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 7.00 m<sup>2</sup> correspondiente al sobrecimiento armado, encofrado y desencofrado.

- Losa Aligerada, Acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>


Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 120.35 kg. correspondiente a losa aligerada, acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>.

- Losa Aligerada, Ladrillo Huevo 15x30x30

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 59.00 und. correspondiente a losa aligerada, ladrillo huevo 15x30x30.

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

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 17.07 m<sup>2</sup> correspondiente a muros de ladrillo KK tipo IV soga M:1:4 E 1.5 cm.

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



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



- Tarrajeo con Impermeabilizante en Muros Interiores

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 203.83 m<sup>2</sup> correspondiente a tarrajeo con impermeabilizante en muros interiores.

### **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 278.81 m<sup>2</sup> correspondiente al muro de ladrillo KK tipo IV soga M:1:4 E=1.5 cm.

#### **REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

- Tarrajeo en Muros Exteriores y Cerco Perimétrico.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 444.70 m<sup>2</sup> correspondiente al tarrajeo en muros exteriores y cerco perimétrico.

#### **PISOS Y PAVIMENTOS**

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

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 218.75 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.

- Vereda de Concreto F'c=175 kg/cm<sup>2</sup> E=4" Frot. Bruñado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 23.20 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.

- Vereda, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.00 m<sup>2</sup> 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 138.69 m correspondiente a esta partida.

#### **COBERTURAS**


- Cobertura Ladrillo Pastelero 24x24 Asentado con Mezcla 1:5 2.5 cm Junta 1:5 1.5 cm.

Según avance de obra se ha realizado el 132.00 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.

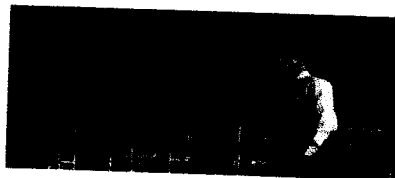
#### **OTROS**

- Bruñas según detalle

Según avance de obra se ha realizado el 100.00 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.

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

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



## **INSTALACIONES SANITARIAS**

### **SISTEMA DE AGUA SALADA**

#### **SALIDAS DE AGUA SALADA**

- Salida de Agua Salada 1 1/2"

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

## **SISTEMA DE DRENAJE PUVIAL**

### **RED DE DRENAJE PLUVIAL**

- Sum. e Inst. Tubería PVC-SAP 2"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 68.00 m correspondiente a esta partida.

- Sum. e Inst. Tubería PVC-SAP 3"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 36.00 m correspondiente a esta partida.

## **DESAGÜE Y VENTILACIÓN**

### **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.

- Sum. e Inst. Buzón con Tapa de 1.20 m de Diámetro H=1.40 m

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

## **REDES DE DESAGÜE INDUSTRIAL**

### **TRABAJOS PRELIMINARES**

- Trazo, Nivelación y Replanteo de Zanjas ml

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 200.00 m correspondiente a esta partida.


## **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

- Excav. de Zanja para Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 200.00 m correspondiente a esta partida.

- Refine y Nivelación de Zanja P/Tubería

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 200.00 m correspondiente a esta partida.


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

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



- Cama de Apoyo E=0.10 m

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 200.00 m correspondiente a esta partida.

- Relleno y Compactado de Zanja

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 200.00 m correspondiente a esta partida.

- Eliminación de Material Excedente c/Maquina

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 10.00 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.

### **RED DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE**

- Sum. e Inst. de Tubería PVC –SAL 3"

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

- Sum. e Inst. de Tubería PVC –SAL 6"

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

### **3.1.2 Avance de Obra**

a. Avance Programado Vigente en el Mes	60.56 %
b. Avance ejecutado en el Mes	2.44 %
c. Avance Programado Acumulado al Mes	100.00 %
d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes	41.88 %
e. Situación Actual de la Obra	
Normal	
<b>Retrasada:</b>	<b>58.12 %</b>
Adelantada:	



### **3.1.3 Plan de Trabajo**

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

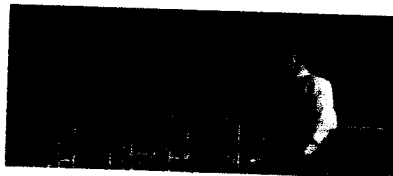
### **3.1.4 Desarrollo de la Obra**

- a. Aspectos Críticos

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

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

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclaya  
 TELERFONOS: #949611859 / 949611859



**b. Problemas Presentados**

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

Los locales de comercio ubicados en el eje 9-K del cerco perimétrico no desalojando esa zona no realizándose la normal ejecución de la obra, siendo responsabilidad netamente de la empresa constructora P.S.V. Constructores.

**c. Acciones Correctivas**

Asiento N° 663 del Supervisor del 03/12/18

Se le solicita presentar la rotura de probetas de las áreas de frío y almacenes, incrementar el personal para poder avanzar la obra debido a que se encuentra atrasada.

Asiento N° 672 del Supervisor del 07/12/18

Se exige abrir otros frentes de trabajo como patio de maniobras ya que hace 1 mes se le entrego el expediente de adicional.

Asiento N° 692 del Supervisor del 17/12/18

Se le solicita presentar una consulta para enviar a la entidad para su respectivo pronunciamiento.

Asiento N° 695 del Supervisor del 17/12/18

Se le solicita al contratista presentar la guía de remisión sobre los paneles que están en obra.

Asiento N° 697 del Supervisor del 18/12/18

Se le solicita presentar la valorización correspondiente al mes de diciembre debido a que la entidad está solicitando como último día de presentación en Lima el día 21 de diciembre.



**3.1.5 Condiciones Meteorológicas**

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

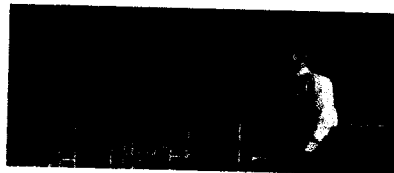
**3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad**

Se tomaron las siguientes:

- Para este mes de diciembre se realizaron las pruebas de densidad de campo: 02 para el Área de patio de Maniobras, obteniéndose un resultado positivo en ambas; 02 para el Área de Frío, de las cuales se obtuvo 01 positiva y 01 negativa.

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

**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 m<sup>3</sup>
- 01 Motosoldadora Miller Bobcat 250A
- 01 Motosoldadora Miller Traiblazer 325A
- 02 Equipo de Oxicorte
- 01 Grupo Electrónico Panther 170F
- 02 Trompo Mezclador de Concreto 9p<sup>3</sup>
- 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 01 Estación Total Leica TS06R500
- 01 Plancha compactadora
- 01 Compactador tipo canguro

### 3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

- 01 Ingeniero Residente de obra
- 01 Ingeniero Asistente de Residente
- 01 Ingeniero Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente
- 01 Administrador
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Topógrafo
- 01 Técnico Electricista

### 3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de diciembre no se recibió visita por parte de la Entidad.

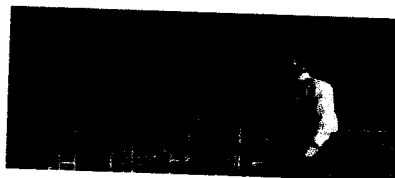
### 3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

#### Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **2.44 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **41.88 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **100.00 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra **atrasada** en **58.12 %** con respecto al avance acumulado (Valorización Contractual).
- El plazo de termino de obra es hasta 27/12/2018 (según Resolución de Secretaría General N° 223-2018-FONDEPES/GG), y esta presente valorización se realizó hasta el 31/12/2018 debido a que se encuentra en trámite la solicitud de Ampliación de Plazo N° 10.
- El avance ejecutado acumulado mensual respecto a la Valorización Contractual y Adicionales de Obra es **43.39 %**.

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

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



### 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.
- **LA SUPERVISIÓN APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 15**, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos en diciembre del 2018, por lo que se recomienda a la Entidad la cancelación correspondiente al contratista.
- La Supervisión recomienda a la Entidad realizar las acciones legales que considere pertinente, ya que la obra se encuentra atrasada en 56.61 % respecto al acumulado programado (Monto Contractual + Adiconales + Deductivos).

### 3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

Número de valorizaciones tramitadas	:	15
Número de valorizaciones pagadas	:	13
Monto valorizado en el mes (CD + GG + UT)	:	+ S/. 182,003.62
Adelanto Directo Amortizado al mes	:	- S/. 18,200.36
Adelanto de Materiales Amortizado al mes	:	- S/. 36,400.73
Subtotal (Sin IGV)	:	S/. 127,402.54
<b>Monto a Pagar (Incluido IGV)</b>	:	<b>S/. 150,335.00</b>

### 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	: 16
- N° de Oficiales contratados al presente mes	: 03
- N° de Obreros contratados al presente mes	: 08

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

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo  
TELEFONOS: #919611859 / 919611859



#### 4.0 DOCUMENTOS ANEXOS

- ✓ Valorización mensual de Ejecutor de obra
- ✓ Planilla de Metrados
- ✓ Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado
- ✓ Panel Fotográfico



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

Luis Alberto Avila Morales  
Jefe de Supervisión



---

---

Valorización Mensual de Ejecución de Obra

---

---

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



# VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 2018

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

Ítem	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,641,166.41		
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	254,302.22	1,735,193.63	574,240.31
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	265,655.94	306,935.35	889,555.37
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	33,371.23	274,260.20	529,537.47
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	33,371.23	361,811.11
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	81,428.75	230,497.34	400,201.27
				81,428.75	937,944.75
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>6,354,976.78</b>	<b>2,506,421.89</b>	<b>2,661,686.50</b>	<b>3,693,290.28</b>
	GASTOS GENERALES	781,662.14	308,289.89	327,387.43	454,274.70
	UTILIDAD	381,298.61	150,385.31	159,701.19	221,597.43
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>2,965,097.09</b>	<b>3,148,775.12</b>	<b>4,369,162.40</b>
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO		290,625.22	314,877.52	436,916.23
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		581,250.44	629,755.04	873,832.50
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>2,093,221.43</b>	<b>2,204,142.57</b>	<b>3,058,413.67</b>
	AVANCE DE OBRA (%)	100.00%	39.44%	41.88%	58.12%
			2.44%		

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

00219

# VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 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: Diciembre del 2018  
 FECHA:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Sub Total \$.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				107,384.11		107,474.11		101,474.11		5,910.00
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m <sup>2</sup>	80.00	80.14	6,411.20	80.00	6,411.20	80.00	6,411.20	80.00	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	1,422.29	1.00	1,422.29	1.00	-
01.03	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	14,000.00	8.00	14,000.00	8.00	-
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	1,500.00	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	4,000.00	8.00	4,000.00	8.00	-
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	0.20	2,400.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m <sup>3</sup> )	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62	1.00	1,375.62	1.00	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00	8.00	2,400.00	8.00	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.80	31,580.00	0.80	31,580.00	0.10	3,510.00
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				26,124.72		26,124.72		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	6,350.00	1.00	6,350.00	1.00	-
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	1.00	-
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	1.00	-
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	1.00	-
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	1.00	-
03	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				17,936.66		17,936.66		17,936.66		-
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m <sup>2</sup>	3,155.28	1.29	4,070.31	3,155.28	4,070.31	3,155.28	4,070.31	3,155.28	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	2,240.25	3,155.28	2,240.25	3,155.28	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	1.00	2,000.00	1.00	-
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	1.00	-
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	1.00	-
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	1.00	-
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	8.00	-
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	10.00	-
04	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>				37,572.23		37,572.23		37,572.23		-
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA- CABEZA	m <sup>2</sup>	149.42	3.28	490.10	149.42	490.10	149.42	490.10	149.42	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA- SOGA	m <sup>2</sup>	608.90	3.28	1,980.63	608.90	1,980.63	608.90	1,980.63	608.90	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA-CANTO	m <sup>2</sup>	17.10	2.98	50.96	17.10	50.96	17.10	50.96	17.10	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m <sup>3</sup>	641.99	11.81	7,646.10	641.99	7,646.10	641.99	7,646.10	641.99	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	2,620.00	5.02	13,152.40	2,620.00	13,152.40	2,620.00	13,152.40	2,620.00	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	108.60	16.15	1,721.59	108.60	1,721.59	108.60	1,721.59	108.60	-
04.07	DESMTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	39.60	6.00	39.60	6.00	-
04.08	DESMTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	10.00	524.40	10.00	524.40	10.00	-
04.09	DESMTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	1.00	524.45	1.00	524.45	1.00	-
04.10	DESMTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	994.42	1.00	994.42	1.00	-
04.11	DESMTAJE DE PUERTAS METALICAS	m <sup>2</sup>	36.81	14.02	513.27	36.81	513.27	36.81	513.27	36.81	-
04.12	DESMTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	4,853.84	86.00	4,853.84	86.00	-


*[Firma]*  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 CIP. No 84746

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/.
04.13	DES-MONTAJE DE FIBROCEMENTO	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	35.93	26.66	958.61	35.93	958.61	35.93	958.61	-	-
04.15	DES-MONTAJE DE VENTANAS	m <sup>2</sup>	66.90	5.35	357.92	66.90	357.92	66.90	357.92	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m <sup>2</sup>	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	57.72	304.18	-	-
05	ESTRUCTURAS				1,930,192.66		1,443,864.00		1,443,864.00		486,328.66
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91		1,338.91		1,338.91		-
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,217.18	1.10	1,338.91	1,217.18	1,338.91	1,217.18	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	304.97	30.89	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52	-	-
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	182.48	226.33	41,302.96	182.48	41,302.96	182.48	41,302.96	-	-
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25% P.M	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	120.40	46.40	5,598.56	120.40	5,598.56	120.40	5,598.56	-	-
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m <sup>2</sup>	925.60	35.16	32,544.10	925.60	32,544.10	925.60	32,544.10	-	-
05.03.07	CONTRA PISO DE 48MM.	m <sup>2</sup>	925.60	38.32	35,469.99	925.60	35,469.99	925.60	35,469.99	-	-
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,816.12		873,363.52		873,363.52		162,452.60
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	150.38	475.25	71,466.10	150.38	71,466.10	150.38	71,466.10	-	-
05.04.02	ZAPATAS, ACERO 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 <sup>3</sup>	22.09	527.24	11,646.73	22.09	11,646.73	22.09	11,646.73	-	-
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	264.90	44.22	11,713.88	264.90	11,713.88	264.90	11,713.88	-	-
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,381.30	4.16	14,066.21	2,947.52	12,281.68	433.78	1,804.52	3,981.30	14,066.21
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	131.98	536.54	71,076.51	110.95	59,751.01	10.57	5,882.37	121.52	65,443.38
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1,118.07	58.33	65,217.02	937.14	54,863.38	137.95	8,046.62	1,075.09	62,710.00
05.04.08	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	23,315.35	4.16	96,991.86	22,707.58	84,463.56	607.76	2,528.29	23,315.35	96,991.86
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m <sup>3</sup>	28.66	478.99	14,206.84	28.79	13,790.12	0.87	416.72	29.66	14,206.84
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	202.46	42.47	8,598.48	185.50	8,302.89	6.96	285.59	202.46	8,598.48
05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00	10,455.29	43,484.01	732.93	3,048.98	11,188.22	46,543.00
05.04.12	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	84.01	527.05	49,547.97	55.12	29,051.00	140.39	8,019.08	55.12	29,051.00
05.04.13	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	964.22	57.12	55,076.25	581.56	33,218.71	140.39	8,019.08	721.95	41,237.76
05.04.14	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m <sup>2</sup>	13,688.42	4.16	56,985.43	9,191.18	38,235.31	1,148.54	4,769.81	10,337.72	43,004.92
05.04.15	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	243.48	542.12	131,885.38	243.48	131,885.38	243.48	131,885.38	-	-
05.04.16	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	938.58	69.30	65,043.59	938.58	65,043.59	938.58	65,043.59	-	-
05.04.17	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	14,943.86	4.16	62,166.46	14,943.86	62,166.46	14,943.86	62,166.46	-	-
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	104.12	395.77	41,207.57	58.15	23,014.03	168.10	8,225.13	58.15	23,014.03
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1,188.00	48.93	58,128.84	892.18	43,654.37	296.82	1,060.28	1,188.00	58,128.84
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	5,405.60	4.16	22,487.30	2,536.90	10,553.50	2,536.90	10,553.50	2,536.90	11,933.79
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO O HUECO 15X30X30	Und.	11,888.00	3.23	38,398.24	6,730.30	21,738.87	6,730.30	21,738.87	6,730.30	16,659.37
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m <sup>2</sup>	15.57	444.05	6,813.86	8.65	3,841.03	8.65	3,841.03	8.65	3,841.03
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	75.17	89.25	6,708.92	46.05	4,109.96	46.05	4,109.96	20.12	2,598.96
05.04.24	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	995.94	4.16	4,143.11	513.03	2,134.20	2,134.20	2,134.20	2,134.20	2,008.91
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	1.80	425.67	766.21	1.80	766.21	1.80	766.21	-	-
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	31.68	51.99	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04	-	-
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	45.00	4.16	187.20	45.00	187.20	45.00	187.20	-	-
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				262,143.36		3,222.28		3,222.28		258,921.08
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	189.80	16.41	3,114.62	189.80	3,114.62	189.80	3,114.62	-	-
											392,311.42
											32,348.52
											27,504.18
											117,172.84
											4,844.34
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02
											5,633.13
											2,507.02

Luis Alberto Xela Morales  
C.I.P. No. 84776 G  
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/.
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	539.28	11.00	5,932.08	65.47	720.17	65.47	720.17	473.81	5,211.91
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	539.28	20.47	11,039.08	65.47	1,340.17	65.47	1,340.17	473.81	9,998.89
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,150.00	4.99	5,738.50	-	-	150.00	748.50	1,000.00	4,990.00
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m <sup>2</sup>	1,150.00	28.34	32,591.00	-	-	150.00	4,251.00	1,000.00	28,340.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'c=315KG/CM2	m <sup>3</sup>	253.00	462.05	118,898.65	-	-	30.00	13,861.50	223.00	103,037.15
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	180.28	49.59	7,948.29	-	-	21.00	1,041.39	138.28	6,906.90
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	17,303.44	4.16	71,982.31	-	-	2,857.79	11,898.41	14,445.65	60,083.90
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,596.35	-	-	-	-	728.55	2,596.35
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				219,225.07						16,669.79
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	95.03	3.53	335.46	95.03	195,661.99	95.03	335.46	-	-
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-
05.06.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	116.20	579.84	-	-
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-
05.06.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74	4.19	334.74	-	-
05.06.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-
05.06.08	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m <sup>2</sup>	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	174.15	3,564.85	-	-
05.06.09	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	52.89	30.89	1,627.59	52.89	1,627.59	52.89	1,627.59	-	-
05.06.10	ZAPATAS,ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-
05.06.11	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-
05.06.12	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	m <sup>3</sup>	1.02	539.54	549.31	1.02	549.31	1.02	549.31	-	-
05.06.13	COLUMNAS ENFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	15.59	59.33	909.36	15.59	909.36	15.59	909.36	-	-
05.06.14	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	Kg.	843.28	4.16	3,507.96	843.28	3,507.96	843.28	3,507.96	-	-
05.06.15	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	0.73	384.75	-	-
05.06.16	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	m <sup>2</sup>	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	7.81	446.11	-	-
05.06.17	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	127.97	532.36	-	-
05.06.18	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	86.46	542.12	46,871.70	86.46	46,871.70	86.46	46,871.70	-	-
05.06.19	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	m <sup>2</sup>	955.08	69.30	66,185.66	955.37	65,999.24	952.37	65,999.24	-	-
05.06.20	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg.	7,789.16	4.16	32,398.75	7,789.16	32,398.75	7,789.16	32,398.75	-	-
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	0.61	395.77	241.42	-	-	0.61	241.42	-	-
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	m <sup>2</sup>	7.00	48.93	342.51	-	-	7.00	342.51	-	-
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg.	120.35	4.16	500.66	-	-	120.35	500.66	-	-
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	-	-	59.00	190.57	-	-
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	24.65	484.44	11,448.45	10.95	5,085.62	10.95	5,085.62	-	-
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	39.60	55.38	2,193.05	27.52	1,524.06	27.52	1,524.06	-	-
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45	898.63	3,913.50	898.63	3,913.50	-	-
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	17.07	65.28	1,114.33	-	-	17.07	1,114.33	-	-
05.06.29	LADRILLO PASTELLERO	m <sup>2</sup>	21.84	76.63	1,673.60	-	-	-	-	-	-
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	302.95	27.10	8,209.85	99.12	2,696.15	302.95	8,209.85	-	-
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO				125,568.84						
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	39.60	3.53	139.79	39.60	125,568.84	39.60	139.79	-	-
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	140.58	4,927.33	-	-
05.07.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60	39.60	197.60	-	-
05.07.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	53.28	2,173.29	-	-
05.07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	122.22	1,344.42	-	-
05.07.07	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m <sup>2</sup>	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	122.22	2,501.84	-	-
05.07.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>2</sup>	39.60	30.99	1,223.24	39.60	1,223.24	39.60	1,223.24	-	-

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m³	32.12	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-	-	-
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.18	63.52	2,679.27	42.18	2,679.27	-	-	-	-
05.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	2,219.96	9,235.03	-	-	-	-
05.07.12	CONCRETO Fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	14.02	564.11	7,908.82	14.02	7,908.82	-	-	-	-
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	120.98	70.11	8,481.91	120.98	8,481.91	-	-	-	-
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.99	3,601.92	14,983.99	-	-	-	-
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	12.31	596.83	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-	-	-
05.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	122.41	58.05	6,961.08	122.41	6,961.08	-	-	-	-
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-	-	-
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO-CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m³	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-	-	-
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.55	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-	-	-
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	-	-	-	-
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-	-	-
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.36	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-	-	-
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	801.11	3,332.62	-	-	-	-
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	3.93	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-	-	-
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.67	62.40	1,227.41	19.67	1,227.41	-	-	-	-
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-	-	-
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	0.82	395.77	324.53	0.82	324.53	-	-	-	-
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.43	48.83	461.41	9.43	461.41	-	-	-	-
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	51.43	4.16	213.95	51.43	213.95	-	-	-	-
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	79.00	255.17	-	-	-	-
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				68,341.84						68,341.84
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	81.80	1.10	89.98	-	-	-	-	81.80	89.98
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03	-	-	-	-	1.00	24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,399.25	-	-	-	-	9,583.16	41,399.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	19.84	23.87	473.58	-	-	-	-	19.84	473.58
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCON				96,294.80						96,294.80
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.	985.50	4.32	4,300.56	-	-	-	-	985.50	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				14,206.79						14,206.79
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.00	1.10	20.90	19.00	20.90	-	-	19.00	20.90
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m³	41.80	7.63	318.93	41.80	318.93	-	-	41.80	318.93


**Leyes Alberto Abenda Morales**  
 C.I.P. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS


# VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 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: Diciembre 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/.
10	ARQUITECTURA				1,186,490.72						
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 <sup>2</sup>	2,376.92	65.28	155,165.34	1,768.92	115,475.10	278.81	18,200.72	2,047.73	133,675.81
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81						
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	2,406.04	28.39	68,307.48	1,228.92	78,384.95	444.70	12,625.03	1,673.62	91,009.98
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m <sup>2</sup>	2,210.88	22.65	50,078.43	1,072.16	24,284.42			1,072.16	24,284.42
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m <sup>2</sup>	531.46	33.72	17,920.83	287.33	9,014.37			287.33	9,014.37
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m <sup>2</sup>	61.17	50.48	3,087.98	25.10	1,267.05			25.10	1,267.05
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m <sup>2</sup>	48.43	12.31	596.17	38.39	472.58			38.39	472.58
10.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m <sup>2</sup>	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02			11.50	398.02
10.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m <sup>2</sup>	32.40	34.61	1,121.36	15.75	545.11			15.75	545.11
10.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m <sup>2</sup>	11.86	34.61	410.47						
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	63.97	37.18	2,377.13	12.37	459.67			12.37	459.67
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m <sup>2</sup>	164.70	27.10	4,463.37						
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVAD	m <sup>2</sup>	179.80	39.28	7,054.69	179.80	7,054.69			179.80	7,054.69
10.03	CIELO RASOS				46,317.71						
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m <sup>2</sup>	1,114.21	41.57	46,317.71	728.81	30,296.63			728.81	30,296.63
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97						
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m <sup>2</sup>	1,324.64	34.80	46,097.47	11.18	389.06			11.18	389.06
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m <sup>2</sup>	861.57	42.14	36,306.56						
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUÑADO	m <sup>2</sup>	71.75	27.76	1,991.78						
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m <sup>2</sup>	345.50	73.07	25,245.69						
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m.	22.75	62.07	1,412.09						
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO	m <sup>2</sup>	688.04	52.57	36,170.26	137.20	7,212.60	23.20	1,219.62	160.40	8,432.23
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	156.00	36.02	5,619.12	38.70	1,393.97	8.00	288.16	46.70	1,682.13
10.04.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81						
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m <sup>2</sup>	269.44	93.62	25,224.97						
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m.	222.27	19.97	4,438.73						
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	230.95	19.26	4,448.10						
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	624.50	14.98	9,355.01	208.46	3,122.73	138.69	2,077.58	347.15	5,200.31


  
**Ing. Alberto Villegas Morales**  
 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/.
10.06	COBERTURAS				114,898.91						
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1,050.00	75.61	79,390.50			132.00	9,980.52	918.00	89,408.98
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 1/2"X4"	m <sup>2</sup>	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"	m <sup>2</sup>	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"	m <sup>2</sup>	2.40	372.78	894.87					2.40	894.87
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"X6"	m <sup>2</sup>	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	684.91	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	898.37	2,598.51					2.88	2,598.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	34.72	224.15	7,782.49					34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36		11,750.26		11,750.26		126,053.10
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	866.50	866.50					1.00	866.50
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		1,045.57	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		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		6,586.60	1.00	6,586.60		
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00X3.00m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38		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



**Luis Alberto Vibia Morales**  
 C.I.P. 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
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	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m <sup>2</sup>	32.40	285.56	9,252.79	-	-	-	-	32.40	9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles)	Und.	1.00	366.98	366.98	-	-	-	-	1.00	366.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05	-	-	-	-		113,708.05
10.08.01	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m	Und.	6.00	5,618.15	33,708.90	-	-	-	-	6.00	33,708.90
10.08.02	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	-	1.00	4,918.15
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	-	5.00	11,524.05
10.08.04	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	69.14	336.92	23,294.65	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28	-	-	-	-		8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und.	8.00	57.84	462.72	-	-	-	-	8.00	462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"X3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	-	180.00	5,796.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	2,210.88	14.07	31,107.33	-	-	-	-	2,210.88	31,107.33
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	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

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

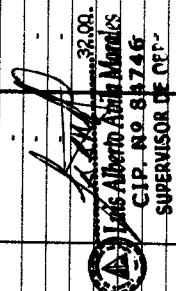


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	588.22	2,352.88	-	-	-	-	4.00	2,352.88
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	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA	Und.	18.00	72.90	1,312.20	-	-	-	-	18.00	1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	59.07	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	6,276.92	629.00	6,905.92	6,905.92		81,021.53
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	3,155.28	1.79	5,647.95	-	-	-	-	3,155.28	5,647.95
10.13.07	BRUNAS SEGUN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	997.92	6,276.92	1,097.92	6,905.92	402.08	2,529.08
	COSTO DIRECTO			S/.	1,196,480.72	284,302.22					889,656.37
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	147,166.36	31,279.17	6,473.87	306,835.35	37,753.04		109,415.32
	UTILIDAD		6.00%	S/.	71,789.44	15,258.13	3,157.99	18,418.12	53,373.32		53,373.32
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,415,448.52	300,839.52		363,104.51	1,062,344.01		1,062,344.01
	AMORTIZACIÓN			S/.							
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGIV)			S/.	1,415,448.52	300,839.52		363,104.51	1,062,344.01		1,062,344.01
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)		100.00%			21.25%	4.40%	25.85%	74.35%		


  
**Luis Alberto Avila Morales**  
 C.T.P. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBR




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/.
11.01.06.15	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				6,752.45						
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U	Und.	24.00	91.17	2,188.08	24.00	2,188.08	24.00	5,036.38	-	716.07
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U	Und.	2.00	102.11	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	204.22	-	-
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U	Und.	3.00	238.69	716.07	-	-	-	462.44	-	-
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64	1.00	2,181.64	-	-	3.00	716.07
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,787.21				2,181.64	-	-
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adt=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10	-	-	-	-	2.00	12,787.21
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68	-	-	-	-	1.00	99.68
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	2.00	477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18	-	-	-	-	2.00	171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52	-	-	-	-	2.00	20.52
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	2.00	303.52
11.01.08.09	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	4.00	679.04
11.01.08.10	CODO PVC-SAP 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						
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.51						
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.51	243.00	381.51	-	-	243.00	381.51
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74						
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA PTUBERIA	m.	243.00	11.68	2,838.24	243.00	2,838.24	-	-	243.00	6,847.74
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	243.00	517.59	-	-	243.00	2,838.24
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	517.59
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	243.00	1,701.00	-	-	243.00	1,790.91
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,877.18						
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66	-	-	-	-	-	3,877.18
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	-	-	-	-	-	144.66
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	-	-	5.00	505.50	-	3,027.02
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47						
11.02.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.64	1,636.80	120.00	1,636.80	-	-	5.00	505.50
11.02.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.89	367.25	25.00	367.25	-	-	120.00	2,099.95
11.02.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	10.00	205.90	-	-	25.00	1,636.80
11.02.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E-Cisterna)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	10.00	205.90
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,998.07						
11.02.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	2.00	4,998.07
11.02.05.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	6.00	42.44
11.02.05.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	32.00	658.88	-	-	6.00	115.68
11.02.05.04	Sum./Inst./Prueba Hidra./Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	-	658.88
11.02.05.05	Sum./Inst./Prueba Hidra./Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada	m.	46.00	22.36	1,028.56	-	-	-	-	-	2,428.80
11.02.05.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 2" C-10 (Cistern)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	10.00	205.90
11.02.05.07	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	18.00	514.62

  
**Luis Alberto Ariza Morales**  
 C.I.P. N.º 81746  
 SUPERVISOR DE O.P.


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/.
11.02.06	ACCESORIOS				1,550.74						
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08	18.00	1,550.74	18.00	1,550.74	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	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	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	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	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	7.00	100.87
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	20.96	62.88	3.00	62.88	3.00	62.88	3.00	62.88
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	15.00	18.91	283.65	15.00	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	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	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	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	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	3.00	54.54
11.02.07	VALVULAS				3,069.35						
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"O	Und.	2.00	91.17	182.34	2.00	182.34	2.00	182.34	2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"O	Und.	15.00	102.11	1,531.65	15.00	1,531.65	15.00	1,531.65	15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"O	Und.	5.00	174.91	874.55	5.00	874.55	5.00	874.55	5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"O	Und.	1.00	480.81	480.81	1.00	480.81	1.00	480.81	1.00	480.81
11.02.08	EQUIPOS DE BOMBEO				29,743.69						
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30	2.00	4,367.30	2.00	4,367.30	2.00	4,367.30
11.02.08.02	C/ACCESORIOS				3,522.05						
11.02.08.03	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	1.00	3,522.05	1.00	3,522.05	1.00	3,522.05
11.02.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"O	Und.	2.00	238.69	477.38	2.00	477.38	2.00	477.38	2.00	477.38
11.02.08.05	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.66	199.36	2.00	199.36	2.00	199.36	2.00	199.36
11.02.08.06	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	2.00	1,071.04	2.00	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	2.00	577.46	2.00	577.46	2.00	577.46
11.02.08.08	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24	2.00	74.24	2.00	74.24	2.00	74.24
11.02.08.09	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	2.00	303.52	2.00	303.52	2.00	303.52
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	4.00	679.04	4.00	679.04	4.00	679.04
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	3.00	18.91	56.73	3.00	56.73	3.00	56.73	3.00	56.73
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	2.00	19.41	38.82	2.00	38.82	2.00	38.82	2.00	38.82
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	4.00	77.24	4.00	77.24	4.00	77.24
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob. Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adf=22m, Pc	Und.	3.00	18.18	54.54	3.00	54.54	3.00	54.54	3.00	54.54
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40	2.00	3,333.40	2.00	3,333.40	2.00	3,333.40
11.02.08.16	TUBERIA DE F"6"8" INC.SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24	1.00	1,269.24	1.00	1,269.24	1.00	1,269.24
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"O	Und.	2.00	323.81	647.62	2.00	647.62	2.00	647.62	2.00	647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86	2.00	813.86	2.00	813.86	2.00	813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59	1.00	317.59	1.00	317.59	1.00	317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52	2.00	339.52	2.00	339.52	2.00	339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.78	479.28	3.00	479.28	3.00	479.28	3.00	479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64	4.00	77.64	4.00	77.64	4.00	77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84	4.00	83.84	4.00	83.84	4.00	83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12	4.00	89.12	4.00	89.12	4.00	89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	1.00	22.96	1.00	22.96	1.00	22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40	3.00	56.40	3.00	56.40	3.00	56.40
11.02.08.27	ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	136.43	1,245.87	9.00	1,245.87	9.00	1,245.87	9.00	1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44	8.00	1,147.44	8.00	1,147.44	8.00	1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07	49.00	7,518.07	49.00	7,518.07	49.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17						
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93						
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	796.97	15.00	143.85	68.00	652.12	83.00	796.97
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.86	426.96	36.00	426.96	36.00	426.96	36.00	426.96


  
**Luis Alberto Valdes Morales**
  
 C.I.P. N° 84746
   
 SUPERVISOR DE

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/.
11.03.02	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	998.48
11.04	DESAGUE Y VENTILACION				57,277.35						32,823.38
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06					665.89	24,453.97
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06	275.20	432.06	275.20	432.06		432.06
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60						8,123.60
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34	275.20	3,214.34	275.20	3,214.34		3,214.34
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18	275.20	586.18	275.20	586.18		586.18
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	275.20	2,028.22	275.20	2,028.22		2,028.22
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40	275.20	1,926.40	275.20	1,926.40		1,926.40
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	18.00	20.47	368.46	18.00	368.46	18.00	368.46		368.46
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,446.98						4,446.98
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	44.00	2,455.20	44.00	2,455.20		2,455.20
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05	5.00	305.05	5.00	305.05		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	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	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	89.20	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	42.00	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	3.00	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	28.00	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	14.00	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	23.00	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	23.00	306.36	23.00	306.36		306.36
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	64.68	3.00	64.68		64.68
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64	32.00	304.64	32.00	304.64		304.64
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	5.00	76.00	5.00	76.00		76.00
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86	23.00	271.86	23.00	271.86		271.86
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	18.59	1.00	18.59		18.59
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62					1.00	86.62
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12					1.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60	12.00	192.60	12.00	192.60		192.60
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	2.00	26.64	2.00	26.64		26.64
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	1.00	21.56	1.00	21.56		21.56
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64					22.00	3,676.64
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12					1.00	146.12
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02					3.00	103.02
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08					37.00	1,622.08
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.87	229.31					23.00	229.31
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80					15.00	184.80
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84					6.00	180.84
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70						8,356.70
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.82	2,528.12	9.40	2,161.25	9.40	2,161.25	1.60	1,286.87
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45					1.00	279.45
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13					0.30	386.44
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	25.00	4,260.00		4,260.00


**Las Alamos S.A.**  
 C.I.P. N° 8.4746  
 SUPERVISOR DE

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						
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41							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							2,032.41
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39						
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43							13,512.39
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U*U	Und.	1.00	480.81							578.86
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53							480.81
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76							965.06
11.04.08.05	TEE F*G*3"	Und.	1.00	201.53							478.28
11.04.08.06	CODO F*G*3"	Und.	4.00	196.33							201.53
11.04.08.07	TUBERIA F*G* 3"	Und.	3.00	217.53							785.32
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43							662.59
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43							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						250.57
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,846.28						
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13						4,804.58
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95						1,864.13
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25						339.95
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20						1,176.25
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75						1,117.20
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						1,747.21
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12						549.09
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,935.32						
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13						10,935.32
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.86	249.06						67.13
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52						130.46
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	28.83	80.49						417.52
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						
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48						1,383.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78						12.48
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12						69.78
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12						53.12
11.05.05.05	SUM. E. INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98						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						53,210.10
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88						279.45
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						113.88
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						25,362.38
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						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
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						14,889.32


**Alfredo Peña Morales**  
 C.I.P. N.º 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/.
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"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	6,280.63	-	-	-	-	41.00	6,280.63
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	-	9.00	324,006.58
11.06.01	OBRAS 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	-	-	-	-	-	-
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m³	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	-	-
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44	-	-	-	-	-	-
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	880.00	-	880.00	-	-	-
11.06.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	20.00	-	558.60	-	-	-
11.06.03.03	MANIOBRA DE FLOTACION	m.	880.00	14.85	13,068.00	-	-	-	-	-	-
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	Und.	2.00	1,789.87	3,579.74	-	-	-	-	-	-
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U	Und.	530.00	293.85	155,740.50	530.00	-	155,740.50	-	2.00	3,579.74
11.06.04	TERMOFUSION				12,362.00	-	-	-	-	-	-
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	Und.	1.00	8,430.00	8,430.00	1.00	-	8,430.00	-	-	-
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00	-	-	-	-	1.00	3,932.00
11.06.05	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD				15,811.00	-	-	-	-	-	-
11.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00	1.00	-	15,811.00	-	-	-
11.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84	-	-	-	-	-	-
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	169.61	152,649.00	-	-	-	-	900.00	302,876.84
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	169.61	89,893.30	-	-	-	-	530.00	152,649.00
11.06.08.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m³	6.00	1,462.82	8,776.92	-	-	-	-	6.00	8,776.92
11.06.08.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.62	51,557.62	-	-	-	-	1.00	51,557.62
<p style="text-align: center;"><b>Luis Alberto Peña Morales</b> CIP. N° 84746 SUPERVISOR DE PPT</p>											
COSTO DIRECTO				S/.	803,797.87	265,655.94	-	265,655.94	-	-	274,260.20
GASTOS GENERALES				S/.	98,867.11	32,675.68	-	32,675.68	-	-	66,193.11
UTILIDAD		12.30%		S/.	49,227.96	15,939.36	-	15,939.36	-	-	31,772.24
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		6.00%		S/.	950,892.84	314,270.98	-	314,270.98	-	-	626,442.82
AMORTIZACIÓN				S/.	950,892.84	314,270.98	-	314,270.98	-	-	626,442.82
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	950,892.84	314,270.98	-	314,270.98	-	-	626,442.82
AVANCE DE SUPRESUPUESTO (%)					100.00%	33.05%	1.07%	34.12%			66.88%

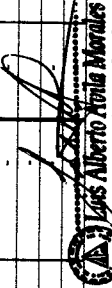
## VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 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.  
 UBICACION: MARCONA - INASCA - ICA.  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Diciembre del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				288,220.19						
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,618.87			33,371.23			234,848.96
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTO DE ZANJAS ML	m.	359.68	1.57	564.87	150.00	235.50	1,701.00			817.67
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00	0.75	1,465.50	235.50	150.00	208.66	329.17
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.16			1,929.41	0.75	0.25	488.50
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.68	11.66	4,200.83	100.00	1,168.00	1,929.41	100.00	259.66	4,993.74
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.68	7.00	2,517.82	100.00	700.00	1,168.00	100.00	259.66	3,032.83
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	10.00	20.47	204.70	3.00	61.41	700.00	3.00	7.00	1,817.82
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,686.46			8,665.61			143.29
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	115.00	8,360.05	8,665.61	115.00	65.00	6,930.84
12.03.02	SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.28	-	-	8,360.05	-	27.00	4,736.85
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89	275.56	4.00	275.56	-	4.00	-	2,194.29
12.04	INTERRUPTORES				7,406.80			5,969.52			1,436.28
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,688.95	24.00	1,842.48	5,969.52	24.00	11.00	844.47
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86	5.00	388.05	1,842.48	5.00	1.00	77.81
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	3.00	273.03	388.05	3.00	2.00	182.02
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.66	2,434.96	20.00	2,213.60	273.03	20.00	2.00	221.36
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36	8.00	1,251.36	2,213.60	8.00	-	437.76
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62	-	-	1,251.36	6.00	-	221.36
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.06			6,101.70			922.35
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	6,101.70	54.00	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	3,831.30	14.00	1.00	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	993.30	18.00	8.00	567.60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50			266.20			399.30
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30	-	-	266.20	-	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	-	399.30
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30			1,747.62			3,713.68
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	0.68	3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,605.26			7,000.17			5,605.09
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.56	11.78	1,985.64	168.56	1,985.64	7,000.17	168.56	-	5,605.09
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08	484.53	40.11	484.53	1,985.64	40.11	-	-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10	7,532.03	300.00	4,530.00	484.53	300.00	-	3,002.03
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	19.58	395.52	-	-	4,530.00	-	20.20	365.52
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	-	-	-	-	33.36	1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-	-	-	13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-	-	-	14.71	505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43			-			25,199.43
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm <sup>2</sup> ,450/750V	m.	82.96	9.93	823.79	-	-	-	-	82.96	823.79
12.09.02	CABLE NH-80,3-1x10mm <sup>2</sup> ,450/750V	m.	40.11	13.43	538.68	-	-	-	-	40.11	538.68


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



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						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	24.83	4,116.89	-	-	-	-	165.13	4,116.89
12.09.05	CABLE NH-80, 3-1x35mm2, 450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.36	-	-	-	-	195.98	6,514.36
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	1,354.38	-	-	-	-	13.85	1,354.38
12.09.08	CABLE NH-80, 2-1x10mm2, 450/750V	m.	88.60	10.58	937.36	-	-	-	-	88.60	937.36
12.09.09	CABLE NH-80, 1x16mm2(T), 450/750V	m.	82.96	6.53	541.73	-	-	-	-	82.96	541.73
12.09.10	CABLE NH-80, 1x10mm2(T), 450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83	-	-	-	-	630.25	4,871.83
12.09.11	CABLE NH-80, 1x16mm2(T), 450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	27.11	249.95
12.09.12	CABLE NH-80, 1x25mm2(T), 450/750V	m.	6.25	11.69	73.06	-	-	-	-	6.25	73.06
12.09.13	CABLE NH-80, 1x35mm2(T), 450/750V	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	13.85	194.59
12.09.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	14.71	1,520.43
12.09.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	18.85	277.28	-	-	-	-	14.71	277.28
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				5,954.91	-	-	-	-	-	5,954.91
12.10.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und.	3.00	1,288.13	3,864.39	-	-	-	-	3.00	3,864.39
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	18.00	2,090.52
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,163.76	-	-	-	-	-	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				4,117.85	-	-	-	-	-	4,117.85
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				1,525.40	-	-	-	-	-	1,525.40
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40	-	-	-	-	1.00	1,525.40
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,036.68	-	-	-	-	-	32,036.68
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	986.80	7,734.40	-	-	-	-	8.00	7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48	-	-	-	-	8.00	2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28	-	-	-	-	8.00	10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18	-	-	-	-	-	24,164.18
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90	-	-	-	-	145.00	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	7.00	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO	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 OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,996.74						
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT	Und.	27.00	125.02	3,375.54	-	-	-	-	27.00	3,996.74
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00	-	-	-	-	1.00	3,375.54
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	117.68	235.36	-	-	-	-	2.00	63.00
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	161.42	322.84	-	-	-	-	2.00	235.36
12.18	GRUPO ELECTROGENO 166KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74,003.60						322.84
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	74,003.60
12.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	Und.	1.00	16,778.40	16,778.40	-	-	-	-	1.00	57,225.20
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				128,962.16						16,778.40
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76						128,962.16
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76	-	-	-	-	0.16	66.76
13.02	EXCAVACION				15,395.88						66.76
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m <sup>3</sup>	102.30	101.83	10,427.44	-	-	-	-	102.30	15,395.88
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m <sup>3</sup>	9.60	158.14	1,518.14	-	-	-	-	9.60	10,427.44
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m <sup>2</sup>	83.00	37.10	3,050.30	-	-	-	-	83.00	1,518.14
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13						3,050.30
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12	-	-	-	-	23.00	46,131.13
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XS1 50 mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	485.00	52.38	24,366.70	-	-	-	-	485.00	516.12
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XS1 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41	-	-	-	-	13.00	24,366.70
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	m.	90.00	228.61	20,574.90	-	-	-	-	90.00	683.41
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94						20,574.90
13.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Klt	2.00	1,632.97	3,265.94	-	-	-	-	2.00	3,265.94
13.05	SUBSTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,369.09						3,265.94
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48	-	-	-	-	3.00	46,369.09
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	576.81	1,730.43	-	-	-	-	3.00	3,927.48
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81	-	-	-	-	1.00	1,730.43
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81	-	-	-	-	1.00	546.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90	-	-	-	-	1.00	516.81
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10,604.00	10,604.00	-	-	-	-	1.00	18,965.90
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66	-	-	-	-	6.00	10,604.00
13.06	BUZONES				1,524.75						10,077.66
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						1,524.75
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						7,627.00
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						1,527.10
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						4,808.86
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	12.00	20.47	245.64	-	-	-	-	12.00	245.64
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$/.</b>	<b>395,182.34</b>					<b>33,371.23</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>\$/.</b>	<b>48,607.43</b>					<b>4,104.66</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>\$/.</b>	<b>23,710.94</b>					<b>2,002.27</b>
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>\$/.</b>	<b>467,500.71</b>					<b>39,478.16</b>
<b>AMORTIZACION</b>					<b>\$/.</b>	<b>487,500.71</b>					<b>39,478.16</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>					<b>\$/.</b>	<b>487,500.71</b>					<b>39,478.16</b>
<b>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</b>					<b>%</b>	<b>100.00%</b>					<b>8.44%</b>
											<b>0.00%</b>
											<b>8.44%</b>
											<b>91.66%</b>


**Luis Alberto Arria Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OCP

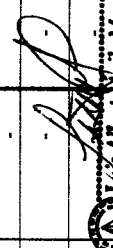
# VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 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.  
 FECHA: Diciembre del 2018

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	
14	OBRAS DE MAR				630,698.61		230,497.34		230,497.34	400,201.29
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61		88,040.34		88,040.34	17,357.28
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m <sup>2</sup>	908.40	3.09			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	3,200.00
14.01.03	DESMontaje de sistema de defensa 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 <sup>2</sup>	832.90	58.99	49,132.77	826.60	48,761.13	826.60	48,761.13	6.30
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	292.86	38.42	11,251.68	-	-	-	-	292.86
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	10.92	225.88	2,466.61	-	-	-	-	10.92
14.01.10	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	172.01	11.00	1,892.11	169.87	1,868.57	169.87	1,868.57	2.14
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	172.01	20.47	3,521.04	169.87	3,477.24	169.87	3,477.24	2.14
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.55		52,095.04		52,095.04	42,007.52
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92	-	-	-	-	44.00
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	24.16	20,122.86	744.80	17,984.37	744.80	17,984.37	2,138.50
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m <sup>2</sup>	292.86	26.45	7,746.15	-	-	-	-	292.86
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m <sup>2</sup>	826.60	8.25	6,819.45	744.80	6,144.60	744.80	6,144.60	674.85
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m <sup>2</sup>	292.86	9.27	2,714.81	-	-	-	-	292.86
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA	m <sup>2</sup>	292.86	34.75	10,176.89	-	-	-	-	292.86
14.02.07	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2	m <sup>3</sup>	62.47	528.87	33,038.51	52.86	27,956.07	52.86	27,956.07	9.61
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m <sup>3</sup>	21.96	503.96	11,066.96	-	-	-	-	21.96
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96		7,594.58		7,594.58	234,092.38
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78	49,898.39	-	-	-	-	27.30
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41	-	-	-	-	31.20
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D CON ABRAZADERA	Und.	38.00	713.60	27,116.80	-	-	-	-	38.00
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55	-	-	-	-	80.20
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93	-	-	-	-	32.50
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

  
**Luis Alberto Tonia Morales**  
 C.I.P. N° 84746  
 SUPERVISOR DE P.T.

00200

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/.
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,681.52	-	-	-	-	28.00	31,681.52
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56	-	-	-	-	2.00	3,483.56
14.04.01	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01	m <sup>3</sup>	7.93	622.09	14,454.82	10,661.18	-	10,661.18	-	-	-
14.04.02	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.70	70.16	4,933.17	5.05	3,141.55	10,661.18	5.05	2.88	3,793.64
14.04.03	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg.	1,236.12	4.16	2,715.19	19.50	1,368.12	3,141.55	19.50	19.20	1,791.62
14.04.04	VIGAS Y NUCLEO, ACERO F'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.41	528.61	5,142.28	1,078.68	4,487.31	1,368.12	1,078.68	157.44	654.96
14.04.05	CONCRETO EN ESCALERA FC=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.70	89.25	745.34	1.41	745.34	4,487.31	1.41	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg.	55.68	4.16	887.23	7.70	687.23	745.34	7.70	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	Kg.	55.68	4.16	231.63	55.68	231.63	687.23	55.68	-	-
14.05.01	PILOTAJE	m <sup>3</sup>	7.35	591.91	41,597.55	41,597.55	-	41,597.55	-	-	-
14.05.02	CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m <sup>2</sup>	84.00	75.39	4,350.54	7.35	4,350.54	41,597.55	7.35	-	-
14.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTOS	Kg.	3,210.18	4.16	6,332.76	84.00	6,332.76	4,350.54	84.00	-	-
14.05.04	PILOTOS, ACERO F'y=4200kg/cm <sup>2</sup>	Und.	6.00	267.70	1,608.20	6.00	1,608.20	6,332.76	3,210.18	-	-
14.05.05	PUNTA PARA PILOTOS	Und.	6.00	268.67	1,612.02	6.00	1,612.02	1,608.20	6.00	-	-
14.05.06	TRANSPORTE DE PILOTOS	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	6.00	13,484.22	1,612.02	6.00	-	-
14.05.07	HINCAJE DE PILOTOS (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	142.91	857.46	6.00	857.46	13,484.22	6.00	-	-
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS	Und.	6.00	12,145.99	12,145.99	-	-	857.46	6.00	-	-
14.06.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m <sup>3</sup>	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25	12,145.99	4.13	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m <sup>2</sup>	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31	2,107.25	27.71	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO F'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,393.08	2,007.31	575.26	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.60	961.80	3.00	961.80	2,393.08	3.00	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,558.85	4,676.55	3.00	4,676.55	961.80	3.00	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA	Und.	121,313.13	-	121,313.13	-	-	4,676.55	-	-	-
14.07.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>3</sup>	5.41	634.09	3,430.43	5.41	3,430.43	18,362.66	5.41	-	102,950.47
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>2</sup>	90.10	72.44	6,526.84	90.10	6,526.84	3,430.43	90.10	-	-
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	6,526.84	488.24	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	106.00	120.27	12,748.62	53.00	6,374.31	2,031.08	53.00	53.00	6,374.31
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m <sup>2</sup>	1,219.55	79.19	96,576.16	-	-	6,374.31	-	1,219.55	96,576.16
COSTO DIRECTO				S/.	630,688.61		230,497.34				400,201.27
GASTOS GENERALES		12.30%		S/.	77,575.93		28,351.17				49,224.76
UTILIDAD		6.00%		S/.	37,841.92		13,829.84				24,012.08
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/.	746,116.46		272,678.35				473,438.11
AMORTIZACION				S/.	746,116.46		272,678.35				473,438.11
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	746,116.46		272,678.35				473,438.11
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		36.55%				63.45%

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



---

---

Resumen de Valorización Ejecutor de Obra

---

---

  
 Luis Alberto Adna Murales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACIÓN N° 15**  
**Diciembre 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:** Diciembre del 2018

<b>I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :</b>	<b>S/. 7,517,937.53</b>
 <b>II.- VALORIZACIÓN</b>	 <b>S/. 155,264.61</b>
<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>S/. 183,678.04</b>
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/. 18,367.80
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES DEDUCTIVO	S/. 36,735.61
	S/. 0.00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>128,574.63</b>
<b>VALORIZACION:</b>	<b>S/. 128,574.63</b>
IGV 18 %:	23,143.43
<b>TOTAL (Incl. IGV):</b>	<b>S/. 151,718.06</b>

**IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL**

Porcentaje de avance de la presente valorización: 2.44%  
 Porcentaje de avance acumulado: 41.88%

**Son: Ciento cincuenta y un mil setecientos dieciocho con 06/100 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 Morale**  
**CIP. N° 84746**  
**SUPERVISOR DE OPE.**

**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACIÓN ACUMULADA + ADICIONALES**  
 Diciembre 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:** Diciembre del 2018

<b>I. PRESUPUESTO CONTRATUAL + ADICIONALES DE OBRA + DEDUCTIVOS VINCULANTES</b>	
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
<b>SUBTOTAL 1 (SIN IGV)</b>	<b>7,870,703.06</b>
<b>II. VALORIZACIONES ACUMULADAS + ADICIONALES ACUMULADOS</b>	
A.- VALORIZACIÓN CONTRATUAL ACUMULADA	S/. 3,148,775.12
B.- VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 03 ACUMULADA	S/. 265,976.02
<b>SUBTOTAL 2 (SIN IGV)</b>	<b>3,414,751.14</b>
<b>III. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO VALORIZACIONES Y ADICIONALES</b>	
Porcentaje de avance acumulado:	43.39%

*Nota: Este cuadro es netamente informativo.*

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



---

---

Cuadro de Amortizaciones

---

---

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

**CUADRO DE AMORTIZACIÓN  
DEL ADELANTO DIRECTO  
Diciembre 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:** Diciembre 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 = **2.44%**

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra )  
 Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 183,678.04 (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
<b>TOTAL DE ADELANTOS</b>	<b>S/. 751,793.75</b>	<b>S/. 135,322.88</b>	<b>S/. 887,116.63</b>


% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes  
 % para Amortización por Adelanto Directo = **2.44%** (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/. 296,509.72	S/. 455,284.03
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.80	S/. 314,877.52	S/. 436,916.23

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

Amortización Calculada Actual= **S/. 18,367.80**

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

**CUADRO DE AMORTIZACIÓN  
DEL ADELANTO DE MATERIALES  
Diciembre 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: Diciembre 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 = 2.44%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra)  
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 183,678.04 (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
<b>TOTAL DE ADELANTOS</b>	<b>S/. 1,503,587.54</b>	<b>S/. 270,645.76</b>	<b>S/. 1,774,233.30</b>

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

% para Amortización por Adelanto de Materiales = 2.44% (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
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50

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

Amortización Calculada Actual= S/. 36,735.61



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

---

---

Planilla de Metrados

---

---

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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

## 05 ESTRUCTURAS

## 05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.		ÁREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
	ZONA DE FRÍO	m <sup>2</sup>					
						257.150	257.15

## 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida: 05.04.03 SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F<sub>c</sub>=315 kg/cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE ALMACENES	m <sup>2</sup>						
	EJE 4-4			1.00	2.35	0.15	0.30	0.11
				1.00	4.80	0.15	0.45	0.32
				1.00	1.50	0.15	0.45	0.10
	EJE 6-6			1.00	3.05	0.15	0.45	0.20
				1.00	3.05	0.15	0.45	0.20
				1.00	2.50	0.15	0.45	0.17
				1.00	3.50	0.15	0.45	0.23
				1.00	3.50	0.15	0.45	0.23
				1.00	3.50	0.15	0.45	0.23
				1.00	2.35	0.15	0.45	0.16

Partida: 05.04.04 SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE ALMACENES	m <sup>2</sup>						
	EJE 4-4		2.00		2.20		0.30	1.32
			2.00		4.70		0.45	4.23
			2.00		1.50		0.45	1.35
	EJE 6-6			2.00	2.50		0.45	2.25
			2.00		2.50		0.45	2.25
			4.00		2.50		0.45	4.50
			2.00		3.10		0.45	2.79
			2.00		3.10		0.45	2.79
			2.00		3.10		0.45	2.79
			2.00		3.10		0.45	2.79
			2.00		2.10		0.45	1.89

Partida: 05.04.05 SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F<sub>y</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	ÁREA DE ALMACENES	Kg.						
	EJE 4-4		Ø5/8"	1.00	4.00	2.65	1.56	16.54
		estr	Ø1/4"	1.00	10.00	0.90	0.25	2.25
			Ø5/8"	1.00	4.00	5.90	1.56	36.82
			Ø3/8"	1.00	2.00	5.70	0.56	6.38
		estr	Ø3/8"	1.00	26.00	1.05	0.56	15.29
			Ø5/8"	1.00	4.00	2.50	1.56	15.60
			Ø3/8"	1.00	2.00	2.40	0.56	2.69
		estr	Ø3/8"	1.00	8.00	1.10	0.56	4.93
			Ø5/8"	1.00	4.00	4.00	1.56	24.96
			Ø3/8"	1.00	2.00	4.10	0.56	4.59
		estr	Ø3/8"	1.00	16.00	1.10	0.56	9.86
			Ø5/8"	2.00	4.00	4.00	1.56	49.92
			Ø3/8"	2.00	2.00	4.10	0.56	9.18
		estr	Ø3/8"	2.00	16.00	1.10	0.56	19.71
			Ø5/8"	1.00	4.00	4.00	1.56	24.96
			Ø3/8"	1.00	2.00	3.74	0.56	4.19
		estr	Ø3/8"	1.00	14.00	1.10	0.56	8.62
			Ø5/8"	1.00	4.00	5.00	1.56	31.20
			Ø3/8"	1.00	2.00	4.00	0.56	4.48
		estr	Ø3/8"	1.00	20.00	1.05	0.56	11.76
			Ø5/8"	1.00	4.00	5.00	1.56	31.20
			Ø3/8"	1.00	2.00	4.00	0.56	4.48
		estr	Ø3/8"	1.00	19.00	1.20	0.56	12.77
			Ø5/8"	1.00	4.00	4.50	1.56	28.08
			Ø3/8"	1.00	2.00	4.00	0.56	4.48
		estr	Ø3/8"	1.00	19.00	1.20	0.56	12.77
			Ø5/8"	1.00	4.00	4.00	1.56	24.96
			Ø3/8"	1.00	2.00	3.10	0.56	3.47
		estr	Ø3/8"	1.00	13.00	1.05	0.56	7.64

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

Partida: 05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO F<sub>c</sub>=315 kg/cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>2</sup>						
C-1			1.00		0.25	0.15	6.20	0.23
C-2			8.00		0.40	0.15	6.20	2.98
C-3			3.00		0.50	0.15	6.20	1.40
C-4			1.00		0.25	0.25	6.20	0.39
C-5			1.00			0.12	6.20	0.74
C-6			1.00			0.14	6.20	0.88
C-7			1.00			0.16	6.20	0.98
P1			1.00		1.60	0.15	6.20	1.49
CA			8.00		0.20	0.15	6.20	1.49

Partida: 05.04.07 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>2</sup>						
C-1			2.00		0.25		6.20	3.10
C-2			16.00		0.40		6.20	39.68
C-3			6.00		0.50		6.20	18.60
C-4			2.00		0.25		6.20	3.10
C-5			1.00			1.45	6.20	8.99
C-6			1.00			1.90	6.20	11.78
C-7			1.00			2.10	6.20	13.02
P1			1.00			3.20	6.20	19.84
CA			16.00		0.20		6.20	19.84

Partida: 05.04.08 COLUMNAS, ACERO F<sub>y</sub>=4200 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE FRIO	Kg						
	2° Piso		0.15					
C-1			Ø5/8"	2.00	4.00	6.70	1.56	12.12
		estr	Ø3/8"	2.00	24.00	1.00	0.56	3.90
C-2			Ø5/8"	1.00	4.00	6.70	1.56	6.06
		estr	Ø3/8"	1.00	24.00	1.10	0.56	2.14
C-3			Ø5/8"	4.00	8.00	6.70	1.56	48.50
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	1.50	0.56	11.69
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	0.80	0.56	6.24
C-4			Ø5/8"	3.00	10.00	6.70	1.56	45.47
		estr	Ø3/8"	3.00	24.00	2.00	0.56	11.69
		estr	Ø3/8"	3.00	24.00	1.30	0.56	7.60
		estr	Ø3/8"	3.00	24.00	0.35	0.56	2.05
C-5			Ø5/8"	1.00	10.00	6.70	1.56	15.16
		estr	Ø3/8"	1.00	24.00	1.60	0.56	3.12
		estr	Ø3/8"	2.00	24.00	0.75	0.56	2.93
C-6			Ø3/4"	4.00	11.00	6.70	2.24	95.75
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	1.80	0.56	14.03
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	1.30	0.56	10.13
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	0.45	0.56	3.51
		estr	Ø3/8"	8.00	24.00	0.80	0.56	12.53
C-7			Ø3/4"	1.00	14.00	6.70	2.24	30.47
		estr	Ø3/8"	1.00	24.00	2.00	0.56	3.90
		estr	Ø3/8"	1.00	24.00	1.60	0.56	3.12
		estr	Ø3/8"	2.00	24.00	0.80	0.56	3.13
	AREA DE ALMACENES	Kg.	0.15					
C-1			Ø1/2"	1.00	4.00	6.70	1.00	3.89
		estr	Ø1/4"	1.00	30.00	0.80	0.25	0.87
C-2			Ø1/2"	8.00	6.00	6.70	1.00	46.63
		estr	Ø1/4"	8.00	30.00	1.10	0.25	9.57
C-3			Ø5/8"	3.00	8.00	6.70	1.56	36.37
		estr	Ø3/8"	3.00	30.00	1.20	0.56	8.77
		estr	Ø3/8"	3.00	30.00	0.60	0.56	4.41
C-4			Ø5/8"	1.00	4.00	6.70	1.56	6.06
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.00	0.56	2.44
C-5			Ø5/8"	1.00	12.00	6.70	1.56	18.19
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.10	0.56	2.68
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.50	0.56	3.65
		estr	Ø3/8"	3.00	30.00	0.30	0.56	2.22
C-6			Ø5/8"	1.00	14.00	6.70	1.56	21.22
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.20	0.56	2.92
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.50	0.56	3.65
		estr	Ø3/8"	4.00	30.00	0.30	0.56	2.96
C-7			Ø5/8"	1.00	14.00	6.70	1.56	21.22
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.50	0.56	3.65
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.50	0.56	3.65

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

	P-1	estr	Ø3/8"	4.00	30.00	0.30	0.56	2.96
			Ø5/8"	2.00	4.00	6.70	1.56	12.12
			Ø3/8"	1.00	6.00	6.70	0.56	3.26
			Ø3/8"	1.00	28.00	1.55	0.56	3.53
		estr	Ø3/8"	2.00	22.00	0.80	0.56	2.87
	CA		Ø3/8"	8.00	4.00	6.70	0.56	17.41
		estr	Ø1/4"	8.00	26.00	0.70	0.25	5.31

Partida: 05.04.09 VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'C=315 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>3</sup>						
	EJE 6-6 VCM		1	1	5.80	0.25	0.60	0.87

Partida: 05.04.10 VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESNCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>2</sup>						
	EJE 6-6 VCM		2		5.80		0.60	6.96

Partida: 05.04.11 VIGA CIMENTACION, ACERO F'y=4200 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	Kg.						
	EJE 6-6 VCM		Ø1/2"	1.00	2.00	6.40	1.00	12.80
			Ø5/8"	1.00	6.00	6.80	1.56	63.65
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.70	0.56	28.56
	TAREAS PREVIAS							627.92

Partida: 05.04.13 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE FRIO	m <sup>2</sup>						
	1° piso							
	EJE A-A VIGA VC1 / EJE J-J VIGA VC-1		4.00		6.53		0.48	12.41
			4.00		5.78		0.48	10.98
	EJE B-B VIGA 1V-2		2.00		6.53		0.68	8.82
			2.00		5.78		0.68	7.80
	EJE F-F VIGA 1V-3		2.00		6.53		0.63	8.16
			2.00		5.78		0.63	7.23
	VIGA VA-2		2.00		6.18		0.30	3.71
	EJE 1-1 VIGA 1V-4		2.00		4.55		0.63	5.69
			2.00		5.31		0.63	6.64
			2.00		4.54		0.63	5.68
			2.00		4.28		0.63	5.35
	EJE 2-2 VIGA 1V-1		2.00		4.55		0.68	6.14
			2.00		5.56		0.68	7.51
			2.00		10.19		0.88	17.83
	EJE 3-3 1V-4		2.00		2.20		0.63	2.75
	VC-1		2.00		6.10		0.48	5.80
	1V-4		2.00		1.80		0.63	2.25
	VC-1		2.00		7.10		0.48	6.75
	1V-4		2.00		3.15		0.63	3.94
	corde a-a		2.00		9.95		0.25	4.98

Partida: 05.04.14 VIGAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE FRIO	Kg.						
			0.50					
	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
			Ø3/4"	1	2.00	8.10	2.24	18.14



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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

			Ø1"	1	2.00	3.10	3.97	12.31	
			estr Ø3/8"	1	59.00	1.70	0.56	28.08	
			estr Ø3/8"	1	49.00	2.10	0.56	28.81	
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.75	1.56	17.55	
			Ø3/8"	1	2.00	3.75	0.56	2.10	
			estr Ø3/8"	1	20.00	1.50	0.56	8.40	
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.60	1.56	16.85	
			Ø3/8"	1	2.00	3.60	0.56	2.02	
			estr Ø3/8"	1	18.00	1.50	0.56	7.56	
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	4.65	1.56	21.76	
			Ø3/8"	1	2.00	4.65	0.56	2.80	
			estr Ø3/8"	1	22.00	1.50	0.56	9.24	
	EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	7.10	1.00	14.20	
			estr Ø1/4"	1	28.00	1.20	0.25	4.20	
	EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	8.35	1.00	16.70	
			estr Ø1/4"	1	38.00	1.20	0.25	5.70	
	EJE A-A- VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	14.50	1.00	29.00	
			estr Ø1/4"	1	58.00	1.20	0.25	8.70	
	EJE B-B VIGA 1V-2/ VIGA 2V-2		Ø3/4"	1	6.00	15.40	2.24	103.49	
			Ø1/2"	1	2.00	14.15	1.00	14.15	
			Ø1"	1	4.00	2.50	3.97	19.85	
			Ø5/8"	1	2.00	11.35	1.56	17.71	
			estr Ø3/8"	1	68.00	1.70	0.56	32.37	
	EJE B-B VIGA 1V-3/ VIGA 2V-3		Ø5/8"	1	4.00	14.40	1.56	44.93	
			Ø1/2"	1	2.00	13.15	1.00	13.15	
			Ø5/8"	1	2.00	3.85	1.56	6.01	
			Ø5/8"	1	2.00	3.45	1.56	5.38	
			Ø5/8"	1	1.00	3.30	1.56	2.57	
			estr Ø3/8"	1	68.00	1.70	0.56	32.37	
	VIGA VA-2		Ø1/2"	1	8.00	7.55	1.00	30.20	
			estr Ø1/4"	1	33.00	1.40	0.25	5.78	

Partida: 05.04.19 LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.		AREA (m²)	PARCIAL
	AREA DE FRIO	m²					
	AREA DE FRIOS 1° PISO		1			27.00	27.00
			1			25.15	25.15
			1			31.50	31.50
			1			29.35	29.35
			2			13.25	26.50
			2			14.30	28.80

05.05 PATIO DE MANIOBRAS

Partida: 05.05.06 NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.		AREA (m²)	PARCIAL
	Area interior	m²				150.00	150.00

Partida: 05.05.07 AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.		AREA (m²)	PARCIAL
	Area interior	m²				150.00	150.00

Partida: 05.05.08 LOSA DE CONCRETO F'c=315KG/CM2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	ALTO (m)	AREA (m²)	PARCIAL
	Patio de maniobras	M3			0.20	150.00	30.00

Partida: 05.05.09 LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.		AREA (m²)	PARCIAL
	Patio de maniobras	m²				21.00	21.00

Partida: 05.05.10 LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 Kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Cofic.	PARCIAL
	Patio de maniobras	Kg	Ø3/8"	2	12.00	25.30	0.560	340.032
			Ø3/8"	2	26.00	27.80	0.560	809.536



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



## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

			Ø3/8"	2	185.00	4.00	0.560	828.8
			Ø3/8"	2	26.00	30.20	0.560	879.424

## 05.06 INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO

Partida: 05.06.21 LOSA ALIGERADA, CONCRETO F<sup>c</sup>=210 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 5	m <sup>3</sup>						
	Plano 1		1		2.80	2.500	0.088	0.81

Partida: 05.06.22 LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 5	m <sup>2</sup>						
	Plano 1		1		2.80	2.50		7.00

Partida: 05.06.23 LOSA ALIGERADA, ACERO F<sup>y</sup>=4200 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeffic.	PARCIAL
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 5	Kg.						
	Plano 1							
			Ø3/8"				0.56	89.85
			Ø1/4"				0.25	30.50

Partida: 05.06.24 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 5	Und.						
	Plano 1			59.00				59.00

Partida: 05.06.28 MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	TANQUE SEPTICO N°1	m <sup>2</sup>	1.00		2.20		1.02	2.24
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 5		4.00		0.60		1.85	4.44
			2.00		0.60		1.00	1.20
			1.00		1.25		1.85	2.31
			1.00		2.50		1.85	4.63
	TANQUE SEPTICO N°2		1.00		2.20		1.02	2.24

Partida: 05.06.30 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Camara de Rejas		1.00		1.00	2.45	0.95	2.34
			1.00		1.00	2.65	0.95	2.52
			1.00		1.00	0.40	0.95	0.38
			1.00		1.00	0.90	0.95	0.86
			1.00		1.00	2.40	0.40	0.96
			1.00		1.00	0.90	1.60	1.44
	Trampa de Grasas		1.00		2.00	2.05	1.80	7.36
			1.00		2.00	1.00	1.80	3.60
			1.00		1.00	2.00	1.00	2.00
			1.00		2.00	0.75	1.40	2.10
			1.00		2.00	0.70	1.40	1.96
			1.00		1.00	0.70	0.75	0.53
	Tanque Septico N°1		1.00		2.00	4.20	3.18	26.71
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		1.00	4.20	2.20	9.24
			1.00		1.00	2.20	2.20	4.84
	Tanque Septico N°2		1.00		2.00	4.20	3.18	26.71
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99



Luis Alberto Amila Morales  
 CIP N° 84746

SUPERVISOR DE OERA

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		1.00	4.20	2.20	9.24
			1.00		1.00	2.20	2.20	4.84
	Camara de Bombeo N° 4- Caseta							
			1.00		4.00	1.00	2.20	8.80
			1.00		1.00	1.00	1.00	1.00
			1.00		2.00	0.70	0.60	0.84
			1.00		2.00	1.00	0.6	1.20
			1.00		1.00	0.60	0.70	0.42

## 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=1.5 cm.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>						
	EJE 9-K			1.00	18.91		2.55	48.22
	EJE K-L			1.00	18.34		2.55	46.77
	Área de Frío y Almacenes							183.82

## 10.02 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.01 TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>						
	EJE F-L		1		27.65		3.20	88.48
	EJE A-9		1		43.98		3.20	140.74
	EJE 9-K		1		35.19		3.20	112.61
	EJE K-L		1		32.15		3.20	102.88

## 10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

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


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	2° Piso	m <sup>2</sup>						
	Deposito			1	2.45	05.73		14.04
	Vestuario Hombres			1	4.70	02.90		13.63
	S.H hombre			1	3.45	05.50		18.98
	Vestuario Mujeres			1	4.70	02.90		13.63
	S.H Mujeres			1	3.15	05.50		17.33
	Recibo de escalera N° 2			1	2.65	02.45		6.49
	SUM			1	6.75	07.75		52.31
	Recibo de escalera N° 1			1	2.95	02.55		7.52
	Oficina de sindicato de pescadore (cad)			1	6.37	05.50		35.04
	Secretaria			1	2.70	03.40		9.18
	SH			1	2.55	01.20		3.06
	Administracion			1	5.80	04.75		27.55

Partida: 10.04.06 VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm<sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	AREA (m <sup>2</sup> )	AREA (m <sup>3</sup> )
	VEREDAS DE INTERIORES	m <sup>2</sup>						
	Frete Cerco perimetrico eje k-9				6.00	1.70		10.20
	Frete a cisterna						13.00	13.00

Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.			AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
	VEREDAS DE INTERIORES	m <sup>2</sup>					8.00	8.00

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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

## 10.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.	1	1	138.69			138.69

## 10.06 COBERTURAS

Partida: 10.06.02 COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 cm.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm	m	1	1	132.00			132.00

## 10.13 OTROS

Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	BRUNA 1 cm	m	1	1	100.00			100.00

## 11 INSTALACIONES SANITARIAS

## 11.02 SISTEMA DE AGUA SALADA

## 11.02.03 SALIDAS DE AGUA SALADA

Partida: 11.02.03.03 SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		pto	5					5.00

## 11.03 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

## 11.03.01 RED DE DRENAJE PLUVIAL

Partida: 11.03.01.01 SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.			68.00			68.00

Partida: 11.03.01.02 SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.			36.00			36.00

## 11.04 DESAGUE Y VENTILACION

## 11.04.06 CAMARA DE INSPECCION

Partida: 11.04.06.02 CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Und.	1					1.00

Partida: 11.04.06.03 SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	Factor	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Und.	1			0.30			0.30

## 11.05 REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL

## 11.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 11.05.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m	1		200.00			200.00

## 11.05.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Partida: 11.05.02.01 EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m	1		200.00			200.00

Partida: 11.05.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m	1		200.00			200.00

Partida: 11.05.02.03 CAMA DE APOYO E=0.10M

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m			200.00			200.00

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

Partida: 11.05.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)			PARCIAL
		m	1		200.00			200.00

Partida: 11.05.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.		VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	PARCIAL
		m <sup>3</sup>	1			10.00	10.00

11.05.04 RED DE DERIVACION DE DESAGUE

Partida: 11.05.04.02 SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)			PARCIAL
		m	1		10.00			10.00

Partida: 11.05.04.04 SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)			PARCIAL
		m	1		3.00			3.00

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



---

---

Curva de Avance de Obra: Avance Programado vs Ejecutado

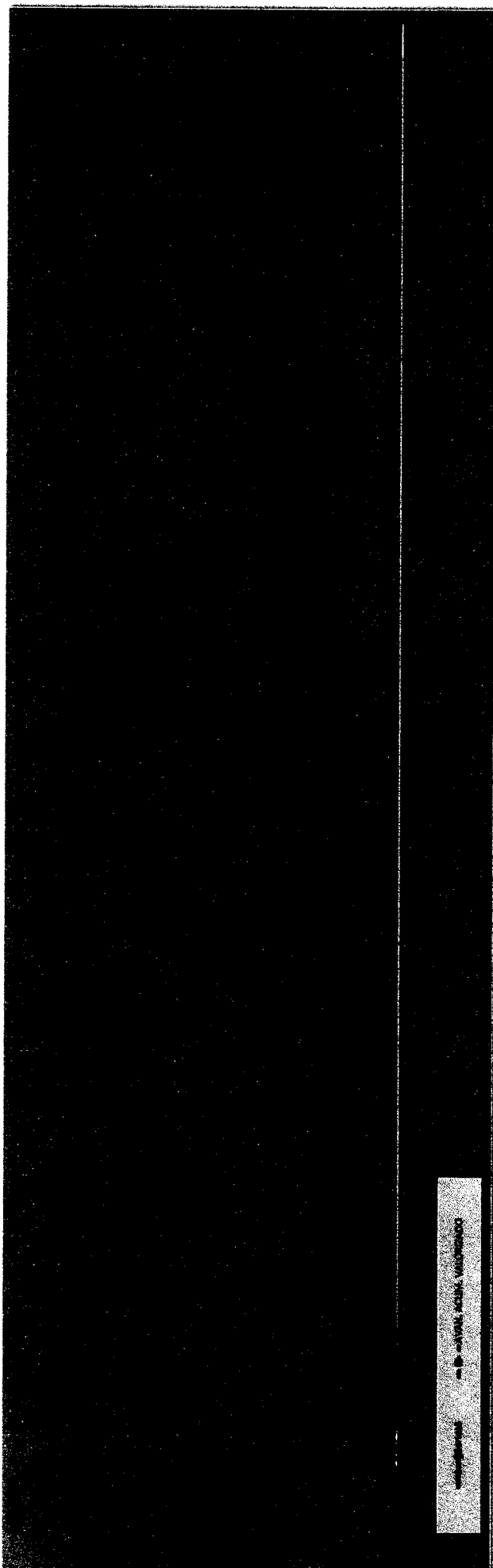
---

---

  
 **Ing. Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR OF ^


**VALORIZACIÓN N° 15**  
**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, DICIEMBRE DEL 2018



	ago-17	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	dic-18	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO S/00	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.75	530,410.81	364,167.44	2,489,876.30	151,890.75	248,175.37	23,978.28	56,029.74	4,639,629.90		7,870,703.08
AVAN. MENS. PROGRAMADO	0.00%	1.76%	1.17%	13.22%	0.38%	0.00%	0.00%	3.94%	6.74%	4.63%	3.17%	1.93%	3.15%	0.30%	0.71%	68.96%		
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	3,151,067.16	3,175,043.42	3,231,073.16	7,870,703.08		
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00%	1.76%	2.93%	16.18%	16.50%	16.50%	16.50%	20.44%	27.18%	31.81%	34.98%	36.91%	40.04%	40.34%	41.05%	100.00%		
TOTAL VALORIZADO S/00	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.75	530,410.81	364,167.44	2,489,876.30	151,890.75	1,360.37	9,266.99	49,577.97	183,676.04		7,870,703.08
AVANCE MENSUAL VALORIZ.	0.00%	1.76%	1.17%	13.22%	0.38%	0.00%	0.00%	3.94%	6.74%	4.63%	3.17%	1.93%	0.02%	0.12%	0.63%	2.33%		
AVAN. MENS. VALOR. ADC. 03														244,815.00	14,709.27	6,451.77		0.00
AVAN. ACUM. VALOR. ADC. 03																		
AVAN. ACUM. VALORIZADO	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	3,151,067.16	3,175,043.42	3,231,073.16	3,414,751.20		
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.76%	2.93%	16.18%	16.50%	16.50%	16.50%	20.44%	27.18%	31.81%	34.98%	36.91%	40.04%	40.34%	41.05%	43.38%		

**COMENTARIO:** LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE DICIEMBRE - 2018 EL 43.39 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 43.39% DEL 100.00 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO (VALORACIONES + ADICIONALES), SEGUN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 86.61 %.

  
**Luis Alberto Amila Morán**  
**CIP. N° 84746**  
**SUPERVISOR DE P.**

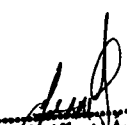

---

---

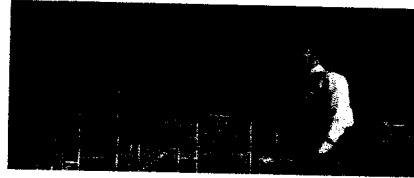
Panel Fotográfico

---

---

  
 Luis Alberto Avila Morale  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE ...

**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 fundido de concreto para cimentación de cerco perimétrico. Eje 9-K.

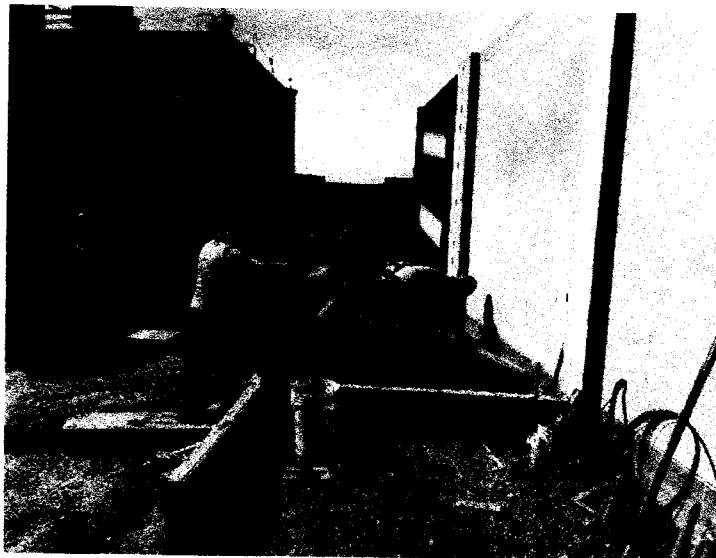


FOTO N°2: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para vereda. Colindante con el Cerco Perimétrico, eje 9-K.

  
 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

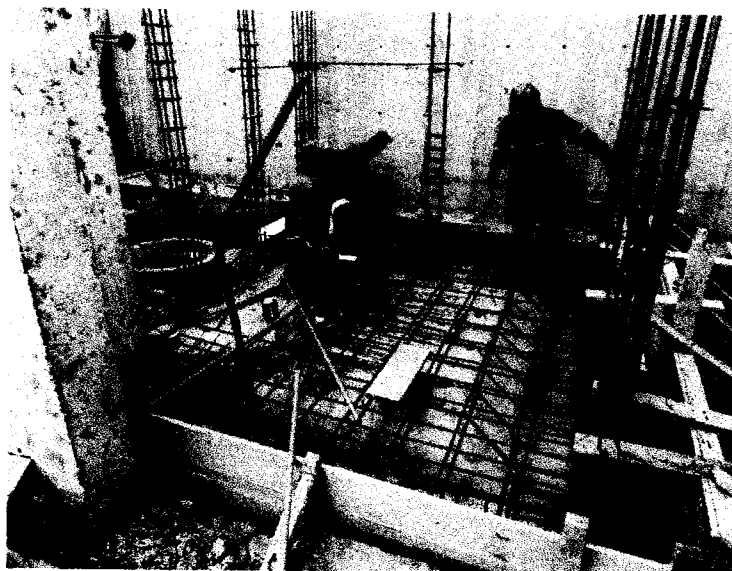
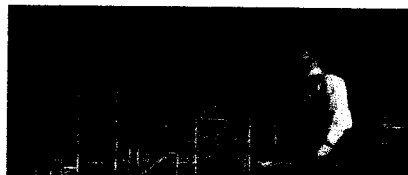


FOTO N°3: Se realizan los trabajos de habilitado de acero para losa superior de cámara de bombeo y losa inferior de caseta de bombeo. PTAR.



FOTO N°4: Se realizan los trabajos de encofrado de zapatas. Área de Almacenes de Redes.



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

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

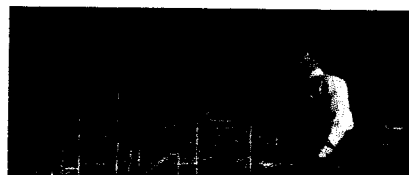


FOTO N°5: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para losa superior de cámara de bombeo y losa inferior de caseta de bombeo. PTAR.

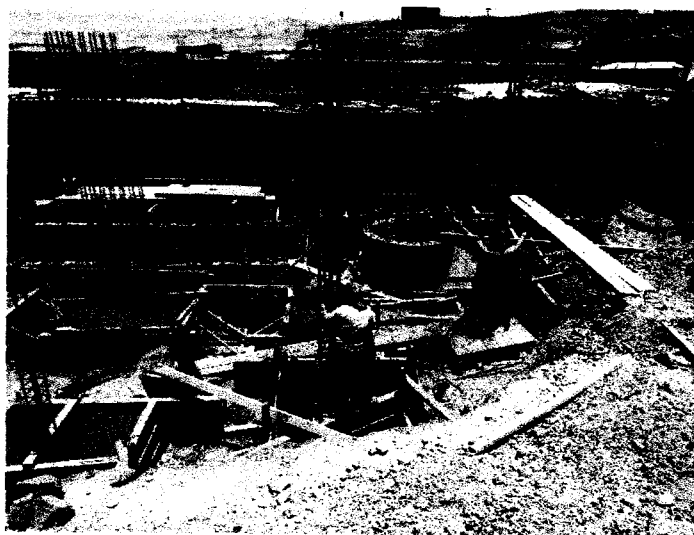



FOTO N°6: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para zapatas y encofrado de zapatas del área de almacenes de redes.

  
*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°7: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para cimentación. Área de Almacenes.



FOTO N°8: Se realizan los trabajos de encofrado de columnas y asentado de ladrillo. Cerco Perimétrico, eje 9-K.

  
 **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

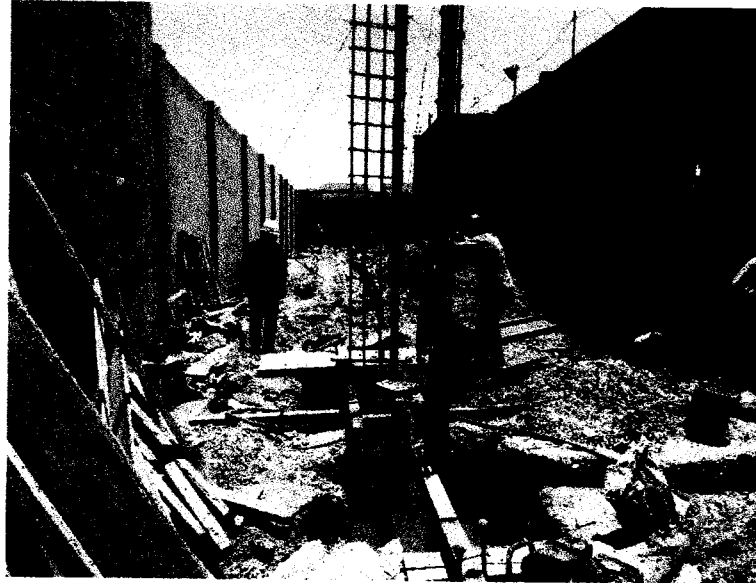
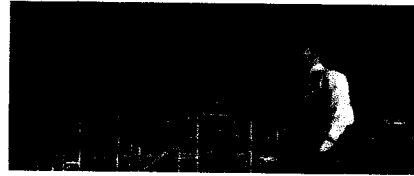


FOTO N°09: Supervisor verifica los trabajos de fundido de concreto para zapatas. Área de Almacenes.

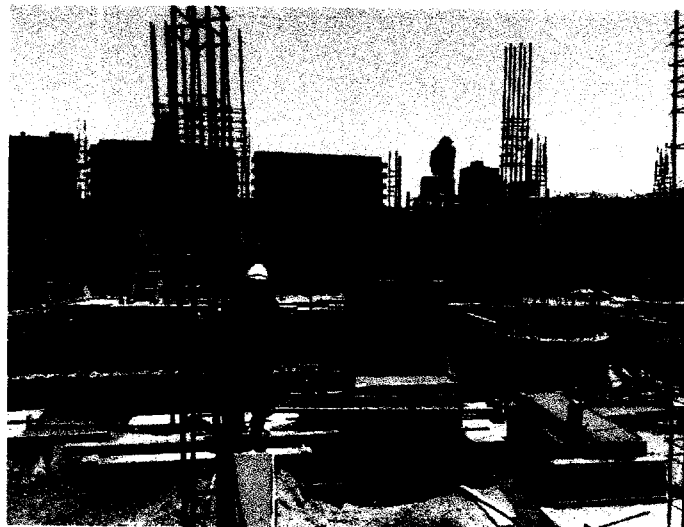




FOTO N°10: Supervisor verifica los trabajos de fundido de concreto del cimiento corrido. Área de Almacenes de Redes.

  
 **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°11: Se realizan los trabajos de excavación para cámara de bombeo. Área de Recepción.

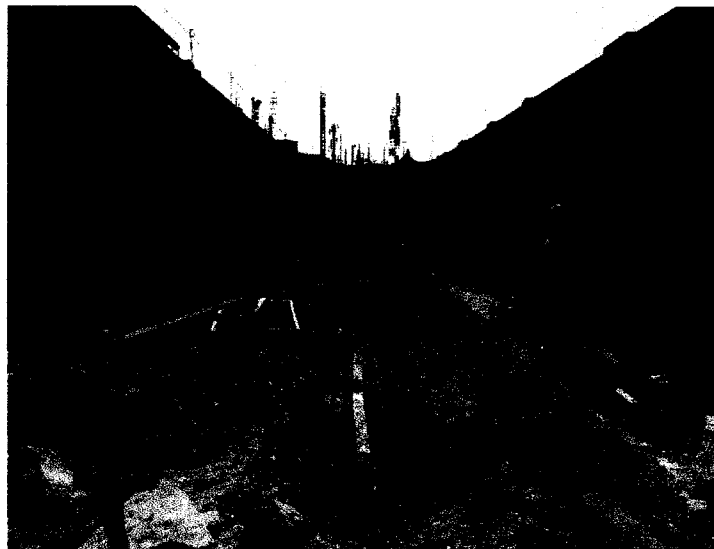


FOTO N°12: Se realizan los trabajos de compactación del terreno después del tendido de tubería. Área de Recepción.

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

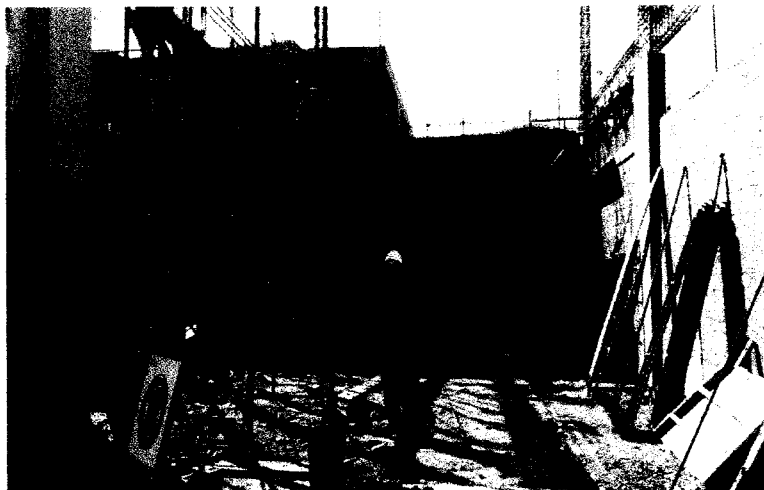



FOTO N°13: Supervisor verificando los trabajos de habilitado de acero para las vigas. Área de Frío.



FOTO N°14: Supervisor verificando los trabajos de compactación de afirmado. Patio de Maniobras.

  
*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

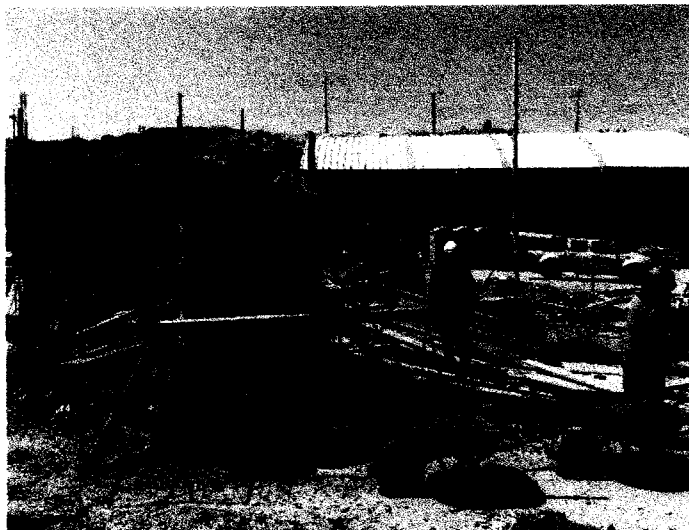
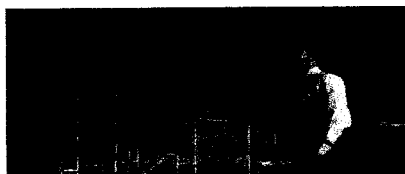


FOTO N°15: Supervisor verificando los trabajos de fundido de concreto para buzón.



FOTO N°16: Se realizan los trabajos de encofrado de vigas de cimentación. Área de Almacenes de Redes.

  
 **Los 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°17: Supervisor verificando los trabajos de compactado de afirmado. Patio de Maniobras.



FOTO N°18: Supervisor verifica los niveles para pavimento rígido. Patio de Maniobras.

  
*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

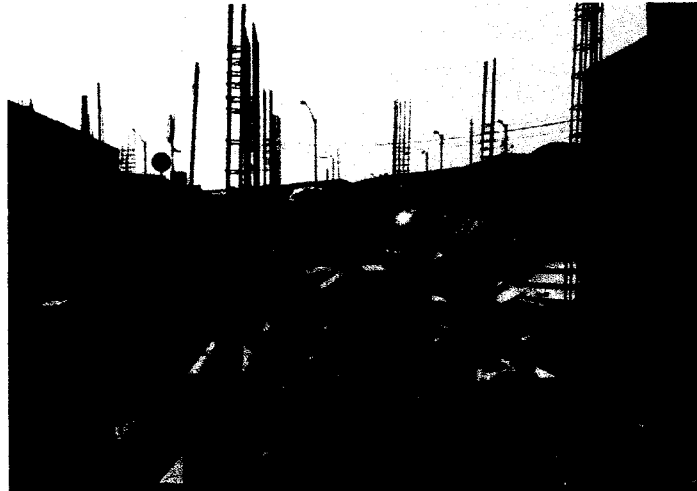



FOTO N°19: Supervisor verifica los trabajos de encofrado de vigas de cimentación. Área de Almacenes de Redes.



FOTO N°20: Se realizan los trabajos de compactación. Área de frío.

  
*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°21: Se realizan los trabajos de tarrajeo de muro de Cerco Perimétrico, eje K-9.



FOTO N°22: Supervisor verifica los trabajos de encofrado de cimentación, parado de columnas. Área de Almacenes de Redes.

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



FOTO N°23: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para caseta de la cámara de bombeo N° 05.

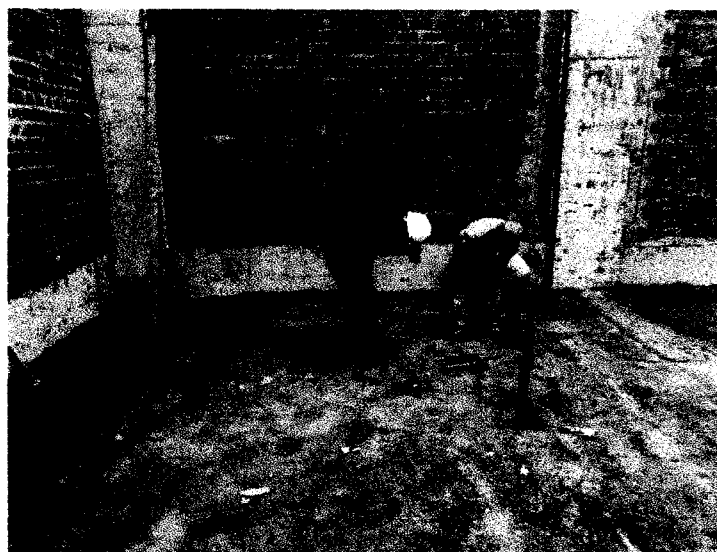



FOTO N°24: Supervisor verificando niveles para el fundido de concreto del falso piso. Área de Frío.

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



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



FOTO N°25: Supervisor verifica el enmallado para el pavimento rígido del Patio de Maniobra.



FOTO N°26: Supervisor verificando el ensayo de densidad de campo para pavimentación rígida en Patio de Maniobra (entre el área de Servicios y Cerco Perimétrico, eje 9-K)

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

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

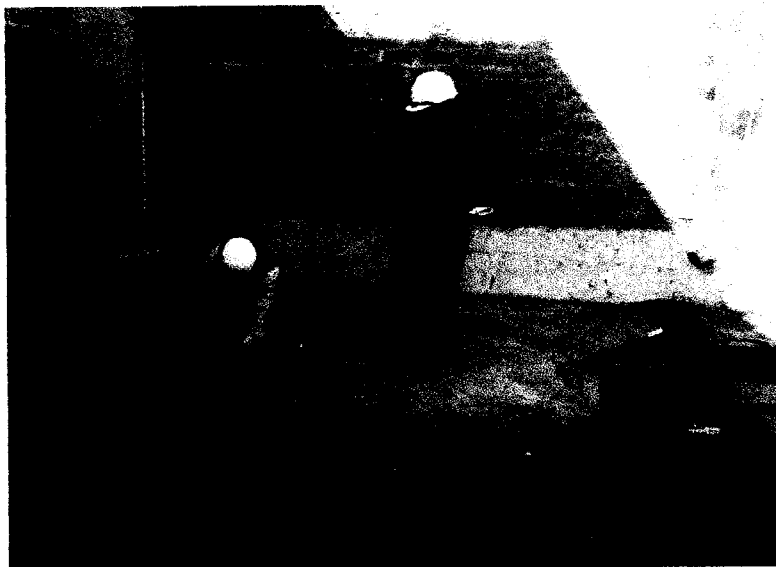


FOTO N°27: Supervisor verificando el ensayo de densidad de campo para el área de Frío.



FOTO N°28: Supervisor verificando el fundido de concreto para falso piso. Área de Frío.

  
 **Yaris Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE

Carta N° 157-2018/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 19 de Diciembre del 2018.

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

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

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

Recibido  
19/12/18

4:00 P.M.



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

**INFORME N° 043-2018/PSV-CMM**

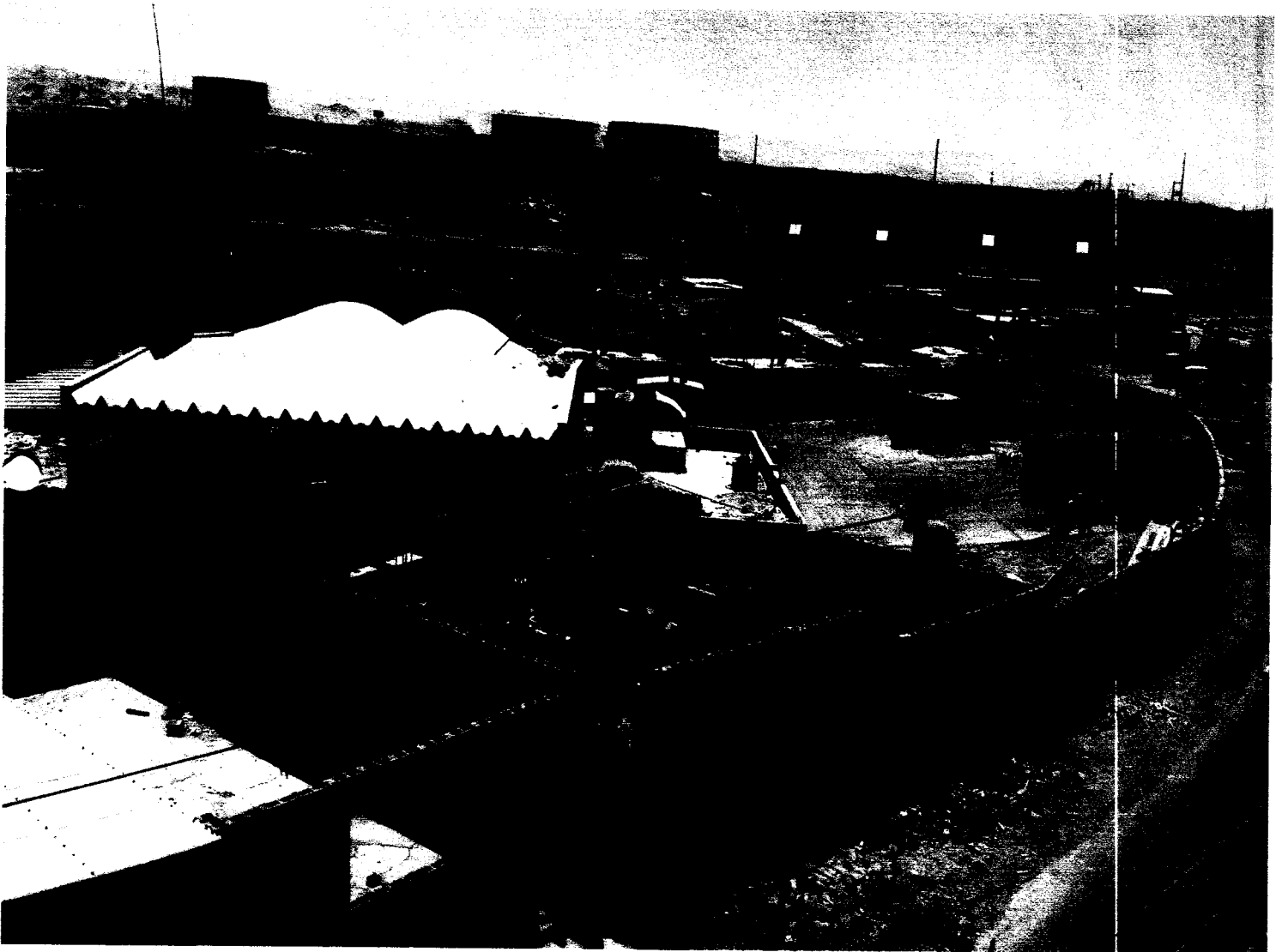
**A** : **Ing. Luis Alberto Avila Morales**  
Supervisor de Obra - Consorcio Mesones Muro

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



**ASUNTO** : Informe Mensual del Mes de Diciembre 2018.

**FECHA** : 19 de Diciembre 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".

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

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

**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 DICIEMBRE
- 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: COPIA CUADERNO DE OBRA
- ANEXO N° 15: CONTRATO

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

-----  
ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

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



## 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.

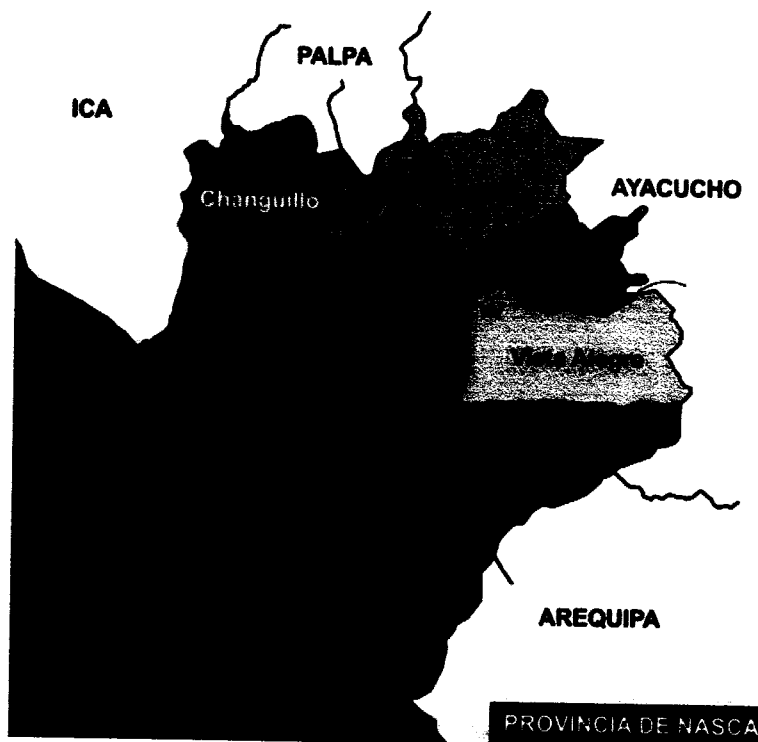


Foto N° 01: Ubicación del Distrito de Marcona.



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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



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 ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

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
Ampliación de Plazo N° 10 (en trámite).	: 31 días calendarios
Empresa Supervisora	: Consorcio Mesones Muro
Monto del Adelanto Directo al Contratista	: S/. 887,116.63 incluido I.G.V.
Monto del Adelanto por Materiales al Contratista	: S/. 1'774,233.30 incluido I.G.V.
Fecha de Pago del Adelanto Directo	: 27/09/2017
Fecha de Pago del Adelanto por Materiales	: 24/11/2017
Fecha de Entrega de Terreno	: 29/09/2017
Fecha de Inicio de Ejecución de Obra	: 30/09/2017
Fecha de Término Contractual	: 27/05/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 01	: 02/06/2018
Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 03/08/2018
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	: 27/12/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 10 (en trámite).	: 27/01/2019

## 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.


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

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

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.

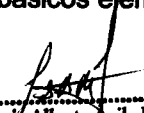

## 2.3.- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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:

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

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

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

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

### 3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

#### 3.1.- DESCRIPCIÓN

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

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



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



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

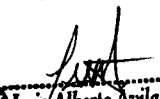

#### 4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA

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

#### 5.- COMENTARIOS - MES DE DICIEMBRE



##### 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, sobrecimiento armado, vigas de cimentación, columnas, falso piso y encofrado de losa aligerada; concreto, ladrillo y acero en losa aligerada en caseta de bombeo PTAR.
  - Patio de Maniobra: afirmado, nivelación, concreto, encofrado y acero.
  - Instalaciones Sanitarias Concreto armado se ha ejecutado: muro KK, encofrado y desencofrado, concreto y acero en losa maciza.
  - Arquitectura: muro de ladrillo arcilla kk, tarrajeo de muros exteriores en cerco perimétrico, falso piso e=2", vereda encofrado y concreto, contrazocalo sin colorear, cobertura de ladrillo pastelero, Bruñas.
  - Instalaciones Sanitarias en sistema de agua fría: se ha ejecutado suministro e instalación de tubería 2" y 3", salida de agua salada 1 ½", caja de registro con tapa de concreto, suministro e instalación de buzón con tapa, trazo y nivelación, excavación de zanja, refine y nivelación de zanja, cama de apoyo, relleno y compactado de zanja, eliminación de material, suministro de tubería de 3" y 6".
- 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

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

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

- 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 guardiana 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%**.
  - 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

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



  


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



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 Resolución de Secretaría General N° 223-2018-FONDEPES/SG que aprueba la ampliación de plazo N° 09 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 soga 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, no se tiene respuesta sobre el expediente del posible adicional de obra.
- 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 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.

  

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


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

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





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, hasta la fecha no se cuenta con el expediente del adicional de obra.
- Con fecha 26/11/2018 se recepción la absolución a la consulta N° 36 en la que se concluye que existe una prestación adicional por ejecución de muebles bajo en cocina de sector de administración, hasta la fecha no se tiene respuesta sobre la aprobación de la prestación adicional.
- Con fecha 11/12/2018 se presentó un informe sustentando la solicitud de adicional de obra por el suministro de equipo para enfriamiento.
- Con fecha 14/12/2018 se presenta a la Supervisión con carta N° 155-2018/PSV-CMM el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondiente a consecuencia de la ampliación de plazo N° 09 por 31 días calendarios.
- 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° 10 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 41.88%.

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

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

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

- Con fecha 13/12/2018 se presentó la solicitud de consultas N° 40 y 41.

### 5.3.- COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

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

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

### 6.- RESPONSABILIDADES

#### Residente de Obra

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

#### Ingenieros de Campo / Producción

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

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

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

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

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

#### Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente

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

#### Ingeniero Encargado de Oficina Técnica

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

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

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

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

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



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.



Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



Elaborar las consultas técnicas al cliente.

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



## 7.- RECURSOS


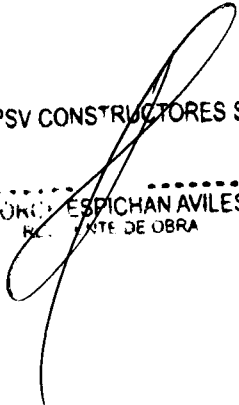
### Personal Indirecto:

- 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 m<sup>3</sup>
- 01 Motosoldadora
- 01 Equipo de Oxicorte
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 9p<sup>3</sup>
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 11p<sup>3</sup>
- 01 Mezcladora de Concreto Piccini Modelo 800S - Rend. 500 lt.
- 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 01 Estación Total
- 02 Vibradoras de aguja para concreto.
- 02 Alisadoras de concreto
- 02 Plancha Compactadora
- 03 Vibro apisonador
- 01 Mesa Sierra circular
- 01 Sierra circular de mano.
- 01 Tronzadora
- 05 Amoladoras 4 ½" y 7"
- 16 Cuerpos de andamios

  

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



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

# ANEXO N° 01: VALORIZACIÓN DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

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



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



**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACIÓN N° 15**  
**Diciembre 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:** Diciembre del 2018

<b>I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :</b>	<b>SI. 7,517,937.53</b>
 <b>II.- VALORIZACIÓN</b>	 <b>SI. 155,264.61</b>
<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>SI. 183,678.04</b>
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	SI. 18,367.80
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES DEDUCTIVO	SI. 36,735.61
<b>SUB TOTAL</b>	<b>SI. 0.00</b>
<b>VALORIZACIÓN:</b>	<b>SI. 128,574.63</b>
IGV 18 %:	23,143.43
<b>TOTAL (Incl. IGV):</b>	<b>SI. 151,718.06</b>

**IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL**

Porcentaje de avance de la presente valorización: **2.44%**  
 Porcentaje de avance acumulado: **41.88%**

**Son: Ciento cincuenta y un mil setecientos dieciocho con 06/100 Soles incluido IGV.**

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RE. JEFE DE OBRA



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



**CUADRO DE AMORTIZACIÓN  
DEL ADELANTO DIRECTO  
Diciembre 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:** Diciembre 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 = 2.44%**

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra )  
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 183,678.04 (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
<b>TOTAL DE ADELANTOS</b>	<b>S/. 751,793.75</b>	<b>S/. 135,322.88</b>	<b>S/. 887,116.63</b>

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

% para Amortización por Adelanto Directo = 2.44% (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/. 151,890.76		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
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.80	S/. 314,877.52	S/. 436,916.23

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

Amortización Calculada Actual= S/. 18,367.80



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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



**CUADRO DE AMORTIZACIÓN  
DEL ADELANTO DE MATERIALES  
Diciembre 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:** Diciembre 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 = **2.44%**

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra)  
 Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 183,678.04 (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
<b>TOTAL DE ADELANTOS</b>	<b>S/. 1,503,587.54</b>	<b>S/. 270,645.76</b>	<b>S/. 1,774,233.30</b>

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

% para Amortización por Adelanto de Materiales = **2.44%** (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
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50

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

Amortización Calculada Actual= **S/. 36,735.61**

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

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

.....  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RES. DENTE DE OBRA



# VALORIZACIÓN N° 13

Diciembre 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: Diciembre del 2018

Item	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,641,166.41	1,735,193.63	574,240.30
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	254,302.22	52,633.13	889,555.35
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	265,655.94	8,604.26	529,537.47
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	33,371.23	-	361,811.11
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	-	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	81,428.75	81,428.75	937,944.75
<b>COSTO DIRECTO</b>					
	GASTOS GENERALES	6,354,976.78	2,506,421.89	2,661,686.50	3,693,290.25
	UTILIDAD	781,662.14	308,289.89	327,387.43	454,274.70
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	381,298.61	150,385.31	159,701.19	221,597.43
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO	7,517,937.53	2,965,097.09	3,148,775.12	4,369,162.38
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		296,509.71	314,877.52	436,916.23
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	7,517,937.53	593,019.43	629,755.04	873,832.50
	AVANCE DE OBRA (%)	100.00%	39.44%	41.88%	58.12%
			2.44%		

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

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





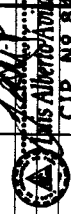
# VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 2018

## 001.- ESTRUCTURAS

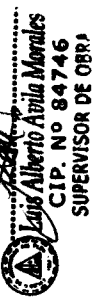
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 CLIENTE: Diciembre del 2018  
 FECHA:

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/.
<b>01 OBRAS PRELIMINARES</b>											
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m <sup>2</sup>	80.00	80.14	107,384.11	101,474.11	-	80.00	101,474.11	-	6,910.00
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.80 m.	Pza.	1.00	1,422.29	6,411.20	6,411.20	-	1.00	6,411.20	-	-
01.03	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	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	30,675.00	-	1,500.00	30,675.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	4,000.00	-	8.00	4,000.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Gib.	1.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	-	0.80	9,600.00	0.20	2,400.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (8 m <sup>3</sup> )	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1,375.62	-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	2,400.00	-	8.00	2,400.00	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Gib.	1.00	35,100.00	35,100.00	35,100.00	-	0.90	31,590.00	0.10	3,510.00
<b>02 SEGURIDAD Y SALUD</b>											
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	6,350.00	-	1.00	6,350.00	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1,128.00	-	1.00	1,128.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	15,823.50	-	1.00	15,823.50	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	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	1,710.00	-	1.00	1,710.00	-	-
<b>03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>											
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m <sup>2</sup>	3,155.28	1.28	17,936.66	17,936.66	-	3,155.28	17,936.66	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,155.28	0.71	4,070.31	4,070.31	-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	-	1.00	2,000.00	-	-
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	1.00	3,000.00	-	-
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	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	1,025.00	-	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	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	1,500.00	-	10.00	1,500.00	-	-
<b>04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>											
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m <sup>2</sup>	149.42	3.28	37,672.23	37,672.23	-	149.42	37,672.23	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m <sup>2</sup>	606.90	3.28	480.10	480.10	-	606.90	480.10	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m <sup>2</sup>	17.10	2.88	1,960.63	1,960.63	-	17.10	1,960.63	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m <sup>3</sup>	641.99	11.91	50.98	50.98	-	641.99	50.98	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	2,620.00	5.02	7,646.10	7,646.10	-	2,620.00	7,646.10	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	106.60	16.15	13,152.40	13,152.40	-	106.60	13,152.40	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.00	1,721.59	1,721.59	-	6.00	1,721.59	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	39.60	39.60	-	10.00	39.60	-	-
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	524.45	-	1.00	524.45	-	-
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	994.42	-	1.00	994.42	-	-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m <sup>2</sup>	36.61	14.02	513.27	513.27	-	36.61	513.27	-	-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	4,853.84	-	86.00	4,853.84	-	-
04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m <sup>2</sup>	622.70	5.54	3,449.76	3,449.76	-	622.70	3,449.76	-	-
04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m <sup>2</sup>	35.93	26.68	958.61	958.61	-	35.93	958.61	-	-
04.15	DESMONTAJE DE VENTANAS	m <sup>2</sup>	86.90	5.35	357.92	357.92	-	86.90	357.92	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m <sup>2</sup>	57.72	5.27	304.18	304.18	-	57.72	304.18	-	-



**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
**ING. JORGE ESPICHAN VILCSES**  
 PRESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización		Saldo a Valorizar
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	
05	ESTRUCTURAS				1,930,192.68					
05.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91					
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,217.19	1.10	1,338.91	1,217.19	1,338.91	1,217.19	1,338.91	392,311.42
05.02	Movimiento de tierras				134,809.36					
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	1,374.18	35.05	48,185.01	1,374.18	48,185.01	1,374.18	48,185.01	
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	247.77	40.78	10,106.54	247.77	10,106.54	247.77	10,106.54	
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,648.58	20.47	33,748.43	1,648.58	33,748.43	1,648.58	33,748.43	
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO.PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75	925.70	19,837.75	
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,498.03					
05.03.01	SOLADO CONCRETO F'c=100KG/CM2 H=4"	m <sup>2</sup>	304.97	30.88	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52	
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m <sup>3</sup>	111.80	217.66	24,290.86	111.80	24,290.86	111.80	24,290.86	
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G	m <sup>3</sup>	182.48	228.33	41,302.88	182.48	41,302.88	182.48	41,302.88	
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25% P.M	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	120.40	46.40	5,588.56	120.40	5,588.56	120.40	5,588.56	
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m <sup>2</sup>	925.80	35.16	32,544.10	925.80	32,544.10	925.80	32,544.10	
05.03.07	CONTRAPIO DE 48MM.	m <sup>2</sup>	925.80	36.32	33,468.99	925.80	33,468.99	925.80	33,468.99	
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12					
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	150.38	475.25	71,468.10	150.38	71,468.10	150.38	71,468.10	
05.04.02	ZAPATAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	5,501.47	4.16	22,888.12	5,501.47	22,888.12	5,501.47	22,888.12	
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.09	527.24	11,648.73	22.09	11,648.73	22.09	11,648.73	
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	284.90	44.22	12,573.88	284.90	12,573.88	284.90	12,573.88	
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F'y=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	3,381.30	4.16	14,086.21	3,381.30	14,086.21	3,381.30	14,086.21	
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	131.86	588.54	77,178.51	131.86	77,178.51	131.86	77,178.51	
05.04.07	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,118.07	56.33	65,217.02	1,118.07	65,217.02	1,118.07	65,217.02	
05.04.08	COLUMNAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	23,315.35	4.16	96,981.86	23,315.35	96,981.86	23,315.35	96,981.86	
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.88	478.99	14,208.84	29.88	14,208.84	29.88	14,208.84	
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	202.46	42.47	8,588.46	202.46	8,588.46	202.46	8,588.46	
05.04.11	VIGAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00	11,188.22	46,543.00	11,188.22	46,543.00	
05.04.12	VIGAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	94.01	527.05	49,547.97	94.01	49,547.97	94.01	49,547.97	
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	884.22	57.12	50,076.25	884.22	50,076.25	884.22	50,076.25	
05.04.14	VIGAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	13,988.42	4.16	57,985.43	13,988.42	57,985.43	13,988.42	57,985.43	
05.04.15	MURO DE CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	243.48	542.12	131,895.36	243.48	131,895.36	243.48	131,895.36	
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	938.58	69.30	65,043.56	938.58	65,043.56	938.58	65,043.56	
05.04.17	MURO, ACERO F'y=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	14,943.86	4.16	62,186.46	14,943.86	62,186.46	14,943.86	62,186.46	
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104.12	395.77	41,207.57	104.12	41,207.57	104.12	41,207.57	
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1,188.00	48.83	58,128.84	1,188.00	58,128.84	1,188.00	58,128.84	
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	5,408.60	4.16	22,487.30	5,408.60	22,487.30	5,408.60	22,487.30	
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	11,988.00	3.23	38,398.24	11,988.00	38,398.24	11,988.00	38,398.24	
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.57	444.05	6,913.86	15.57	6,913.86	15.57	6,913.86	
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	75.17	89.25	6,708.92	75.17	6,708.92	75.17	6,708.92	
05.04.24	ESCALERAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	985.94	4.16	4,143.11	985.94	4,143.11	985.94	4,143.11	
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.80	425.67	766.21	1.80	766.21	1.80	766.21	
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	31.68	51.99	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04	
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO F'y=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	45.00	4.16	187.20	45.00	187.20	45.00	187.20	
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				262,143.38					
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	188.80	16.41	3,114.82	188.80	3,114.82	188.80	3,114.82	
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	539.28	11.00	5,932.08	539.28	5,932.08	539.28	5,932.08	
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	539.28	20.47	11,039.06	539.28	11,039.06	539.28	11,039.06	
05.05.06	INVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,150.00	4.99	5,738.50	1,150.00	5,738.50	1,150.00	5,738.50	
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m <sup>2</sup>	1,150.00	28.34	32,581.00	1,150.00	32,581.00	1,150.00	32,581.00	
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	253.00	462.05	116,988.85	253.00	116,988.85	253.00	116,988.85	

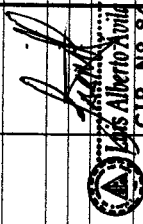


ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.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/.		
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	160.28	49.59	7,948.28	-	-	21.00	1,041.39	21.00	1,041.39	139.28	6,906.90
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	17,303.44	4.16	71,982.31	-	-	2,857.79	11,888.41	2,857.79	11,888.41	14,445.65	60,083.90
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,596.35	-	-	-	-	-	-	728.55	2,596.35
05.06.01	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	m <sup>2</sup>	95.03	3.53	335.46	185,651.99	7,913.28	-	203,665.28	95.03	335.46	-	-
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	333.79	1.10	367.17	333.79	367.17	-	367.17	333.79	367.17	-	-
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	-	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	-	579.84	116.20	579.84	-	-
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	-	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	4.19	76.89	334.74	4.19	334.74	-	334.74	4.19	334.74	-	-
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	-	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	-	3,564.85	174.15	3,564.85	-	-
05.06.09	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m <sup>2</sup>	52.69	30.88	1,627.59	52.69	1,627.59	-	1,627.59	52.69	1,627.59	-	-
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	-	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-
05.06.11	ZAPATAS,ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	-	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.02	538.54	548.31	1.02	548.31	-	548.31	1.02	548.31	-	-
05.06.13	COLUMNAS,ENFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	15.59	56.33	863.26	15.59	863.26	-	863.26	15.59	863.26	-	-
05.06.14	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	843.28	4.16	3,507.98	843.28	3,507.98	-	3,507.98	843.28	3,507.98	-	-
05.06.15	VIGAS, CONCRETO Fc=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	-	384.75	0.73	384.75	-	-
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	-	446.11	7.81	446.11	-	-
05.06.17	VIGAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	-	532.36	127.97	532.36	-	-
05.06.18	MURO DE CONCRETO Fc=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	86.46	542.12	46,871.70	86.46	46,871.70	-	46,871.70	86.46	46,871.70	-	-
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	95.06	66.30	6,293.66	95.06	6,293.66	-	6,293.66	95.06	6,293.66	-	-
05.06.20	MURO, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	-	32,398.75	7,788.16	32,398.75	-	-
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.81	395.77	321.42	0.81	321.42	-	321.42	0.81	321.42	-	-
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.00	48.83	341.81	7.00	341.81	-	341.81	7.00	341.81	-	-
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	-	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	-	190.57	59.00	190.57	-	-
05.06.25	LOSAS MAGIZAS CONCRETO Fc=280 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.65	464.44	11,448.45	24.65	11,448.45	-	11,448.45	24.65	11,448.45	-	-
05.06.26	LOSAS MAGIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	39.60	55.38	2,193.05	39.60	2,193.05	-	2,193.05	39.60	2,193.05	-	-
05.06.27	LOSAS MAGIZAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45	2,495.54	10,381.45	-	10,381.45	2,495.54	10,381.45	-	-
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	17.07	65.28	1,114.33	17.07	1,114.33	-	1,114.33	17.07	1,114.33	-	-
05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m <sup>2</sup>	21.84	76.83	1,673.80	21.84	1,673.80	-	1,673.80	21.84	1,673.80	-	-
05.06.30	TARRAJEADO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	302.95	27.10	8,209.85	302.95	8,209.85	-	8,209.85	302.95	8,209.85	-	-
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO				125,558.84		125,558.84						
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	39.60	3.53	139.79	39.60	139.79	-	139.79	39.60	139.79	-	-
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	39.60	1.10	43.56	39.60	43.56	-	43.56	39.60	43.56	-	-
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	-	4,927.33	140.58	4,927.33	-	-
05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60	-	197.60	39.60	197.60	-	-
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	-	2,173.29	53.28	2,173.29	-	-
05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	-	1,344.42	122.22	1,344.42	-	-
05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	-	2,501.84	122.22	2,501.84	-	-
05.07.08	SOLADO CONCRETO Fc= 100KG/CM2 H=4"	m <sup>2</sup>	39.60	30.88	1,223.24	39.60	1,223.24	-	1,223.24	39.60	1,223.24	-	-
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO Fc=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.12	488.88	15,703.15	32.12	15,703.15	-	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	42.18	63.52	2,679.27	42.18	2,679.27	-	2,679.27	42.18	2,679.27	-	-
05.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	2,219.96	9,235.03	-	9,235.03	2,219.96	9,235.03	-	-
05.07.12	CONCRETO Fc=315 Kg./cm <sup>2</sup> COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m <sup>3</sup>	14.02	564.11	7,908.82	14.02	7,908.82	-	7,908.82	14.02	7,908.82	-	-
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	120.98	70.11	8,481.81	120.98	8,481.81	-	8,481.81	120.98	8,481.81	-	-
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.98	3,601.92	14,983.98	-	14,983.98	3,601.92	14,983.98	-	-
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.31	598.93	7,348.21	12.31	7,348.21	-	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-
05.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	122.41	56.05	6,861.08	122.41	6,861.08	-	6,861.08	122.41	6,861.08	-	-



  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**
  
 C.I.P. N° 8747 542-19
   
 SUPERVISOR DE OBRAS

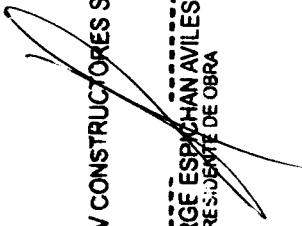
.....
   
**Ing. JORGE ESPICHA AVILES**
  
 RESIDENTE DE OBRA


Item	Descripción	Und.	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
					Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.07.17	MURO CISTERNA, AGERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, AGERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	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./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, AGERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	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./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	82.40	1,227.41	19.67	1,227.41	19.67	1,227.41	-	-
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, AGERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	395.77	324.53	0.82	324.53	0.82	324.53	-	-
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	48.93	461.41	9.43	461.41	9.43	461.41	-	-
05.07.29	LOSA ALIGERADA, AGERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	4.16	213.85	51.43	213.85	51.43	213.85	-	-
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	3.23	255.17	79.00	255.17	79.00	255.17	-	-
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE			66,341.84						
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.10	66.98	61.80	66.98	61.80	66.98	-	-
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	24,379.03	24,379.03	1.00	24,379.03	1.00	24,379.03	-	-
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	4.32	41,398.25	9,583.16	41,398.25	9,583.16	41,398.25	-	-
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	23.87	473.58	19.84	473.58	19.84	473.58	-	-
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA			95,294.80						
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.10	260.70	237.00	260.70	237.00	260.70	-	-
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	45,483.55	45,483.55	1.00	45,483.55	1.00	45,483.55	-	-
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	4.32	45,571.42	10,546.94	45,571.42	10,546.94	45,571.42	-	-
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	23.87	3,979.13	168.70	3,979.13	168.70	3,979.13	-	-
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES			14,392.21						
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.10	138.75	124.32	138.75	124.32	138.75	-	-
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	6,451.27	6,451.27	1.00	6,451.27	1.00	6,451.27	-	-
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	4.32	4,300.56	985.50	4,300.56	985.50	4,300.56	-	-
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	23.87	744.03	31.17	744.03	31.17	744.03	-	-
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	2,749.80	2,749.80	1.00	2,749.80	1.00	2,749.80	-	-
09	PROTECCION CON ENROCADO			14,206.79						
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.10	20.90	19.00	20.90	19.00	20.90	-	-
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m <sup>3</sup>	7.63	318.93	41.80	318.93	41.80	318.93	-	-
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m <sup>3</sup>	5.08	108.30	108.30	550.16	108.30	550.16	-	-
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	27.50	4,468.75	162.50	4,468.75	162.50	4,468.75	-	-
09.05	CARGUIJO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmtr=0.8m	m <sup>3</sup>	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, Dmtr=0.8m	m <sup>3</sup>	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, Dmtr=0.8m	m <sup>3</sup>	14.08	1,404.48	99.75	1,404.48	99.75	1,404.48	-	-
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m <sup>2</sup>	8.43	1,233.31	146.30	1,233.31	146.30	1,233.31	-	-
COSTO DIRECTO				2,309,433.94	1,641,166.41					674,240.30
GASTOS GENERALES				284,060.37	201,863.47					70,631.55
				12.30%	11,565.35					1,735,193.63
										213,428.62

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 PRESIDENTE DE OBRA  
 Los Alcazar Avila Moral  
 CIP. No 84746  
 SUPERVISOR DE O.P.R.

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/.
	UTILIDAD										
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	138,588.04		98,489.88				
	AMORTIZACIÓN			S/.	2,732,060.38		1,841,488.88		104,111.82		34,454.43
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	2,732,060.38		1,841,489.88		2,082,734.07		678,326.28
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		71.08%		78.14%		24.86%
										4.07%	

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPINHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

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



# VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 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 - NAZCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Diciembre del 2018


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
10	ARQUITECTURA				1,196,490.72						
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				185,185.34						
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	2,376.92	65.28	155,165.34	1,788.92	115,475.10	278.81	18,200.72	2,047.73	329.19
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				185,813.81						
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	2,408.04	28.39	68,307.49	1,228.92	34,889.04	444.70	12,626.03	1,673.62	732.42
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m <sup>2</sup>	2,210.88	22.65	50,076.43	1,072.16	24,284.42		1,072.16	1,138.72	1,138.72
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m <sup>2</sup>	531.48	33.72	17,820.83	287.33	9,014.37		287.33	9,014.37	287.33
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m <sup>2</sup>	61.17	50.48	3,087.86	25.10	1,267.05		25.10	1,267.05	36.07
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m <sup>2</sup>	48.43	12.31	596.17	38.39	472.58		38.39	472.58	10.04
10.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m <sup>2</sup>	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02		11.50	398.02	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m <sup>2</sup>	32.40	34.61	1,121.96	15.75	545.11		15.75	545.11	16.65
10.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m <sup>2</sup>	11.86	34.61	410.47						11.86
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	63.97	37.16	2,377.13	12.37	459.67		12.37	459.67	51.60
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m <sup>2</sup>	184.70	27.10	4,983.37						184.70
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m <sup>2</sup>	179.80	39.28	7,054.69	179.80	7,054.69		179.80	7,054.69	-
10.03	CIELO RASOS				46,317.71						
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m <sup>2</sup>	1,114.21	41.57	46,317.71	728.81	30,286.63		728.81	30,286.63	728.81
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				182,842.97						
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m <sup>2</sup>	1,324.64	34.80	46,097.47	11.18	389.08		11.18	389.08	229.93
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m <sup>2</sup>	861.57	42.14	36,308.56						1,084.71
10.04.03	PISO PROTACHADO BRUÑADO	m <sup>2</sup>	71.75	27.76	1,991.78						861.57
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m <sup>2</sup>	345.50	73.07	25,245.99						71.75
10.04.05	VEREDA DE CONCRETO F=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m	22.75	62.07	1,412.09						345.50
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m <sup>2</sup>	688.04	52.57	36,170.26	137.20	7,212.80	23.20	1,219.62	160.40	527.84
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	156.00	36.02	5,619.12	38.70	1,393.97	8.00	288.16	46.70	108.30
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,468.81						
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m <sup>2</sup>	269.44	93.82	25,224.97						269.44
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
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m	230.95	19.28	4,448.10						230.95
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m	624.50	14.98	9,355.01	208.46	3,122.73	138.69	2,077.58	347.15	277.35
10.06	COBERTURAS				114,898.91						
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=8mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	470.31	75.50	35,508.41						470.31
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m <sup>2</sup>	1,050.00	75.81	79,390.50						1,050.00


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

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 132.00

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESPONSABLE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior.		Valorización Actualizada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.07	CARPINTERIA DE MADERA				38,788.93						38,788.93
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 8mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m <sup>2</sup>	4.32	351.90	1,520.21	-	-	-	-	4.32	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 8mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m <sup>2</sup>	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 8mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1/24"x4"	m <sup>2</sup>	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m <sup>2</sup>	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	664.81	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.38						137,803.38
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	866.50	866.50	-	-	-	-	1.00	866.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00	-	-	-	-	1.00	828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57	1.00	1,045.57	-	-	-	-
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	954.71	954.71	1.00	954.71	-	-	-	-
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	1.00	6,586.60	-	-	-	-
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38	1.00	3,163.38	-	-	-	-
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	11,573.01	11,573.01	-	-	-	-	1.00	11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,710.15	9,710.15	-	-	-	-	1.00	9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	10,874.43	10,874.43	-	-	-	-	1.00	10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	8,778.70	8,778.70	-	-	-	-	1.00	8,778.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,244.43	9,244.43	-	-	-	-	1.00	9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	13,436.88	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	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m <sup>2</sup>	32.40	285.58	9,252.79	-	-	-	-	32.40	9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN GISTERNA, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	280.36	560.72	-	-	-	-	2.00	560.72


  
**José Alberto Avila Morales**
  
**CIP. N° 84746**
  
**SUPERVISOR DE OBR.**


**PSV CONSTRUCTORES SA.**
  
**Ing. JORGE ESPICHA AVILES**
  
**RESPONSABLE DE OBRA**



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior.		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO,INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles)	Und.	1.00	386.98	386.98	-	-	-	-	1.00	386.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO,VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05	-	-	-	-	-	113,708.05
10.09.01	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m	Und.	6.00	5,618.15	33,708.90	-	-	-	-	6.00	33,708.90
10.09.02	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	-	1.00	4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	-	5.00	11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 2.00x1.80m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08	-	-	-	-	1.00	2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm	m²	10.82	477.72	5,188.93	-	-	-	-	10.82	5,188.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	82.50	460.79	28,799.38	-	-	-	-	82.50	28,799.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL,CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	88.14	338.92	23,284.85	-	-	-	-	88.14	23,284.85
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	2,408.04	15.31	36,856.47	-	-	-	-	2,408.04	36,856.47
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	15.98	976.27	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO	m²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m²	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77	-	-	-	-	-	29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO DILOSA 1ERA NAC.*T.BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	236.00	4,522.00	-	-	-	-	19.00	4,522.00
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	588.22	2,352.88	-	-	-	-	4.00	2,352.88
10.12.03	OVALIN (INC.ACCESORIOS)	Und.	18.00	79.00	1,422.00	-	-	-	-	18.00	1,422.00
10.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC.ACCESORIOS)	Pza.	3.00	85.00	255.00	-	-	-	-	3.00	255.00
10.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80	-	-	-	-	32.00	5,948.80
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACCESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90	-	-	-	-	11.00	1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25	-	-	-	-	1.00	109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC.ACCESORIOS)	Und.	9.00	123.65	1,112.85	-	-	-	-	9.00	1,112.85
10.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑO:DISPENSADOR LIQUIDO	Und.	16.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	16.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	9.00	135.00

*[Handwritten Signature]*  
**Ing. Jorge Espichan Aviles**  
 RESIDENTE DE OBRA  
 CIP No 84746  
 SUPERVISOR OF ...

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA







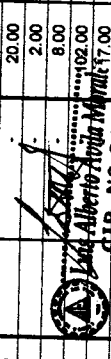
# VALORIZACIÓN N° 15

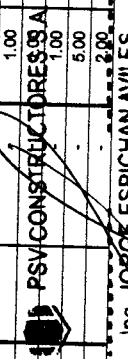
Diciembre 2018

## 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, REGION ICA.  
 UBICACION: MARCONA - NASCA - ICA.  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Diciembre del 2018

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Sólo a Valorizar	
						Medrado	Parcial \$/.	Medrado	Parcial \$/.	Medrado	Parcial \$/.
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,787.87						
11.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20						
11.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76						
11.01.02.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	197.30	282.66	167.30	282.66	167.30	30.00
11.01.02.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,569.91						
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46	197.30	1,954.08	167.30	4,714.61	167.30	30.00
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.26	197.30	366.35	167.30	1,954.06	167.30	30.00
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	197.30	1,233.00	167.30	356.35	167.30	30.00
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	197.30	1,171.10	167.30	1,233.00	167.30	30.00
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	5,095.73	71.00	5,085.73	71.00	5,214.73	71.00	-
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	5,085.73	2.00	-
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,682.68						
11.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95	5.00	1,180.18	5.00	402.48
11.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.84	166.08	12.00	163.68	12.00	62.95	12.00	-
11.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52	3.30	163.68	3.30	-
11.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56	14.00	40.52	14.00	-
11.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.99	337.87	23.00	337.87	23.00	189.56	23.00	-
11.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60	20.00	337.87	20.00	-
11.01.04.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E. Cisterna)	m.	18.00	22.38	402.48	18.00	402.48	18.00	385.60	18.00	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88						
11.01.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	6.00	19.28	115.68	6.00	115.68	6.00	1,740.48	6.00	366.40
11.01.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E)	m.	20.00	18.32	366.40	20.00	366.40	20.00	115.68	20.00	366.40
11.01.05.03	Sum./Inst (Prueba Hidraulica) Tubería PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80	120.00	1,624.80	120.00	1,624.80	120.00	-
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	3,364.60	5.00	-
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36	31.00	48.40	31.00	-
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60	20.00	250.60	20.00	327.36	20.00	-
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10	2.00	44.10	2.00	250.60	2.00	-
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	154.48	8.00	44.10	8.00	-
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.48	1,372.92	102.00	1,372.92	102.00	154.48	102.00	-
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97	17.00	244.97	17.00	1,372.92	17.00	-
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	1.00	244.97	1.00	-
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.91	75.64	4.00	75.64	4.00	6.46	4.00	-
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	2.00	38.82	2.00	75.64	2.00	-
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.26	439.14	39.00	439.14	39.00	38.82	39.00	-
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	18.00	11.71	210.78	18.00	210.78	18.00	439.14	18.00	-
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.98	17.88	3.00	17.88	3.00	210.78	3.00	-
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	17.88	1.00	-
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	6.46	1.00	-
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2"	Und.	1.00	6.98	6.98	1.00	6.98	1.00	6.76	1.00	-
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80	5.00	64.80	5.00	6.98	5.00	-
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	2.00	64.80	2.00	-
					36.36				36.36		


  
 Ing. Alberto Avila Milla  
 C.I.P. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 SUPERVISOR DE OBRAS

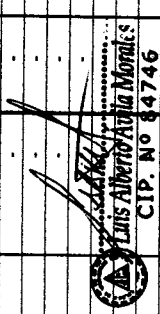
00137

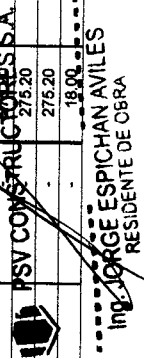
Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/.	Sub Total	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.01.07.01	VALVULAS				5,752.48						
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U°	Und.	24.00	91.17	2,188.08	24.00	6,036.33				716.07
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U°	Und.	2.00	102.11	204.22	2.00	2,188.08			24.00	
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"U°	Und.	4.00	115.61	462.44	4.00	204.22			2.00	
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U°	Und.	3.00	238.69	716.07		462.44			4.00	
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	716.07
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lis/seg, Adf=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10						12,787.21
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05						2.00
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68						1.00
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U°	Und.	2.00	238.69	477.38						1.00
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04						2.00
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18						2.00
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52						2.00
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52						2.00
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04						2.00
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06						2.00
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73						2.00
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82						2.00
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24						4.00
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54						3.00
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	139.43	1,254.87						9.00
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44						8.00
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				63,098.66		11,648.82		606.60		12,154.32
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				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	
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74		6,847.74				6,847.74
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA PITUBERIA	m.	243.00	11.68	2,838.24	243.00	2,838.24			243.00	
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	243.00	517.59			243.00	
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	
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	243.00	1,701.00			243.00	
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,677.18				606.60		3,171.68
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66						2.00
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02						34.00
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50					5.00	3,027.02
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47						2,930.47
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	
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	
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	
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
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,898.07		668.88				4,229.19
11.02.05.01	SUM./INST. T.PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44						2.00
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
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	
11.02.05.04	Sum./Inst. T/Prueba Hidra/ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuerta	m.	120.00	20.24	2,428.80						120.00
11.02.05.05	Sum./Inst. T/Prueba Hidra/ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enteraida	m.	46.00	22.36	1,028.56						46.00
11.02.05.06	SUM./INST. T.PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna)	m.	20.00	18.32	366.40						20.00
11.02.05.07	SUM./INST. T.PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31						9.00
11.02.06	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	
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	19.31	270.34	14.00	270.34			14.00	
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	5.00	111.40			5.00	
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	1.00	22.96			1.00	
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	2.00	26.92			2.00	
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87	7.00	100.87			7.00	
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	20.96	62.88	3.00	62.88			3.00	
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	15.00	283.65			15.00	


**PSV Constructores S.A.**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS


Ing. JORGE ESPICHA AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Sub Total \$.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.
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.	16.00	13.36	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				3,089.35						
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U"	Und.	2.00	91.17	182.34	-	-	-	-	-	3,089.35
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U"	Und.	15.00	102.11	1,531.65	-	-	-	-	-	182.34
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"U"	Und.	5.00	174.91	874.55	-	-	-	-	-	1,531.65
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	874.55
11.02.08	EQUIPOS DE BOMBEO				29,743.89						480.81
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR C/ACCESORIOS	Und.	2.00	2,183.85	4,367.30	-	-	-	-	-	29,743.89
11.02.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	4,367.30
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	Und.	2.00	238.66	477.36	-	-	-	-	-	3,522.05
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.68	199.36	-	-	-	-	-	477.36
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.92	1,071.04	-	-	-	-	-	199.36
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46	-	-	-	-	-	1,071.04
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24	-	-	-	-	-	577.46
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	74.24
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	-	303.52
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	-	679.04
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	56.73
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	-	38.82
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	77.24
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob.Autosemb. Q=3.10 Lit/seg. Adf=22m, Po	Und.	2.00	1,668.70	3,337.40	-	-	-	-	-	54.54
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24	-	-	-	-	-	3,337.40
11.02.08.16	TUBERIA DE F"G"8" INC SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02	-	-	-	-	-	1,269.24
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"U"	Und.	2.00	323.81	647.62	-	-	-	-	-	803.02
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86	-	-	-	-	-	647.62
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.99	317.99	-	-	-	-	-	813.86
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52	-	-	-	-	-	317.99
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	339.52
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64	-	-	-	-	-	479.28
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84	-	-	-	-	-	77.64
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12	-	-	-	-	-	83.84
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	-	-	-	-	89.12
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.90	56.40	-	-	-	-	-	22.96
11.02.08.27	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	-	56.40
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	1,245.87
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07	-	-	-	-	-	1,147.44
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17						7,518.07
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93						1,078.24
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	795.97	15.00	143.85	68.00	652.12	83.00	785.97
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.96	429.96	-	-	36.00	429.96	36.00	429.96
11.03.02	ACCESORIOS				1,078.24						1,078.24
11.03.02.01	SUM.E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52	-	-	-	-	-	1,078.24
11.03.02.02	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76	-	-	-	-	-	961.52
11.03.02.03	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96	-	-	-	-	-	79.76
11.04	DESAGUE Y VENTILACION				87,277.35						36.96
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06						23,788.08
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS MIL	m.	275.20	1.57	432.06	275.20	432.06	275.20	432.06	275.20	432.06
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60						432.06
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34	275.20	3,214.34	275.20	3,214.34	275.20	8,123.60
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	2.13	588.18	275.20	588.18	275.20	588.18	275.20	3,214.34
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	275.20	2,028.22	275.20	2,028.22	275.20	588.18
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,928.40	275.20	1,928.40	275.20	1,928.40	275.20	2,028.22
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	18.00	20.47	368.46	18.00	368.46	18.00	368.46	18.00	1,928.40


**Luis Alberto Villa Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE O.C.


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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE	Pto.	44.00	55.80	4,445.98	44.00	4,445.98	-	4,445.98	-	-
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	5.00	61.01	305.05	5.00	305.05	-	305.05	44.00	2,455.20
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43	20.50	1,116.43	-	1,116.43	5.00	305.05
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30	10.00	569.30	-	569.30	20.50	1,116.43
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71		9,317.71		9,317.71		6,236.46
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	10.00	569.30
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	89.20	855.43
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	42.00	498.12
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.56	268.52	28.00	268.52	-	268.52	3.00	36.84
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	28.00	268.52
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	14.00	171.92
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80	-	-	-	-	23.00	1,251.43
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	18.92	414.24	-	-	-	-	140.00	3,824.80
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	98.00	20.59	2,038.41	-	-	-	-	22.00	414.24
11.04.05	ACCESORIOS				7,585.48		7,585.48		7,585.48		6,282.85
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	23.00	306.36	-	306.36	-	-
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	64.68	-	64.68	23.00	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	3.00	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	32.00	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	5.00	76.00
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	18.59	-	18.59	23.00	271.86
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 3"	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	-	-	-	-	-	-
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	-	86.62
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	12.00	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	2.00	26.64
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64	-	-	-	-	1.00	21.56
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02	-	-	-	-	1.00	146.12
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08	-	-	-	-	3.00	103.02
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.97	229.31	-	-	-	-	37.00	1,622.08
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80	-	-	-	-	23.00	229.31
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	8.00	30.14	241.12	-	-	-	-	15.00	184.80
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,366.70		8,366.70		8,366.70		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	-	2,161.25	9.40	2,161.25
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45	-	-	-	-	1.00	279.45
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	-	-	-	-	0.30	386.44
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x11/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00	25.00	4,260.00	-	4,260.00	0.30	386.44
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				6,623.43		6,623.43		6,623.43		5,823.43
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-
11.04.07.02	Equipo de bombeo:02 Bombas sumergibles Q=2.88 U/S-HDT=6.00m;Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39		13,512.39		13,512.39		3,491.02
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	2.00	578.86
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	1.00	480.81
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	2.00	955.06
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.78	479.28	-	-	-	-	3.00	479.28
11.04.08.05	TEE F"G"3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	3.00	479.28
11.04.08.06	CODO F"G"3"	Und.	4.00	186.33	745.32	-	-	-	-	1.00	201.53
11.04.08.07	TUBERIA F"G"3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	4.00	745.32
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	3.00	652.59
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	10.00	1,534.30
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42		122,732.42		122,732.42		7,844.64
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				664.67		664.67		664.67		664.67
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.60	1.57	564.57	-	-	-	-	-	-
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,840.70		6,840.70		6,840.70		4,804.68


**Ing. Jorge Espichan Aviles**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

**Ing. Jorge Espichan Aviles**  
 SUPERVISOR DE OBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Sub Total \$.	Valorización anterior:		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	-	-	2,336.00	200.00	159.60	1,864.13
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	-	-	426.00	200.00	159.60	339.95
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	-	-	1,474.00	200.00	159.60	1,176.25
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	-	-	1,400.00	200.00	159.60	1,117.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75	-	-	204.70	10.00	15.00	307.05
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21						1,747.21
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-	-	-	9.00	549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-	-	-	22.00	1,198.12
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,835.32			199.09	-	-	10,636.23
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-	-	-	7.00	67.13
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.96	249.06	-	-	-	-	21.00	249.06
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-	118.60	10.00	11.00	306.92
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	28.83	86.49	-	-	-	-	3.00	86.49
11.05.04.05	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.26	2,791.20	-	-	80.49	3.00	-	2,710.71
11.05.04.06	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.26	511.72	-	-	-	-	22.00	511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-	-	-	230.00	4,735.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	65.00	1,982.50
11.05.05	ACCESORIOS				1,383.48						1,383.48
11.05.05.01	SUM.E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	1.00	12.48
11.05.05.02	SUM.E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	6.00	69.78
11.05.05.03	SUM.E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.04	SUM.E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	1.00	146.12
11.05.05.05	SUM.E. INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	22.00	1,101.98
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.46			838.35	-	-	53,210.10
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	3.00	838.35	-	3.00	1.00	279.45
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	3.00	113.88
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRO/FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO (REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m²	120.60	437.95	52,816.77	-	-	-	-	120.60	52,816.77
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,352.38						25,352.38
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m;Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m;Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m;Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m;Pot=6.0HP	Und.	2.00	7,444.96	14,889.92	-	-	-	-	2.00	14,889.92
11.05.08	ACCESORIOS				18,146.73						18,146.73
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	386.83	773.66	-	-	-	-	2.00	773.66
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	6.86	13.72	-	-	-	-	2.00	13.72
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"X45°	Pza.	2.00	40.94	81.88	-	-	-	-	2.00	81.88
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"X90°	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	-	-	324,006.58
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60			1,381.60	-	-	1,381.60
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS MIL	m.	880.00	1.57	1,381.60	-	-	-	880.00	-	1,381.60
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				560.00			-	-	-	560.00

*[Firma]*  
**Ing. Alberto Adán Morales**  
 CIP No. 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CONSORCIO INGENIEROS SA**

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESPONSABLE DE OBRA







# VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 2018

## 004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSION				268,220.19					
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67					234,846.86
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	358.66	1.57		170.00	170.00	170.00	170.00	817.67
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00		150.00	235.50	235.50	235.50	329.17
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.16					488.50
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68		0.75	1,465.50	1,465.50	1,465.50	4,993.74
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00		100.00	1,166.00	1,166.00	1,166.00	3,032.83
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	10.00	20.47		100.00	700.00	700.00	700.00	1,817.62
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,686.46					143.29
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87		115.00	8,656.61	8,656.61	8,656.61	6,930.84
12.03.02	SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27		-	8,380.05	8,380.05	8,380.05	4,738.55
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89		4.00	275.56	275.56	275.56	2,194.29
12.04	INTERRUPTORES				7,406.80					-
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77		24.00	5,989.62	5,989.62	5,989.62	1,436.28
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	8.00		5.00	1,842.48	1,842.48	1,842.48	644.47
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	77.81		3.00	386.05	386.05	386.05	77.81
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	455.05		20.00	273.03	273.03	273.03	182.02
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	110.98		8.00	2,213.60	2,213.60	2,213.60	221.36
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	156.42		-	1,251.36	1,251.36	1,251.36	-
12.05	TOMACORRIENTES				110.62					-
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	110.62		54.00	6,101.70	6,101.70	6,101.70	922.36
12.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto.	15.00	70.95		14.00	3,831.30	3,831.30	3,831.30	283.80
12.06.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	26.00	70.95		18.00	983.30	983.30	983.30	70.95
12.06.01	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				686.60					587.60
12.06.02	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55		-	286.20	286.20	286.20	398.30
12.06.03	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55		4.00	266.20	266.20	266.20	398.30
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				6,481.30					-
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,481.30		0.32	1,747.82	1,747.82	1,747.82	3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,608.26					3,713.68
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	188.66	11.78		168.56	7,000.17	7,000.17	7,000.17	5,606.09
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08		40.11	1,985.64	1,985.64	1,985.64	-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10		300.00	4,530.00	4,530.00	4,530.00	-
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	18.56		-	-	-	-	3,002.03
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33		-	-	-	-	395.52
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=60MM	m.	13.85	33.02		-	-	-	-	38.36
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39		-	-	-	-	1,245.33
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				505.98					457.33
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	82.96	9.83		25,189.43	-	-	-	505.98
12.09.02	CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V	m.	40.11	13.43		623.79	-	-	-	25,189.43
12.09.03	CABLE NH-80,3-1x16mm2,450/750V	m.	157.90	17.76		538.68	-	-	-	82.96
12.09.04	CABLE NH-80,3-1x25mm2,450/750V	m.	165.13	24.93		2,804.30	-	-	-	823.79
12.09.05	CABLE NH-80,3-1x35mm2,450/750V	m.	195.98	33.24		4,116.69	-	-	-	538.68

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 CIP N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

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

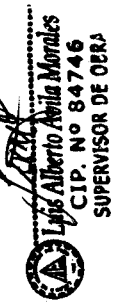


Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12.08.06	CABLE NH-80, 3-1x70mm2, 450/750V	m.	6.25	60.95	380.84	-	-	-	-	6.25	380.84
12.08.07	CABLE NH-80, 3-1x120mm2, 450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39	-	-	-	-	13.85	1,354.39
12.08.08	CABLE NH-80, 2-1x10mm2, 450/750V	m.	88.60	10.58	937.39	-	-	-	-	88.60	937.39
12.08.09	CABLE NH-80, 1x6mm2(T), 450/750V	m.	82.98	6.53	541.73	-	-	-	-	82.98	541.73
12.08.10	CABLE NH-80, 1x10mm2(T), 450/750V	m.	830.25	7.73	4,871.83	-	-	-	-	830.25	4,871.83
12.08.11	CABLE NH-80, 1x16mm2(T), 450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	27.11	249.95
12.08.12	CABLE NH-80, 1x25mm2(T), 450/750V	m.	6.25	11.89	73.06	-	-	-	-	6.25	73.06
12.08.13	CABLE NH-80, 1x35mm2(T), 450/750V	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	13.85	194.59
12.08.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	14.71	1,520.43
12.08.15	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				5,964.91	-	-	-	-	-	5,964.91
12.10.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und.	3.00	1,288.13	3,864.39	-	-	-	-	3.00	3,864.39
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	18.00	2,090.52
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,183.76	-	-	-	-	-	24,183.76
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.83	13,740.83	-	-	-	-	1.00	13,740.83
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				14,887.77	-	-	-	-	-	14,887.77
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	2,260.47	2,260.47	-	-	-	-	1.00	2,260.47
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				4,117.85	-	-	-	-	-	4,117.85
12.13.01	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.02	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.04	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und.	1.00	1,013.13	1,013.13	-	-	-	-	1.00	1,013.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,525.40	-	-	-	-	-	1,525.40
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40	-	-	-	-	1.00	1,525.40
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,036.68	-	-	-	-	-	32,036.68
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	528.83	3,172.98	-	-	-	-	6.00	3,172.98
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				24,184.18	-	-	-	-	-	24,184.18
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90	-	-	-	-	145.00	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	7.00	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	28.00	2,443.84
12.16.04	ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	26.00	2,822.30
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,986.74	-	-	-	-	-	3,986.74
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT	Und.	27.00	125.02	3,375.54	-	-	-	-	27.00	3,375.54
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00	-	-	-	-	1.00	63.00

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 Ing. **Jorge Espichan Aviles**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 84746

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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
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 166KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74,003.60	-	-	-	-	-	74,003.60
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO DE 166 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				15,386.88	-	-	-	-	-	15,386.88
13.02.01	ABERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.8mx1.10m	m³	102.30	101.93	10,427.44	-	-	-	-	102.30	10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m³	9.60	196.14	1,881.24	-	-	-	-	9.60	1,881.24
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m²	83.00	37.10	3,089.30	-	-	-	-	83.00	3,089.30
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	52.36	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	Kil	2.00	1,632.97	3,265.94	-	-	-	-	2.00	3,265.94
13.05	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,369.09	-	-	-	-	-	46,369.09
13.05.01	ZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48	-	-	-	-	3.00	3,927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	576.81	1,730.43	-	-	-	-	3.00	1,730.43
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81	-	-	-	-	1.00	546.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81	-	-	-	-	1.00	516.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90	-	-	-	-	1.00	18,965.90
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10,804.00	10,804.00	-	-	-	-	1.00	10,804.00
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66	-	-	-	-	6.00	10,077.66
13.06	BUZONES				1,524.76	-	-	-	-	-	1,524.76
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	1.00	1,524.76	1,524.76	-	-	-	-	1.00	1,524.76
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
COSTO DIRECTO					395,182.34						
GASTOS GENERALES					48,607.43						
UTILIDAD					23,710.84						
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					467,500.71						
AMORTIZACION											
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					467,500.71						
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%						
					33,371.23						
					4,104.66						
					2,002.27						
					39,478.16						
					39,478.16						
					8.44%						
					0.00%						
					8.44%						
					100.00%						
					33,371.23						
					4,104.66						
					2,002.27						
					39,478.16						
					39,478.16						
					8.44%						
					0.00%						
					8.44%						
					91.56%						



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



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





# VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 2018

## 005.- OBRAS DE MAR

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NAZCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Diciembre 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/.
14	OBRAS DE MAR				630,688.61		230,497.34		230,497.34		400,201.29
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61		88,040.34		88,040.34		17,357.28
14.01.01	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m <sup>2</sup>	908.40	3.09	2,806.96	908.40	2,806.96		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		12,800.00		-
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGÍA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61	391.22	2.00	391.22		391.22		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		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		3,689.32		-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	58.99	49,132.77	828.80	48,761.13		48,761.13		-
14.01.07	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	292.86	38.42	11,251.68						371.64
14.01.08	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	39.88	16.15	644.06	39.88	644.06		644.06		11,251.68
14.01.09	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m <sup>3</sup>	10.92	228.88	2,466.61						-
14.01.10	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	172.01	11.00	1,892.11	169.87	1,868.57		1,868.57		2,466.61
14.01.11	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	172.01	20.47	3,521.04	169.87	3,477.24		3,477.24		23.54
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.65		62,096.04		62,096.04		43.81
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92						42,007.62
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	24.16	20,122.86	744.80	17,994.37		17,994.37		2,416.92
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m <sup>2</sup>	292.86	28.45	7,746.15						2,128.50
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO	m <sup>2</sup>	828.80	8.25	6,819.45	744.80	6,144.60		6,144.60		7,746.15
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m <sup>2</sup>	292.86	9.27	2,714.81						674.85
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA	m <sup>2</sup>	292.86	34.75	10,178.89						2,714.81
14.02.07	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2	m <sup>3</sup>	62.47	528.87	33,038.51	52.86	27,956.07		27,956.07		10,178.89
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m <sup>3</sup>	21.98	503.96	11,066.96						5,082.44
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96		7,594.58		7,594.58		11,066.96
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUJELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.76	49,898.39						234,092.38
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41						49,898.39
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und.	38.00	713.60	27,116.80						37,926.41
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55						27,116.80
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.83						68,228.55
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10	8,934.80						14,406.83
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52	23.80	7,594.58		7,594.58		1,340.22
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56						1,340.22
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01				14,454.82		10,661.18		10,661.18		3,483.56
											3,793.64

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

**Luis Alberto Avila 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/.
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m³	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 NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	38.70	70.16	2,715.19	19.50	1,368.12	19.50	1,368.12	19.20	1,347.07
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.28	1,078.68	4,487.31	1,078.68	4,487.31	157.44	654.95
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2	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	88.26	687.23	7.70	687.23	7.70	687.23	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	56.66	4.16	231.63	55.66	231.63	55.66	231.63	-	-
14.05	PILOTAJE				41,897.66		41,897.66		41,897.66		
14.05.01	CONCRETO FC=350 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 Fy=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	268.67	1,612.02	6.00	1,612.02	6.00	1,612.02	-	-
14.05.06	HINGADO 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				12,146.99		12,146.99		12,146.99		
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 Fy=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	320.80	961.80	3.00	961.80	3.00	961.80	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,558.85	4,676.55	3.00	4,676.55	3.00	4,676.55	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13		18,362.66		18,362.66		102,950.47
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 Fy=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	53.00	6,374.31	53.00	6,374.31	53.00	6,374.31
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m²	1,218.55	78.19	98,576.16	-	-	-	-	1,218.55	98,576.16
	COSTO DIRECTO			S/.	630,898.61		230,497.34		230,497.34		400,201.27
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	77,575.83		28,351.17		28,351.17		49,224.76
	UTILIDAD		6.00%	S/.	37,841.92		0.00		0.00		24,012.08
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	746,118.46		272,678.36		272,678.36		473,438.11
	AMORTIZACION			S/.							
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	746,118.46		272,678.36		272,678.36		473,438.11
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		36.66%		36.66%		63.46%

FSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

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

00127



# VALORIZACIÓN N° 15

Diciembre 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.  
 FECHA: Diciembre 06/ 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/.
15	EQUIPAMIENTO				989,894.26		81,428.76		81,428.76		908,465.51
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	75,982.46	75,982.46	0.50	37,798.23	0.50	37,798.23	0.50	37,798.23
15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AG	Und.	1.00	636,898.46	636,898.46	-	-	-	-	1.00	636,898.46
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AG	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				29,609.24		-		-		29,609.24
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,609.24	29,609.24	-	-	-	-	1.00	29,609.24
	COSTO DIRECTO			S/.	1,019,373.60		81,428.76		81,428.76		937,944.76
	GASTOS GENERALES			S/.	125,392.94		10,015.74		10,015.74		115,387.20
	UTILIDAD			S/.	61,182.41		4,865.73		4,865.73		56,316.68
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,206,948.95		96,330.22		96,330.22		1,110,618.73
	AMORTIZACION			S/.	-		-		-		-
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	1,206,948.95		96,330.22		96,330.22		1,110,618.73
	AVANCE DE SUPRESUPUESTO (%)				100.00%		7.99%		7.99%		92.01%



PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPINAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

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

**ANEXO N° 02:  
SUSTENTO DE METRADOS**

 **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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

## 05 ESTRUCTURAS

## 05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.		AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
	ZONA DE FRÍO	m <sup>2</sup>				257.150	257.15

## 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida: 05.04.03 SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F<sub>c</sub>=315 kg/cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>3</sup>						
	EJE 4-4			1.00	2.35	0.15	0.30	0.11
				1.00	4.80	0.15	0.45	0.32
				1.00	1.50	0.15	0.45	0.10
	EJE 6-6			1.00	3.05	0.15	0.45	0.20
				1.00	3.05	0.15	0.45	0.20
				1.00	2.50	0.15	0.45	0.17
				1.00	3.50	0.15	0.45	0.23
				1.00	3.50	0.15	0.45	0.23
				1.00	3.50	0.15	0.45	0.23
				1.00	3.50	0.15	0.45	0.23
				1.00	2.35	0.15	0.45	0.16

Partida: 05.04.04 SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>2</sup>						
	EJE 4-4		2.00		2.20		0.30	1.32
			2.00		4.70		0.45	4.23
			2.00		1.50		0.45	1.35
	EJE 6-6		2.00		2.50		0.45	2.25
			2.00		2.50		0.45	2.25
			4.00		2.50		0.45	4.50
			2.00		3.10		0.45	2.79
			2.00		3.10		0.45	2.79
			2.00		3.10		0.45	2.79
			2.00		3.10		0.45	2.79
			2.00		2.10		0.45	1.89

Partida: 05.04.05 SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F<sub>y</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°Elem.	Long (m)	Coeffic.	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	Kg.						
	EJE 4-4		Ø5/8"	1.00	4.00	2.65	1.56	16.54
			Ø1/4"	1.00	10.00	0.90	0.25	2.25
	EJE 4 CORTE 1-1		Ø5/8"	1.00	4.00	5.90	1.56	36.82
			Ø3/8"	1.00	2.00	5.70	0.56	6.38
			Ø3/8"	1.00	26.00	1.05	0.56	15.29
			Ø5/8"	1.00	4.00	2.50	1.56	15.80
			Ø3/8"	1.00	2.00	2.40	0.56	2.69
	EJE 6 CORTE 1-1		Ø3/8"	1.00	8.00	1.10	0.56	4.93
			Ø5/8"	1.00	4.00	4.00	1.56	24.96
			Ø3/8"	1.00	2.00	4.10	0.56	4.59
			Ø3/8"	1.00	16.00	1.10	0.56	9.86
			Ø5/8"	2.00	4.00	4.00	1.56	49.92
			Ø3/8"	2.00	2.00	4.10	0.56	9.18
			Ø3/8"	2.00	16.00	1.10	0.56	19.71
	EJE A-A CORTE 1-1		Ø5/8"	1.00	4.00	4.00	1.56	24.96
			Ø3/8"	1.00	2.00	3.74	0.56	4.19
			Ø3/8"	1.00	14.00	1.10	0.56	8.62
	ENTRE EJE A -B		Ø5/8"	1.00	4.00	5.00	1.56	31.20
			Ø3/8"	1.00	2.00	4.00	0.56	4.48
			Ø3/8"	1.00	20.00	1.05	0.56	11.78
	EJE D-D		Ø5/8"	1.00	4.00	5.00	1.56	31.20
			Ø3/8"	1.00	2.00	4.00	0.56	4.48
			Ø3/8"	1.00	19.00	1.20	0.56	12.77
	EJE H-H		Ø5/8"	1.00	4.00	4.50	1.56	28.08
			Ø3/8"	1.00	2.00	4.00	0.56	4.48
			Ø3/8"	1.00	19.00	1.20	0.56	12.77
	EJE J-J		Ø5/8"	1.00	4.00	4.00	1.56	24.96
			Ø3/8"	1.00	2.00	3.10	0.56	3.47
			Ø3/8"	1.00	13.00	1.05	0.56	7.64



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

Partida: 05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>3</sup>						
C-1			1.00		0.25	0.15	6.20	0.23
C-2			8.00		0.40	0.15	6.20	2.98
C-3			3.00		0.50	0.15	6.20	1.40
C-4			1.00		0.25	0.25	6.20	0.39
C-5			1.00			0.12	6.20	0.74
C-6			1.00			0.14	6.20	0.88
C-7			1.00			0.16	6.20	0.98
P1			1.00		1.60	0.15	6.20	1.49
CA			8.00		0.20	0.15	6.20	1.49

Partida: 05.04.07 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>2</sup>						
C-1			2.00		0.25		6.20	3.10
C-2			18.00		0.40		6.20	39.68
C-3			6.00		0.50		6.20	18.60
C-4			2.00		0.25		6.20	3.10
C-5			1.00			1.45	6.20	8.99
C-6			1.00			1.90	6.20	11.78
C-7			1.00			2.10	6.20	13.02
P1			1.00			3.20	6.20	19.84
CA			18.00		0.20		6.20	19.84

Partida: 05.04.08 COLUMNAS, ACERO Fy=4200 Kg/cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeffic.	PARCIAL
	AREA DE FRÍO	Kg						
	2° Piso		0.15					
C-1			Ø5/8"	2.00	4.00	6.70	1.56	12.12
		estr	Ø3/8"	2.00	24.00	1.00	0.56	3.90
C-2			Ø5/8"	1.00	4.00	6.70	1.56	6.06
		estr	Ø3/8"	1.00	24.00	1.10	0.56	2.14
C-3			Ø5/8"	4.00	8.00	6.70	1.56	48.50
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	1.50	0.56	11.89
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	0.80	0.56	6.24
C-4			Ø5/8"	3.00	10.00	6.70	1.56	45.47
		estr	Ø3/8"	3.00	24.00	2.00	0.56	11.89
		estr	Ø3/8"	3.00	24.00	1.30	0.56	7.60
		estr	Ø3/8"	3.00	24.00	0.35	0.56	2.05
C-5			Ø5/8"	1.00	10.00	6.70	1.56	15.16
		estr	Ø3/8"	1.00	24.00	1.80	0.56	3.12
		estr	Ø3/8"	2.00	24.00	0.75	0.56	2.93
C-6			Ø3/4"	4.00	11.00	6.70	2.24	95.75
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	1.80	0.56	14.03
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	1.30	0.56	10.13
		estr	Ø3/8"	4.00	24.00	0.45	0.56	3.51
		estr	Ø3/8"	8.00	24.00	0.80	0.56	12.53
C-7			Ø3/4"	1.00	14.00	6.70	2.24	30.47
		estr	Ø3/8"	1.00	24.00	2.00	0.56	3.90
		estr	Ø3/8"	1.00	24.00	1.80	0.56	3.12
		estr	Ø3/8"	2.00	24.00	0.80	0.56	3.13
	AREA DE ALMACENES	Kg	0.15					
C-1			Ø1/2"	1.00	4.00	6.70	1.00	3.89
		estr	Ø1/4"	1.00	30.00	0.80	0.25	0.87
C-2			Ø1/2"	8.00	6.00	6.70	1.00	46.63
		estr	Ø1/4"	8.00	30.00	1.10	0.25	9.57
C-3			Ø5/8"	3.00	8.00	6.70	1.56	36.37
		estr	Ø3/8"	3.00	30.00	1.20	0.56	8.77
		estr	Ø3/8"	3.00	30.00	0.80	0.56	4.41
C-4			Ø5/8"	1.00	4.00	6.70	1.56	6.06
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.00	0.56	2.44
C-5			Ø5/8"	1.00	12.00	6.70	1.56	18.19
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.10	0.56	2.68
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.50	0.56	3.65
		estr	Ø3/8"	3.00	30.00	0.30	0.56	2.22
C-6			Ø5/8"	1.00	14.00	6.70	1.56	21.22
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.20	0.56	2.92
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.50	0.56	3.65
		estr	Ø3/8"	4.00	30.00	0.30	0.56	2.98
C-7			Ø5/8"	1.00	14.00	6.70	1.56	21.22
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.50	0.56	3.65
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.50	0.56	3.65
		estr	Ø3/8"	4.00	30.00	0.30	0.56	2.98
P-1			Ø5/8"	2.00	4.00	6.70	1.56	12.12
		estr	Ø3/8"	1.00	8.00	6.70	0.56	3.26
		estr	Ø3/8"	1.00	28.00	1.55	0.56	3.53
		estr	Ø3/8"	2.00	22.00	0.80	0.56	2.87



PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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



## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

CA		Ø3/8"	8.00	4.00	6.70	0.56	17.41
	estr	Ø1/4"	8.00	26.00	0.70	0.25	5.31

Partida: 06.04.09 VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>3</sup>						
	EJE 6-6 VCM		1	1	5.80	0.25	0.60	0.87

Partida: 06.04.10 VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	m <sup>2</sup>						
	EJE 6-6 VCM		2		5.80		0.60	6.96

Partida: 06.04.11 VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE ALMACENES	Kg.						
	EJE 6-6 VCM		Ø1/2"	1.00	2.00	6.40	1.00	12.80
			Ø5/8"	1.00	6.00	6.80	1.56	63.65
		estr	Ø3/8"	1.00	30.00	1.70	0.56	28.56
	TAREAS PREVIAS							627.92

Partida: 06.04.13 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE FRIO	m <sup>2</sup>						
	1° piso							
	EJE A-A VIGA VC1 / EJE J-J VIGA VC-1		4.00		6.53		0.48	12.41
			4.00		5.78		0.48	10.98
	EJE B-B VIGA 1V-2		2.00		6.53		0.68	8.82
			2.00		5.78		0.68	7.80
	EJE F-F VIGA 1V-3		2.00		6.53		0.63	8.16
			2.00		5.78		0.63	7.23
	VIGA VA-2		2.00		6.18		0.30	3.71
	EJE 1-1 VIGA 1V-4		2.00		4.55		0.63	5.69
			2.00		5.31		0.63	6.64
			2.00		4.54		0.63	5.68
			2.00		4.28		0.63	5.35
	EJE 2-2 VIGA 1V-1		2.00		4.55		0.68	6.14
			2.00		5.56		0.68	7.51
			2.00		10.19		0.88	17.83
	EJE 3-3 1V-4		2.00		2.20		0.63	2.75
	VC-1		2.00		6.10		0.48	5.80
	1V-4		2.00		1.80		0.63	2.25
	VC-1		2.00		7.10		0.48	6.75
	1V-4		2.00		3.15		0.63	3.94
	corte a-a		2.00		9.95		0.25	4.98

Partida: 06.04.14 VIGAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE FRIO	Kg.						
			0.50					
	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	2.60	3.97	9.93
			Ø1/2"	1	2.00	13.00	1.00	13.00
			Ø3/4"	1	2.00	8.10	2.24	18.14
			Ø1"	1	2.00	3.10	3.97	12.31
		estr	Ø3/8"	1	59.00	1.70	0.56	28.08
		estr	Ø3/8"	1	49.00	2.10	0.56	28.81
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.75	1.56	17.55
			Ø3/8"	1	2.00	3.75	0.56	2.10
		estr	Ø3/8"	1	20.00	1.50	0.56	8.40
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.60	1.56	16.85
			Ø3/8"	1	2.00	3.60	0.56	2.02



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

	estr	Ø	N°						
EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4	Ø3/8"	1	18.00	1.50	0.56	7.58			
	Ø5/8"	1	8.00	4.65	1.56	21.76			
	Ø3/8"	1	2.00	4.65	0.56	2.60			
EJE 3-3 VIGA VC-1	estr Ø3/8"	1	22.00	1.50	0.56	9.24			
	Ø1/2"	1	4.00	7.10	1.00	14.20			
EJE 3-3 VIGA VC-1	estr Ø1/4"	1	28.00	1.20	0.25	4.20			
	Ø1/2"	1	4.00	8.35	1.00	16.70			
EJE A-A- VIGA VC-1	estr Ø1/4"	1	38.00	1.20	0.25	5.70			
	Ø1/2"	1	4.00	14.50	1.00	29.00			
EJE B-B VIGA 1V-2/ VIGA 2V-2	estr Ø1/4"	1	58.00	1.20	0.25	8.70			
	Ø3/4"	1	6.00	15.40	2.24	103.49			
	Ø1/2"	1	2.00	14.15	1.00	14.15			
	Ø1"	1	4.00	2.50	3.97	19.85			
	Ø5/8"	1	2.00	11.35	1.56	17.71			
EJE B-B VIGA 1V-3/ VIGA 2V-3	estr Ø3/8"	1	68.00	1.70	0.56	32.37			
	Ø5/8"	1	4.00	14.40	1.56	44.93			
	Ø1/2"	1	2.00	13.15	1.00	13.15			
	Ø5/8"	1	2.00	3.85	1.56	6.01			
	Ø5/8"	1	2.00	3.45	1.56	5.98			
	Ø5/8"	1	1.00	3.30	1.56	2.57			
VIGA VA-2	estr Ø3/8"	1	68.00	1.70	0.56	32.37			
	Ø1/2"	1	8.00	7.55	1.00	30.20			
	estr Ø1/4"	1	33.00	1.40	0.25	5.78			

Partida: 05.04.19 LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	AREA (m²)	PARCIAL
	AREA DE FRIO	m²				
	AREA DE FRIOS 1° PISO		1		27.00	27.00
			1		25.15	25.15
			1		31.50	31.50
			1		29.35	29.35
			2		13.25	26.50
			2		14.30	28.80

05.05 PATIO DE MANIOBRAS

Partida: 05.05.06 NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	AREA (m²)	PARCIAL
	Area interior	m²			150.00	150.00

Partida: 05.05.07 AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	AREA (m²)	PARCIAL
	Area interior	m²			150.00	150.00

Partida: 05.05.08 LOSA DE CONCRETO FC=315KG/CM2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	ALTO (m.)	AREA (m²)	PARCIAL
	Patio de maniobras	M3			0.20	150.00	30.00

Partida: 05.05.09 LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	AREA (m²)	PARCIAL
	Patio de maniobras	m²			21.00	21.00

Partida: 05.05.10 LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°Elem.	Long. (m)	Coeff.	PARCIAL
	Patio de maniobras	Kg.	Ø3/8"	2	12.00	25.30	0.560	340.032
			Ø3/8"	2	28.00	27.80	0.560	809.536
			Ø3/8"	2	185.00	4.00	0.560	828.8
			Ø3/8"	2	28.00	30.20	0.560	879.424

05.06 INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO

Partida: 05.06.21 LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 Kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 8	m³		1	2.80	2.500	0.088	0.61
	Piano 1							



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

Partida: 05.06.22 LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 5	m <sup>2</sup>						
	Piano 1		1		2.80	2.50		7.00

Partida: 05.06.23 LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg/Jcm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeffic.	PARCIAL
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 5	Kg						
	Piano 1							
			Ø3/8"				0.56	89.85
			Ø1/4"				0.25	30.50

Partida: 05.06.24 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.				PARCIAL
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 5	Und.						
	Piano 1			59.00				59.00

Partida: 05.06.28 MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.6 cm.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	TANQUE SEPTICO N°1	m <sup>2</sup>	1.00		2.20		1.02	2.24
	CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 5		4.00		0.60		1.85	4.44
			2.00		0.60		1.00	1.20
			1.00		1.25		1.85	2.31
			1.00		2.50		1.85	4.63
	TANQUE SEPTICO N°2							
			1.00		2.20		1.02	2.24

Partida: 05.06.30 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Camara de Rejas							
			1.00		1.00	2.45	0.95	2.34
			1.00		1.00	2.65	0.95	2.52
			1.00		1.00	0.40	0.95	0.38
			1.00		1.00	0.90	0.95	0.86
			1.00		1.00	2.40	0.40	0.96
			1.00		1.00	0.90	1.60	1.44
	Trampa de Grasas							
			1.00		2.00	2.05	1.80	7.36
			1.00		2.00	1.00	1.80	3.60
			1.00		1.00	2.00	1.00	2.00
			1.00		2.00	0.75	1.40	2.10
			1.00		2.00	0.70	1.40	1.96
			1.00		1.00	0.70	0.75	0.53
	Tanque Septico N°1							
			1.00		2.00	4.20	3.18	26.71
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		1.00	4.20	2.20	9.24
			1.00		1.00	2.20	2.20	4.84
	Tanque Septico N°2							
			1.00		2.00	4.20	3.18	26.71
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		2.00	2.20	3.18	13.99
			1.00		1.00	4.20	2.20	9.24
			1.00		1.00	2.20	2.20	4.84
	Camara de Bombeo N° 4- Caseta							
			1.00		4.00	1.00	2.20	8.80
			1.00		1.00	1.00	1.00	1.00
			1.00		2.00	0.70	0.60	0.84
			1.00		2.00	1.00	0.6	1.20
			1.00		1.00	0.60	0.70	0.42

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 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=1.5 cm.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>						
	EJE 9-K			1.00	18.91		2.55	48.22
	EJE K-L			1.00	18.34		2.55	46.77
	Area de Frio y Almacenes							183.82

## 10.02 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.01 TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>						
	EJE F-L		1		27.65		3.20	88.48
	EJE A-9		1		43.98		3.20	140.74
	EJE 9-K		1		35.19		3.20	112.61
	EJE K-L		1		32.15		3.20	102.88

## 10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	2° Piso	m <sup>2</sup>						
	Deposito			1	2.45	05.73		14.04
	Vestuario Hombres			1	4.70	02.90		13.63
	S.H hombre			1	3.45	05.50		18.98
	Vestuario Mujeres			1	4.70	02.90		13.63
	S.H Mujeres			1	3.15	05.50		17.33
	Recibo de escalera N° 2			1	2.65	02.45		6.49
	SUM			1	6.75	07.75		52.31
	Recibo de escalera N° 1			1	2.95	02.55		7.52
	Oficina de sindicato de pescadores (cad)			1	6.37	05.50		35.04
	Secretaria			1	2.70	03.40		9.18
	SH			1	2.55	01.20		3.06
	Administracion			1	5.80	04.75		27.55

Partida: 10.04.06 VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm<sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	AREA (m <sup>2</sup> )	AREA (m <sup>2</sup> )
	VEREDAS DE INTERIORES	m <sup>2</sup>						
	Frete Cerco perimetrico eje k-9				6.00	1.70		10.20
	Frete a sistema						13.00	13.00

Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.			AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
	VEREDAS DE INTERIORES	m <sup>2</sup>					8.00	8.00

## 10.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.	1	1	138.69			138.69

## 10.06 COBERTURAS

Partida: 10.06.02 COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 cm.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CONTRAZOCALO SICOLOREAR H=30cm	m	1	1	132.00			132.00

## 10.13 OTROS

Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	BRUNA 1 cm	m	1	1	100.00			100.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 15

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: Diciembre 2018

## 11 INSTALACIONES SANITARIAS

## 11.02 SISTEMA DE AGUA SALADA

## 11.02.03 SALIDAS DE AGUA SALADA

Partida: 11.02.03.03 SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		pto	5				5.00

## 11.03 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

## 11.03.01 RED DE DRENAJE PLUVIAL

Partida: 11.03.01.01 SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		m.			68.00		68.00

Partida: 11.03.01.02 SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		m.			36.00		36.00

## 11.04 DESAGUE Y VENTILACION

## 11.04.06 CAMARA DE INSPECCION

Partida: 11.04.06.02 CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		Und.	1				1.00

Partida: 11.04.06.03 SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		Und.	1			0.30	0.30

## 11.05 REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL

## 11.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida: 11.05.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		m	1		200.00		200.00

## 11.05.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Partida: 11.05.02.01 EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		m	1		200.00		200.00

Partida: 11.05.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		m	1		200.00		200.00

Partida: 11.05.02.03 CAMA DE APOYO E=0.10M

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		m	1		200.00		200.00

Partida: 11.05.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		m	1		200.00		200.00

Partida: 11.05.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL
		m³	1			10.00	10.00

## 11.05.04 RED DE DERIVACION DE DESAGUE

Partida: 11.05.04.02 SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		m	1		10.00		10.00

Partida: 11.05.04.04 SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	Factor	PARCIAL
		m	1		3.00		3.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRALuis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

**ANEXO N° 03:  
PANEL FOTOGRÁFICO**



PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

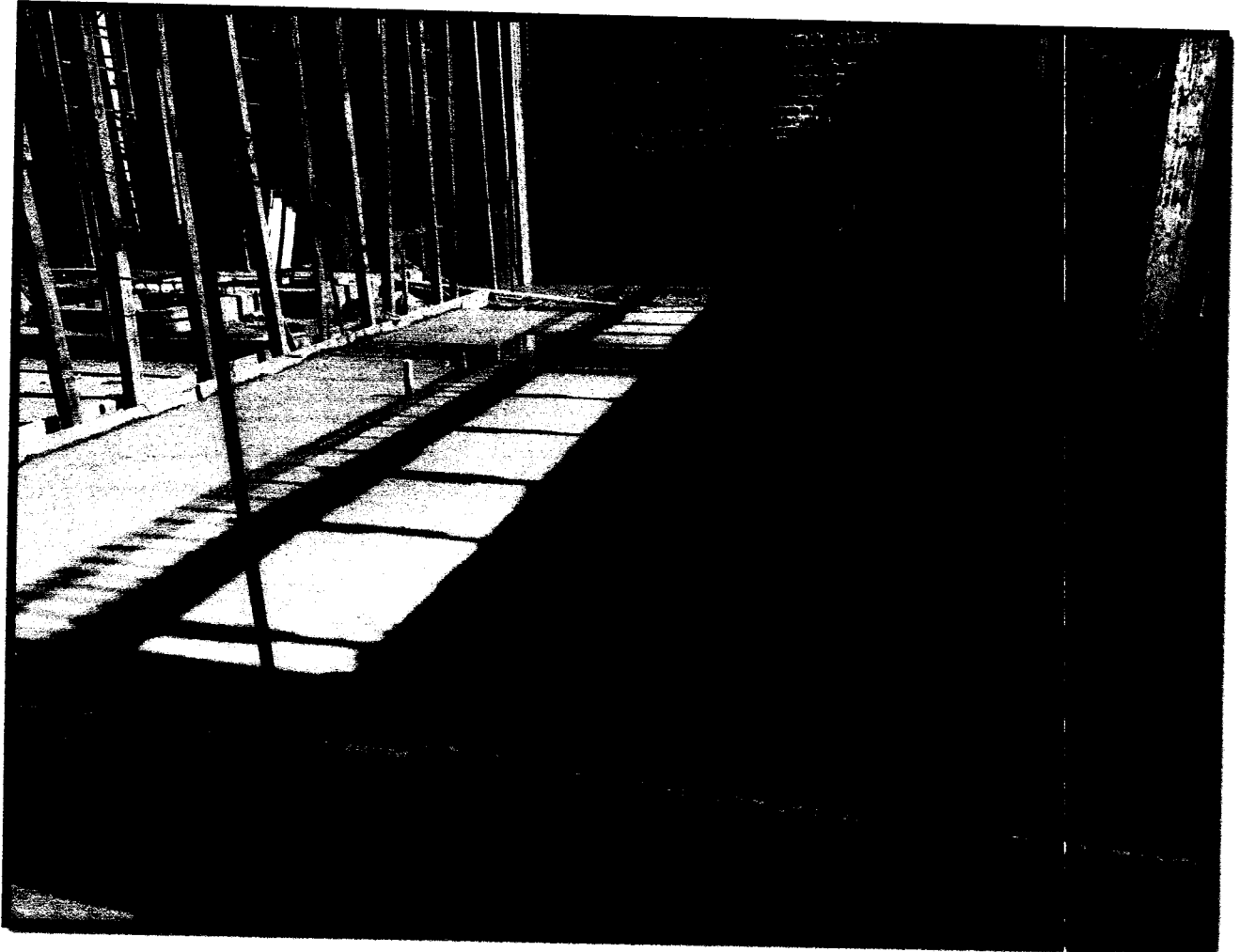


*Luis Alberto Avila Morales*  
.....  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

**PANEL FOTOGRAFICO VALORIZACION N°15**

**05.04 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**

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



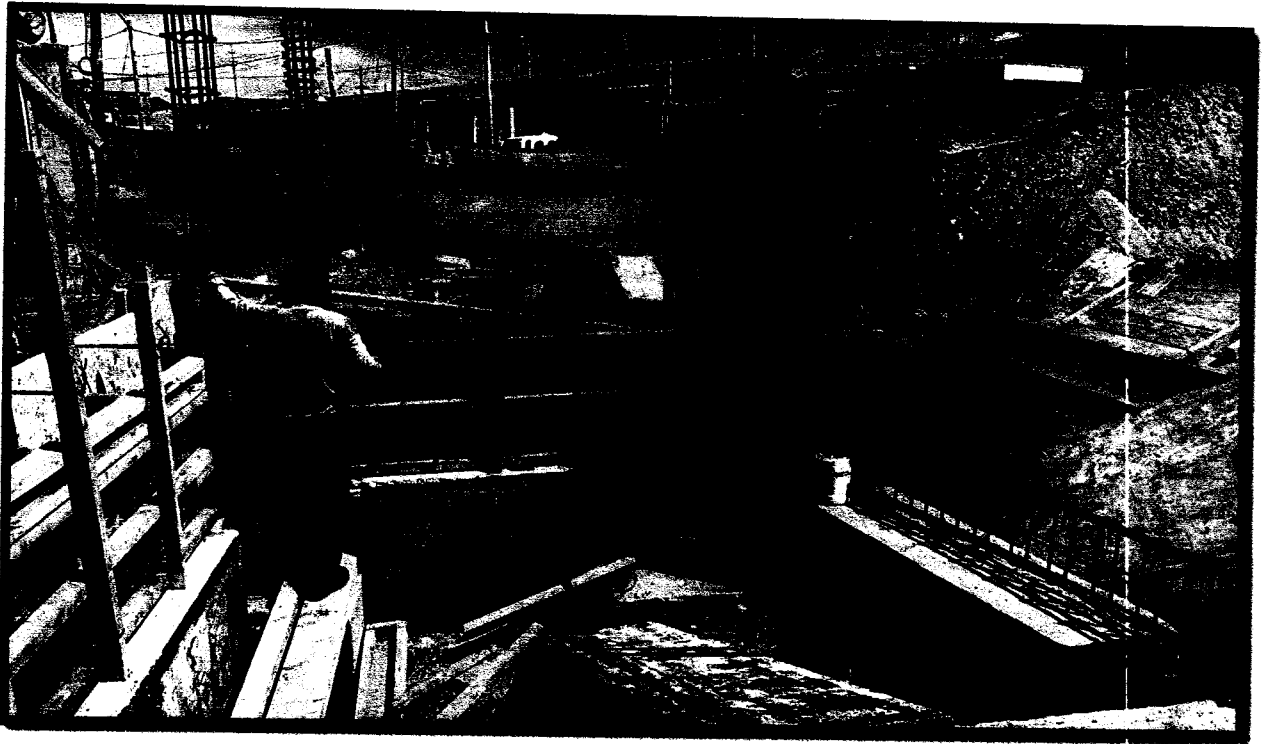
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

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

**05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

**05.04.04 SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**



**05.04.05 SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F'y=4200 kg/cm<sup>2</sup>**



 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

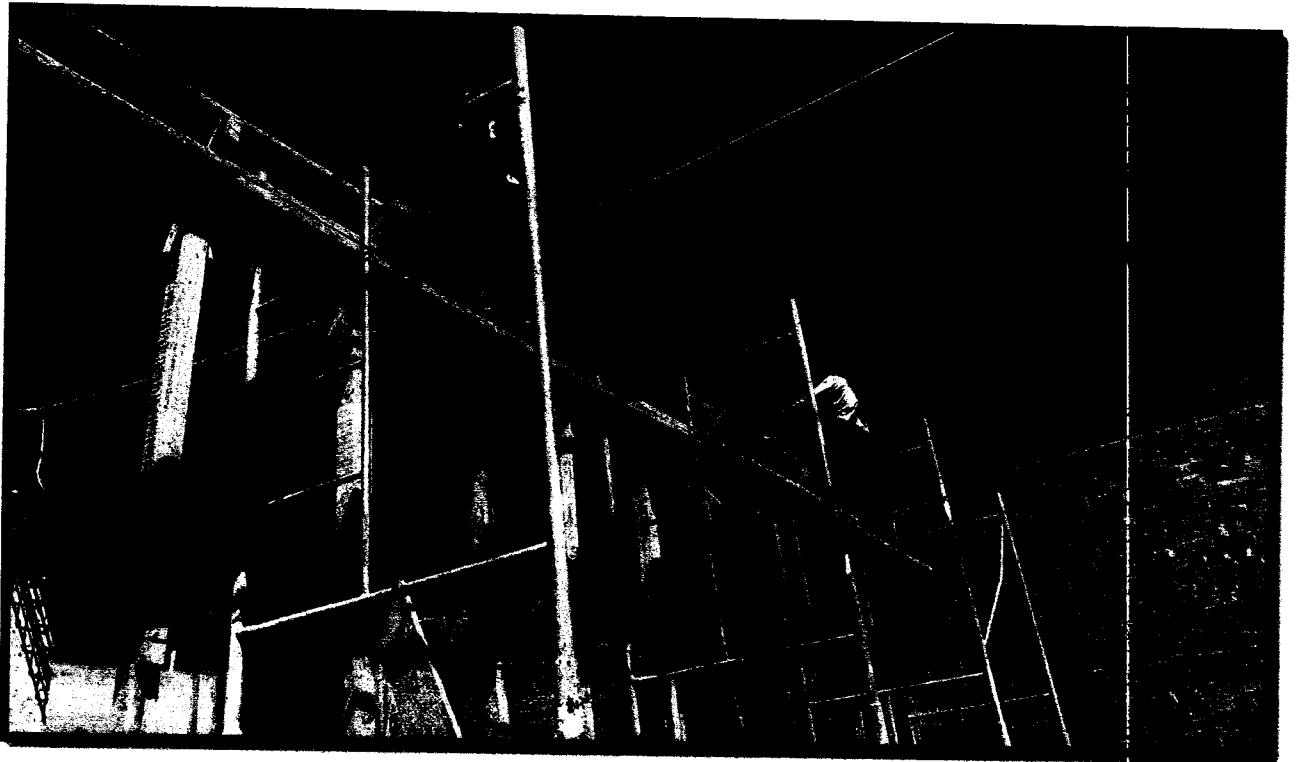
.....  
Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA



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



05.04.14 VIGAS, ACERO F<sup>Y</sup>=4200 Kg/cm<sup>2</sup>



PSV CONSTRUCTORES S.A.

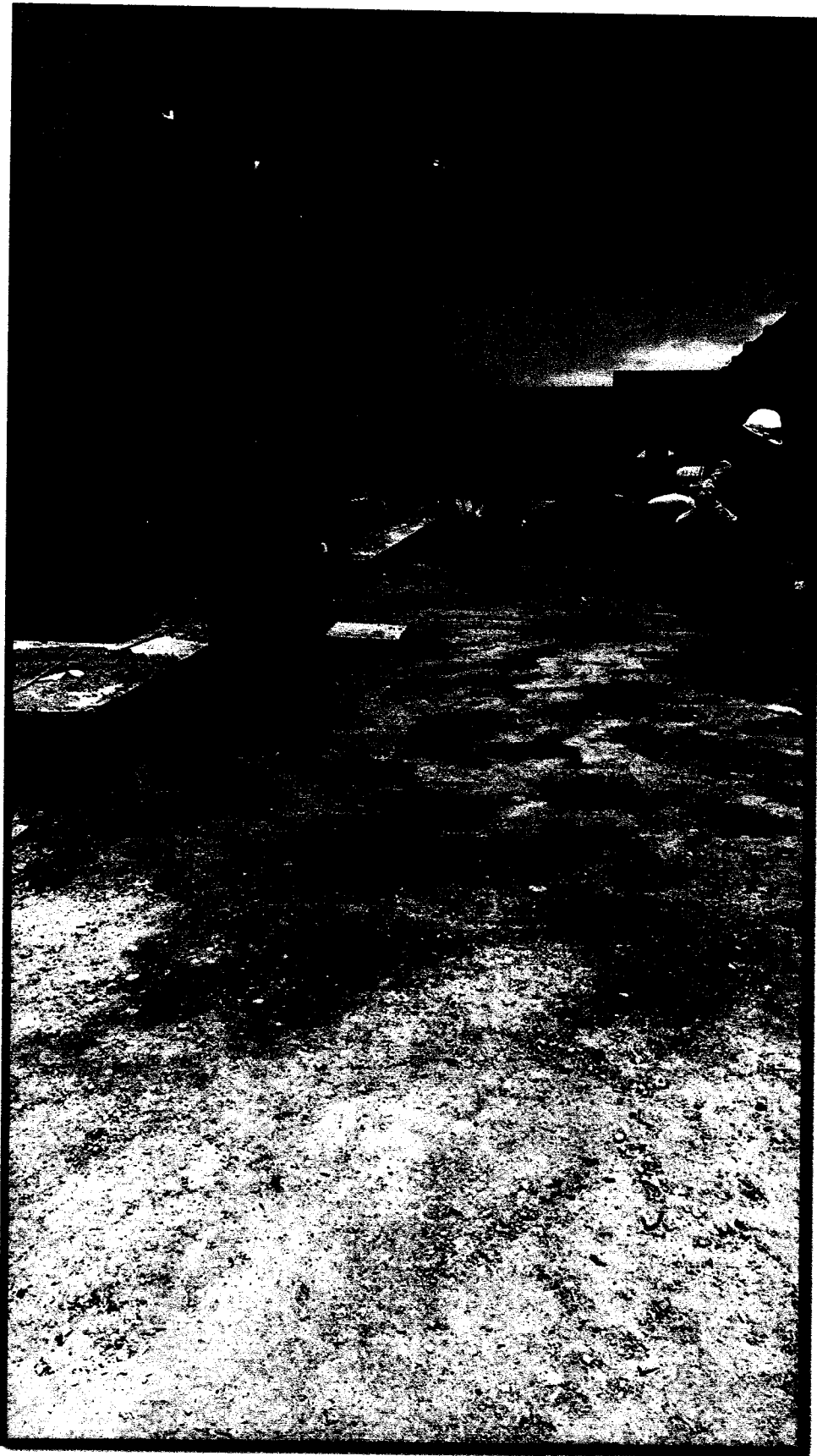
Ing. JORGE ESPICAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

05.05 PATIO DE MANIOBRAS

05.05.06 NIVELACION EXTERIOR PATIO



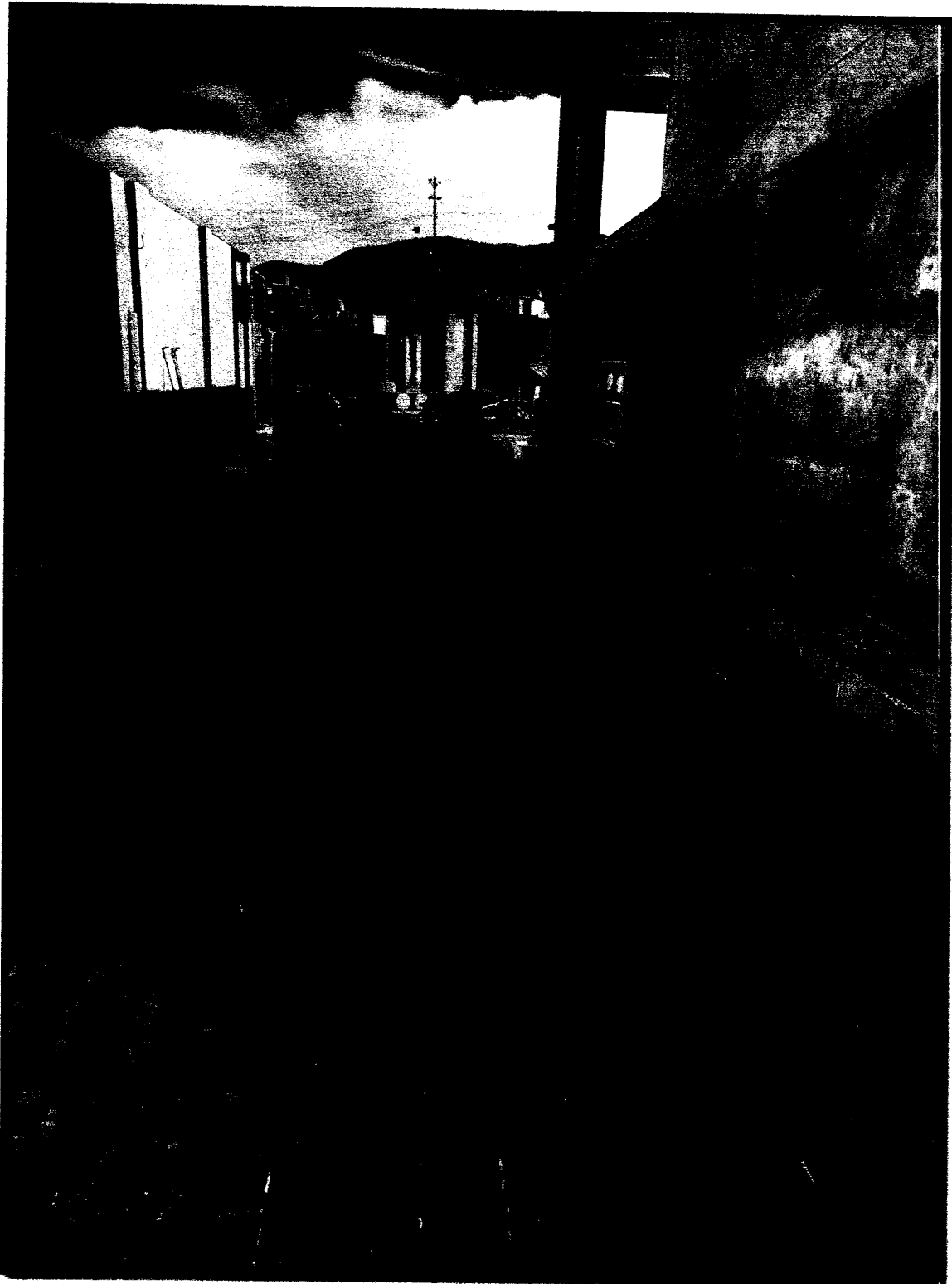
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES




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

05.05.10 LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM<sup>2</sup>



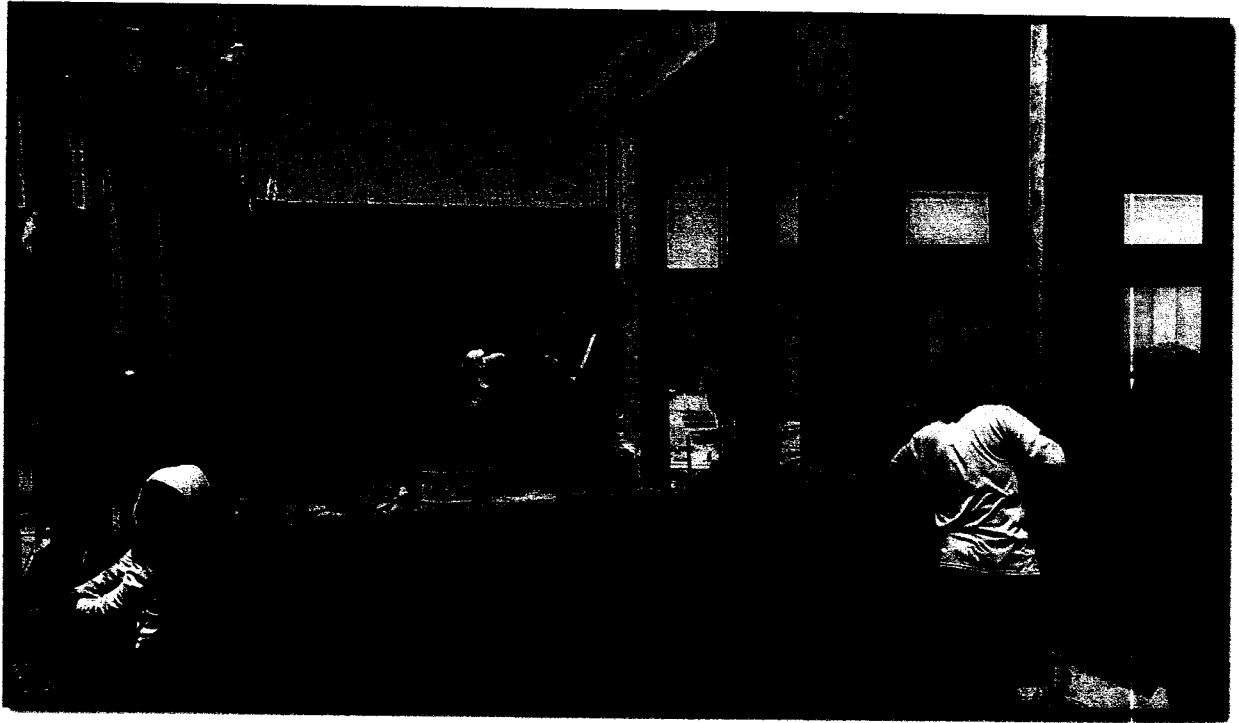
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

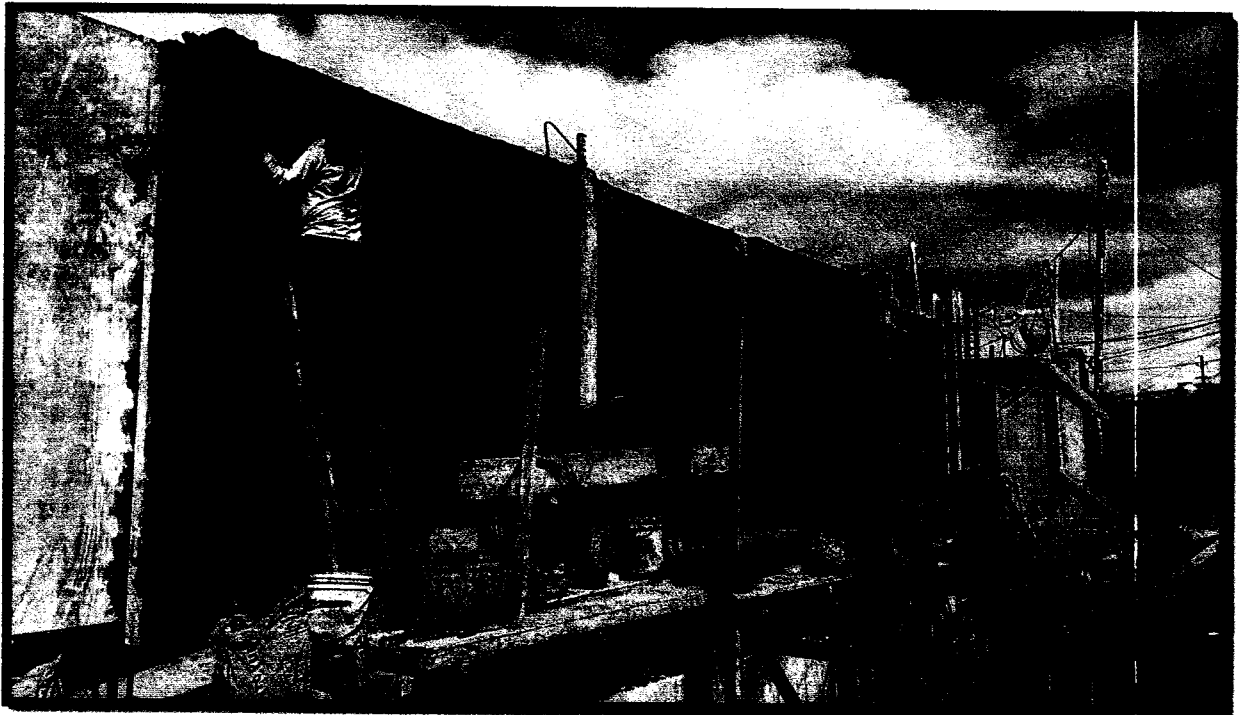
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

## 10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

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



**Partida 10.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO**



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

## 10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

**Partida 10.04.06 VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm<sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO**



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

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

 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



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

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

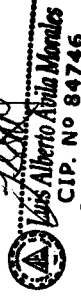
Ubicación: MARCONA - NAZCA - ICA Cliente: FONDEPES

Table with columns for item code, description, unit, quantity, and various cost/valuation metrics. Includes sections for 'OBRAS PRELIMINARES', 'OBRAS DE CONCRETO ARMADO', and 'ESTRUCTURAS'.

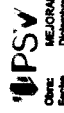


PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. Jorge Espichan Aviles RESIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila Morales CIP. No 84746 SUPERVISOR DE OBRA



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

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

Ubicación: MARCONA - MOCHA - ICA

Cliente: FONDEPES

Table with multiple columns containing project details, dates, and financial values. Columns include item descriptions, units, quantities, and various cost and value fields.

Luis Alberto Abila Morales CIP. No 84746 SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES RESIDENTE DE OBRA





CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

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

Ubicación: MARCONA - NAZCA - ICA

Cliente: FONDBEPES



Fecha: Diciembre 2016

Table with columns for item number, description, unit, quantity, and value. It lists various construction materials and services such as 'PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA', 'PINTURA EN INTERIORES', and 'CERRAJERIA'. The table is organized into a grid with multiple columns for each row.

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

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

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

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

Table with multiple columns containing project details, quantities, and costs. Includes items like 'DUCHA GROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)', 'ACCESORIOS PARA BAÑOS, DISPENSADOR LIQUIDO', 'JARDINERA DE LOSA COLOR BLANCO', etc.

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

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

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO  
Ubicación: MARCONA - NAZCA - ICA  
Cliente: FONDEPES

Table with columns for date, unit, quantity, description, and cost. It lists various construction items like 'TAPON DE PVC DE 2"', 'ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES', 'SISTEMA DE AGUA SALADA', 'MOVIMIENTO DE TIERRAS', 'RED DE ALIMENTACION', 'VALVULA COMPUERTA 1/2\"'

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

PSV CONSTRUCTORES SA  
Ing. JORGE ESPICHANAVILES  
RESPONSABLE DE OBRA





CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESBARRACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE MAZCA, REGION C/A



Fecha: Diciembre 2016

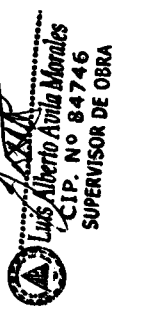
Ubicación: MARCONA - IBCA - ICA

Cliente: FONDEPE

Table with columns for date, description of work, unit, quantity, and cost. Includes items like 'RED DE DESAGUE', 'SUME E INST. DE TUBERIA PVC-BAL 2', 'VALVULA MANGROSA 2', etc.



Ing. JORGE ESPICHAN AVILES RELEVANTE DE OBRA



Luis Alberto Abitia Morales CIP. No 84746 SUPERVISOR DE OBRA



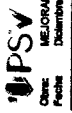
CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARADERO PESQUERO ARTERMANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE IZAZA, REGION ICA

Table with multiple columns containing project details, quantities, and costs. Columns include item codes, descriptions, units, quantities, and various cost values.

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. JORGE ESPICHA AVILES
RESIDENTE DE OBRA



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTEBAANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE IZAZA, REGION ICA  
Fecha: Diciembre 2018

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO  
Ubicación: MARCONA - IZAZA - ICA  
Cuenta: FONDEPES

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and total value. Includes items like EQUIPOS DE ILUMINACION, SALIDA PARA INTERRUPTOR, GRUPO ELECTROGENO, and CONCRETO VIBRADO.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing JOSE PESPICHAN AVILES  
REPRESENTANTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. No 84746  
SUPERVISOR DE OBRA







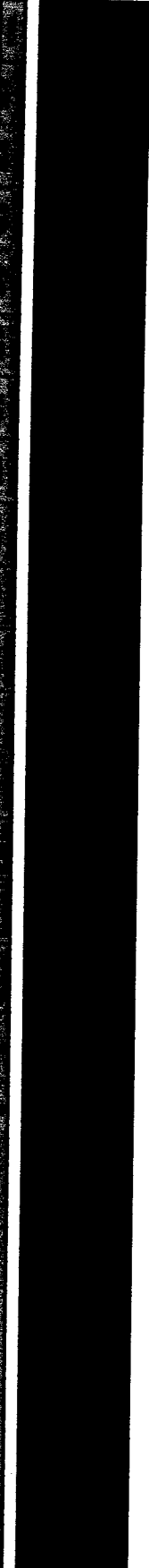




Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE MOCCA, REGION ICA  
Fecha: Diciembre 2018

**CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE MOCCA, REGION ICA  
Ubicación: MARCONA - MARCA - ICA  
Cliente: FONDERPES



**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

.....  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESPONSABLE DE OBRA



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

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

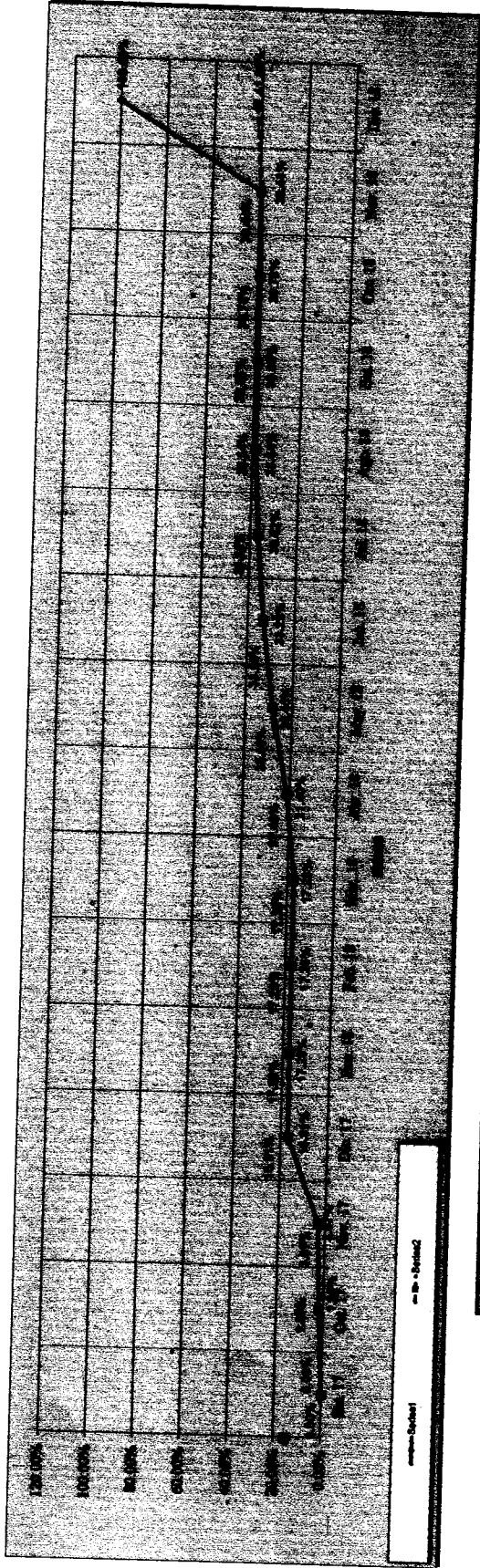


*Luis Alberto Avila Morales*  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



**VALORIZACION N° 15  
CURVA DE AVANCE DE OBRA**

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



0.00%	138,824.66	91,772.13	1,040,648.68	27,782.27	0.00%	0.00%	0.00%	308,716.74	530,410.81	384,167.44	249,878.30	151,600.76	1,360.31	9,266.98	48,577.90	4,553,925.33	7,518,722.30
0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	60.86%	
0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.29%	36.62%	36.62%	36.62%	38.78%	39.44%	100.00%	
0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	60.86%	
0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.29%	36.62%	36.62%	36.62%	38.78%	39.44%	100.00%	

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

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

**ANEXO N° 06:  
INFORME DE SEGURIDAD**



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  
DICIEMBRE 2018**

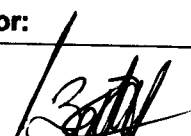

Fecha: 20-12-18

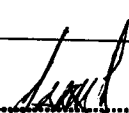
**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE  
MARCONA. PROVINCIA DE NAZCA. REGIÓN ICA**




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

**DICIEMBRE 2018**

Elaborado por:	Aprobado por:
 ----- <b>JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO</b> RESPONSABLE DE SEGURIDAD PSV CONSTRUCTORES S.A.	 PSV CONSTRUCTORES S.A. ----- <b>Ing. JORGE ESPICHAN AVILES</b> RESIDENTE DE OBRA

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



	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

### RESUMEN EJECUTIVO DICIEMBRE 2018

<b>DATOS GENERALES</b>			
	<b>PERSONAL</b>	<b>CANT. MAXIMA ALCANZADA</b>	<b>CANT. MINIMA ALCANZADA</b>
<b>PERSONAL PSV CONSTRUCTORES EN OBRA</b>	<b>DIRECTO:</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
	<b>INDIRECTO:</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
	<b>SUB CONTRATO</b>	<b>12</b>	<b>11</b>
<b>HORAS HOMBRE TRABAJADAS</b>	<b>PERSONAL</b>	<b>MENSUAL</b>	<b>ACUMULADO</b>
	<b>Trabajadores M.O. Directa (obreros)</b>	<b>2385.50</b>	<b>68008.60</b>
	<b>Trabajadores M.O. Indirecta (empleados)</b>	<b>1050.70</b>	<b>16997.93</b>
	<b>Sub Contratista</b>	<b>1680.00</b>	<b>3423.00</b>
	<b>Total HH Trabajadas</b>	<b>5116.20</b>	<b>88429.53</b>
<b>HORAS HOMBRES DE CAPACITACION</b>			
	<b>MENSUAL</b>	<b>ACUMULADO</b>	
Horas Hombres Capacitación EDS	<b>167.00</b>	<b>2778.83</b>	
Horas Hombres Capacitaciones Especificas	<b>0.00</b>	<b>359.75</b>	
Total HH Capacitación	<b>167.00</b>	<b>3138.58</b>	
<b>ACCIDENTES/INCIDENTES</b>			
	<b>MENSUAL</b>	<b>ACUMULADO</b>	
Accidente Fatales	<b>0</b>	<b>0</b>	
Accidentes incapacitantes	<b>0</b>	<b>0</b>	
Accidente leves CTP	<b>1</b>	<b>5</b>	
Accidentes Vehiculares en tránsito	<b>0</b>	<b>0</b>	
Casi accidentes (Incidentes)	<b>0</b>	<b>0</b>	
Daños a la propiedad	<b>0</b>	<b>0</b>	
Incidente Ambiental	<b>0</b>	<b>0</b>	
Incidente con impacto social	<b>0</b>	<b>0</b>	
Días Perdidos	<b>3</b>	<b>13</b>	
Total eventos no deseados	<b>1</b>	<b>5</b>	
<b>INDICADORES DE GESTION</b>			
	<b>MENSUAL</b>	<b>ACUMULADO</b>	
<b>INDICE MENSUAL DE CAPACITACION EDS</b>	<b>3.26</b>	<b>3.14</b>	
<b>INDICE MENSUAL DE CAPACITACION TOTAL (IC)</b>	<b>3.26</b>	<b>3.55</b>	
<b>INDICE DE FRECUENCIA (IF)</b>	<b>39.09</b>	<b>11.31</b>	
<b>INDICE DE GRAVEDAD</b>	<b>117.27</b>	<b>29.40</b>	
<b>INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA)</b>	<b>22.92</b>	<b>1.66</b>	


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

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> DICIEMBRE 2018	
		Fecha: 20-12-18

## 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




*Luís Alberto Avila Morales*  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OPE

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





PSV CONSTRUCTORES S.A.


*Inq. JORGE ESPICHAN AVILES*


	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

- 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

  

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

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


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

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> DICIEMBRE 2018	
		Fecha: 20-12-18

**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 Diciembre 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 Diciembre 2018 (al 20-12-18).

**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 (al 20-12-18).**

OBJETIVO	META	Indicador		Porcentaje del objetivo alcanzado
		Objetivo Trazado	Objetivo Alcanzado	
Aplicación de las Mejores Prácticas, Normas, Procedimientos y estándares de trabajo Seguro	Entrenamientos Diarios de Seguridad	Ratio >= 2,00	Ratio = 3.20	> 100%
	Difusión del Plan de Seguridad	100 %	100%	100%
	1 Capacitación específica Mensual	100%	0%	0%
	Inducciones de Ingreso	Todo el personal	100%	100%
Cumplimiento de la Política Integrada de Gestión y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Presente Proyecto	Cumplimiento Política "Cero Accidentes Incapacitantes"	Igual a 0	CERO Accidentes	100%
	Minimización de enfermedades ocupacionales	Igual a 0	CERO Enf. Ocup.	100%
	Minimización de daños al medio	Menor a 0,8	0	100%

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

LUIS ALBERTO AQUILA MORALES  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

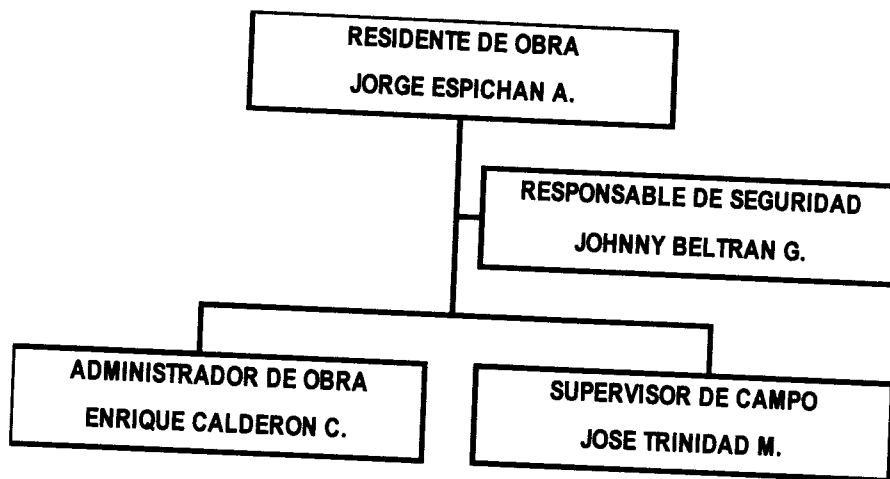
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

## 5. COMITÉ DE SEGURIDAD

Durante las últimas semanas del mes de Diciembre se ha programado la conformación el sub comité de SST que regirá a partir del año 2019.

Esta conformación se realizará con elecciones de acuerdo a los estándares internos de PSV Constructores S.A.

## 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 Diciembre 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, fierriería, etc.
- Trabajos eléctricos y gasfitería
- Trabajos de izaje con grúa.

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

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	PSV-SGI Ver. 04 02-07-17 PAGINA: 1 de 1
		Fecha: 20-12-18


### 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).


ACTIVIDAD		PELIGRO	DAÑO	INDICADORES	CONTROLES EXISTENTES	PRUEBAS DE VERIFICACIÓN APLICABLE	EVALUACIÓN DE RIESGO			CONTROLES NECESARIOS			EVALUACIÓN DE RIESGO		
GRV	EPIS						GRV	EPIS	CP	GRV	EPIS	CP	GRV	EPIS	CP
1	1	Caída o resaca de materiales, equipos, herramientas, etc.	Lesiones, fracturas, contusiones, etc. que ocasionen días de incapacidad por accidente de trabajo	Check list	Check list de trabajo	Ver 2008 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 00002079. Procedimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.020 - Seguridad en construcción	2	3	1	1	3	1	2	3	1
2	1	Manejo de materiales, equipos, herramientas, etc. en mal estado	Débil, resaca	Check list de mantenimiento	Check list de mantenimiento	Ver 2008 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 00002079. Procedimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.020 - Seguridad en construcción	1	3	1	1	3	1	1	3	1
		Fuerza excesiva, mala postura, descuido	Lesiones por estrés o trauma	Check list de mantenimiento	Check list de mantenimiento	Ver 2008 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 00002079. Procedimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.020 - Seguridad en construcción	1	3	1	1	3	1	1	3	1
		Manejo de materiales, equipos, herramientas, etc. en mal estado	Débil, resaca	Check list de mantenimiento	Check list de mantenimiento	Ver 2008 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 00002079. Procedimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.020 - Seguridad en construcción	2	3	1	1	3	1	2	3	1


ACTIVIDAD		PELIGRO	DAÑO	INDICADORES	CONTROLES EXISTENTES	PRUEBAS DE VERIFICACIÓN APLICABLE	EVALUACIÓN DE RIESGO			CONTROLES NECESARIOS			EVALUACIÓN DE RIESGO		
GRV	EPIS						GRV	EPIS	CP	GRV	EPIS	CP	GRV	EPIS	CP
1	1	Perforación del suelo de normal	Resaca de suelo o resaca del terreno por perforación de normal	Check list	Resaca suelo del suelo	Ver 2008 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 00002079. Procedimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.020 - Seguridad en construcción	2	3	1	1	3	1	1	3	1
		Perforación del suelo de normal	Resaca de suelo o resaca del terreno por perforación de normal	Check list	Resaca suelo del suelo	Ver 2008 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 00002079. Procedimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.020 - Seguridad en construcción	2	3	1	1	3	1	2	3	1
		Perforación del suelo de normal	Resaca de suelo o resaca del terreno por perforación de normal	Check list	Resaca suelo del suelo	Ver 2008 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 00002079. Procedimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.020 - Seguridad en construcción	1	3	1	1	3	1	1	3	1
2	1	Perforación de alfileres	Lesiones por resaca de suelo de alfileres	Check list de mantenimiento	Resaca suelo del suelo	Ver 2008 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 00002079. Procedimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.020 - Seguridad en construcción	2	3	1	1	3	1	2	3	1
		Perforación de alfileres	Lesiones por resaca de suelo de alfileres	Check list de mantenimiento	Resaca suelo del suelo	Ver 2008 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 00002079. Procedimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.020 - Seguridad en construcción	2	3	1	1	3	1	2	3	1

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

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


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

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	Fecha: 20-12-18

		<b>MATRIZ IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS</b>			PSV-SGI Ver. 04 02-07-17 PAGINA: 3 de 1								
CONTRATO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL SPA DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE MARCONA				CLIENTE: FONDEPES									
PROCESO: CARPINTERIA - ENCOFRADO				FECHA: 01 ABRIL 2018									
ACTIVIDAD	RISGO	PELIGRO	DAÑO	EFECTOS FISICOS	CONTROLES EXISTENTES	REQUISITO LEGAL APLICABLE	EVALUACION DE RIESGO			CONTROLES RECOMENDADOS	EVALUACION DE RIESGO		
							GRAV	FREQ	CRI		GRAV	FREQ	CRI
Trabajo sobre andamios.		Heredamientos, caídas, resacas, por caída de andamios		B	Seguimiento de andamios, Anclajes de andamios.	Ley 20118 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 000020-17. Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Planes CLASIP	2	7		Verificación del estado de andamios Personal autorizado para el montaje de andamios Autorización del uso de andamios	2	8	
Apertura y mantenimiento de huecos		Huecos en muros y techos		B	Uso de grúas.	Ley 20118 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 000020-17. Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Planes CLASIP - Seguridad en montacargas	1	7		Capacitación en el uso de grúas, de seguridad Uso de grúas, autorizadas en cantidad y número Idoneidad, uso correcto de montacargas.	1	8	

### 7.3. Permisos de Trabajo

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

Los permisos fueron:


DICIEMBRE 2018 (al 20-12-18)	
TIPO DE PERMISO	CANTIDAD MENSUAL
TRABAJO EN CALIENTE	02
TRABAJO DE IZAJE DE GRUA	02
TRABAJOS EN ALTURA	04
<b>TOTAL</b>	<b>08</b>


### 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 Diciembre, 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 Diciembre se elaboraron un total de 118 ATS para las diferentes actividades del proyecto.

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

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Inc. JORGE ESPICHAN AVILA E.R.

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18





### 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
DICIEMBRE	15	15
TOTAL	114	137

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

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

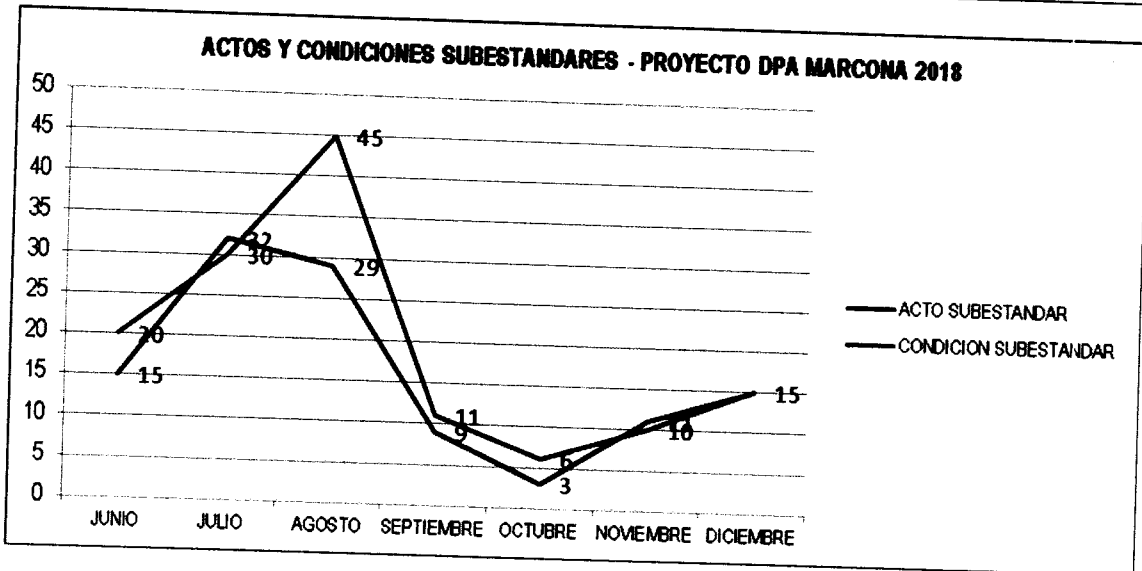
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA





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

Fecha: 20-12-18



En comparación con el mes anterior (mes de Noviembre), 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.

INSPECCIONES DICIEMBRE 2018 (al 20-12-18)				
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
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>

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




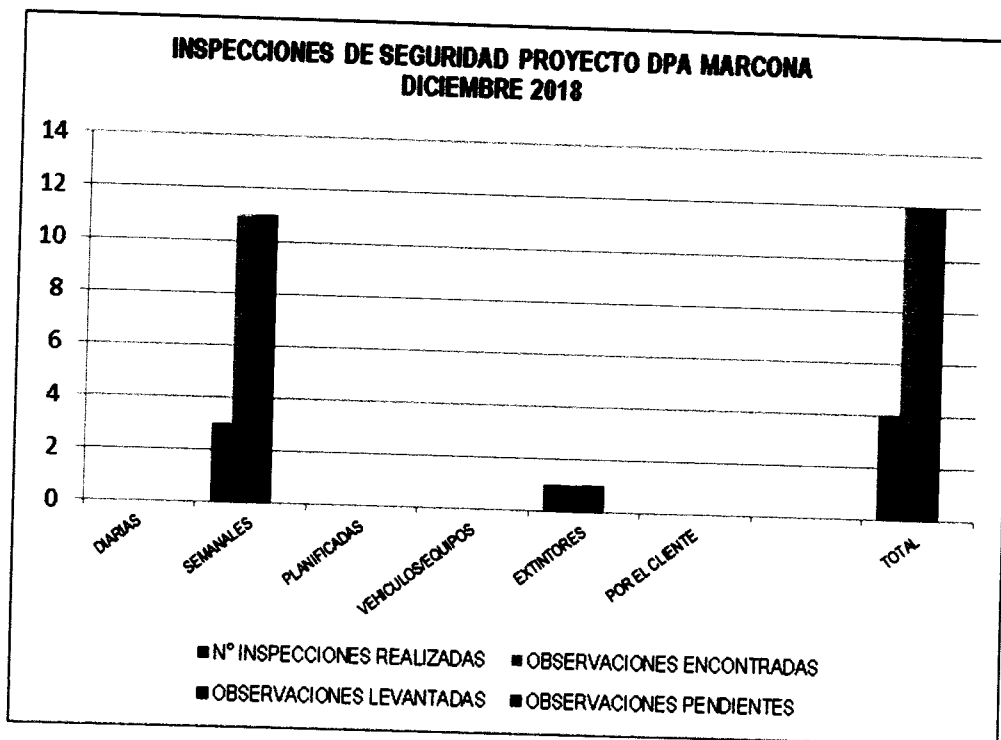
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18



### 7.7. Señalización temporal de Seguridad


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

Estas señalizaciones ponen de manifiesto la necesidad de:


- Llamar la atención de los trabajadores sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones.
- Alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada situación de emergencia que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.
- Facilitar a los trabajadores la localización e identificación de determinados medios o instalaciones de protección, evacuación, emergencia o primeros auxilios.
- Orientar o guiar a los trabajadores que realicen determinadas maniobras peligrosas.
- Concientizar a los trabajadores con letreros alusivos a la seguridad en el trabajo

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

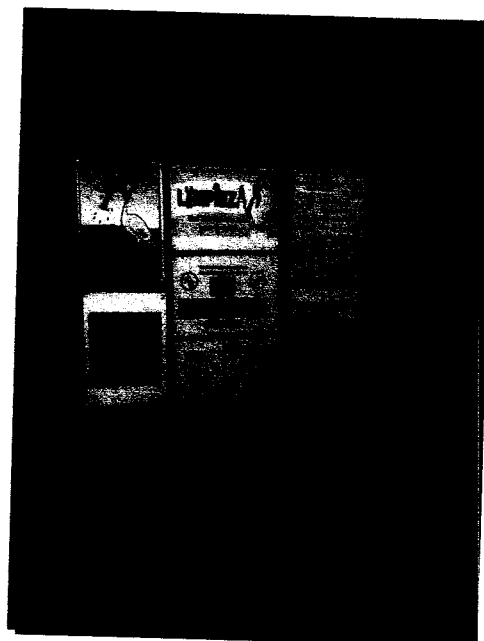
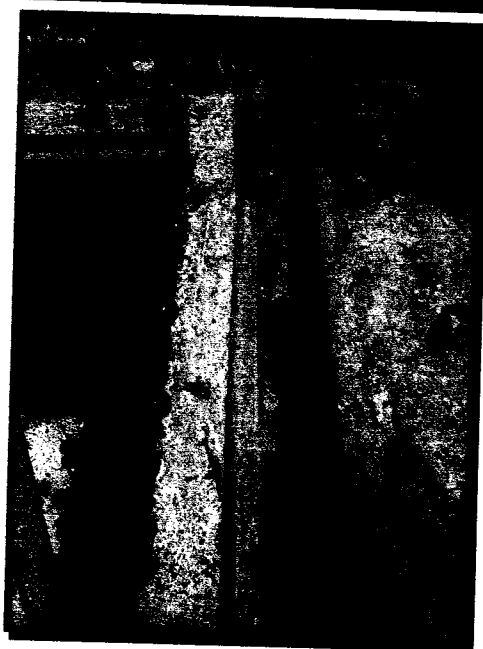
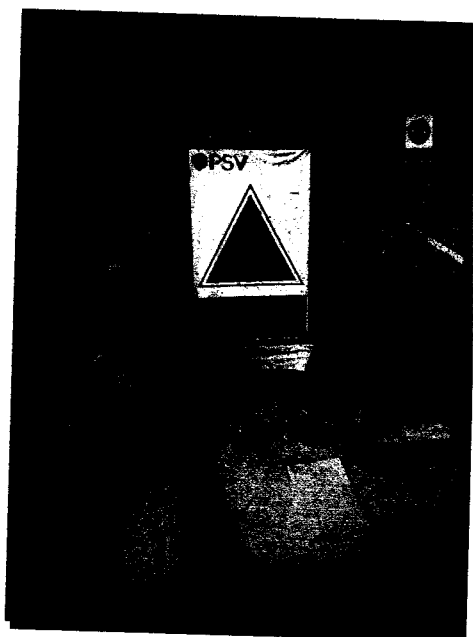
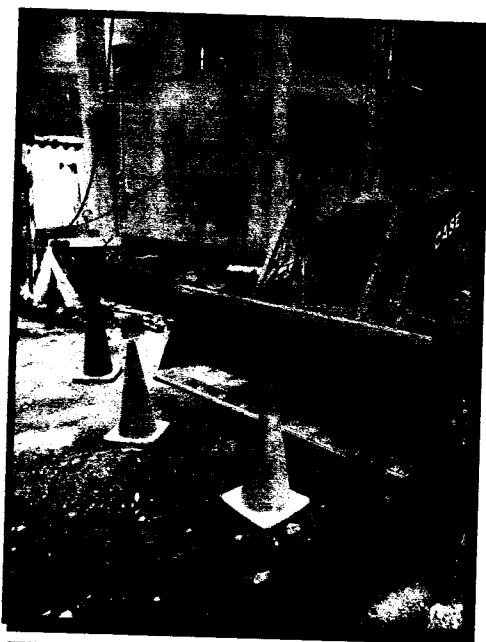
  
 JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

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

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

### SEÑALIZACION TEMPORAL EN AREAS DE TRABAJO




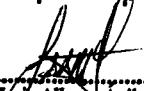

### 7.8. Equipo de protección personal (EPP) y Colectiva (EPC)

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


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

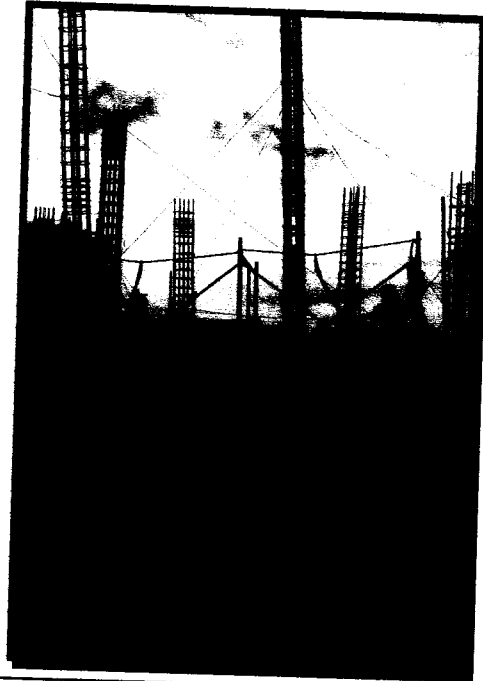
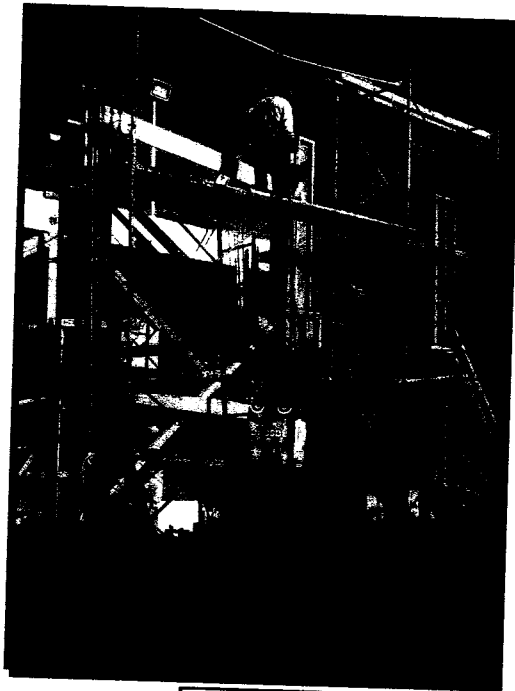
**EPC:** Para la realización de las actividades se utilizaron equipos de protección colectiva lo que hizo que el personal pueda trabajar con mayor seguridad.

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

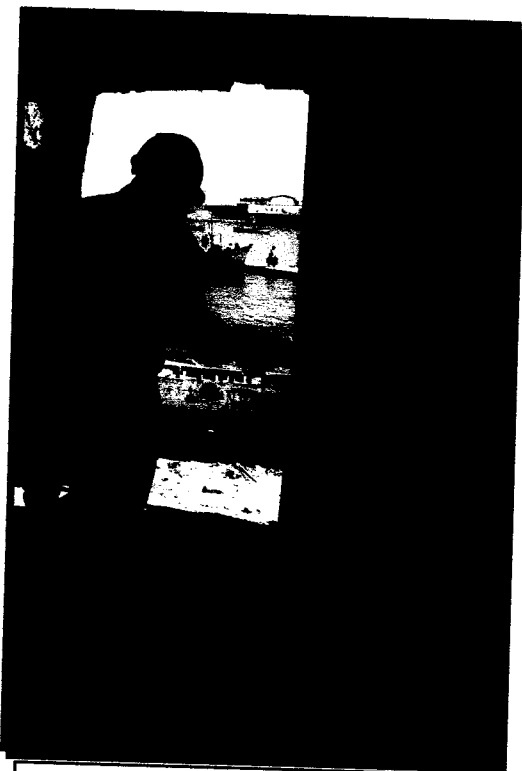
  

 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS


 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 -----  
 Ing. JORGE ESPICHA AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

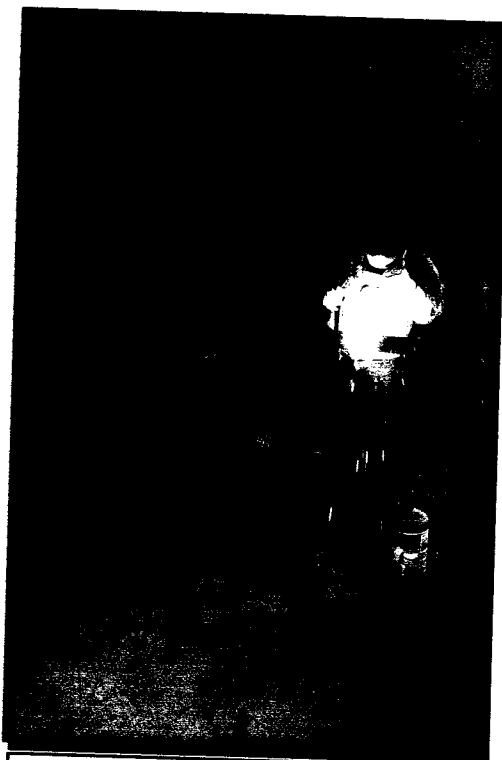
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18



EPP específicos: Arnés de Seguridad  
 EPC: línea de vida, Andamios.



EPP: Personal con su uniforme de trabajo




EPP: Personal con su equipo de protección personal específico

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

*[Signature]*  
 Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

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

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

## 8. ENTRENAMIENTOS Y CAPACITACIONES

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

### 8.1. Inducción de Ingreso

Durante el mes de Diciembre se impartió la correspondiente inducción de ingreso al personal ingresante nuevo del Sub contratista 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 Diciembre 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.

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

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


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

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

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

EDS – Diciembre 2018 (al 20-12-18)				
01-12-18	El Soldado después de la Guerra	36	15	J Beltrán
02-12-18	_____	_____	_____	_____
03-12-18	Atajos en Seguridad	33	15	J Beltrán
04-12-18	Reporte de Incidentes	36	10	J Beltrán
05-12-18	Andamios	35	10	J Beltrán
06-12-18	Tolerancia Cero Alcohol	35	30	J Beltrán
07-12-18	Difusión del Accidente – Análisis, Causas y Controles	35	60	J Beltrán
08-12-18	_____	_____	_____	J Beltrán
09-12-18	_____	_____	_____	_____
10-12-18	Comportamiento Seguro	25	20	J Beltrán
11-12-18	Exámenes Médicos Ocupacionales	23	15	J Beltrán
12-12-18	Motivación Intrínseca	32	15	J Beltrán
13-12-18	Peligro y Riesgo	34	15	J Beltrán
14-12-18	Hemorragias	29	15	J Beltrán
15-12-18	La Cultura de la Excusa	34	15	J Beltrán
16-12-18	Riesgos de la Actividad a realizar	11	10	J Beltrán
17-12-18	Cuidado con la Fatiga y el Cansancio	34	20	J Beltrán
18-12-18	Riesgos en el uso del Esmeril	36	15	J Beltrán
19-12-18	Seguridad en el uso de la Mezcladora de Cemento Portátil	32	15	J Beltrán
20-12-18	Responsabilidades Legales ante un Accidente de Trabajo.	32	15	J Beltrán

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

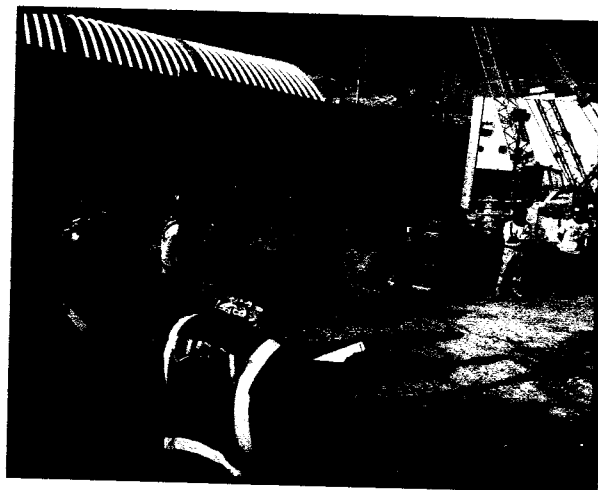
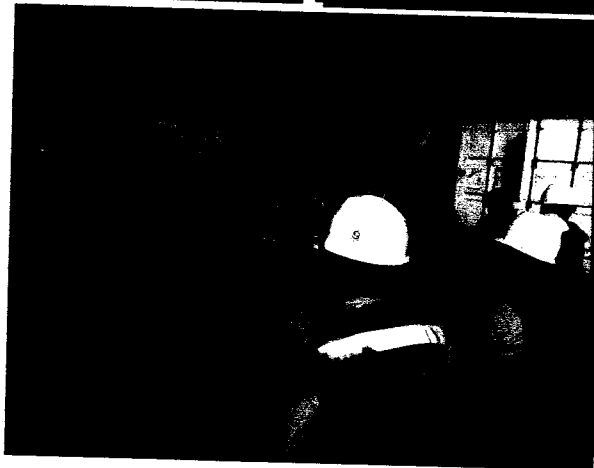
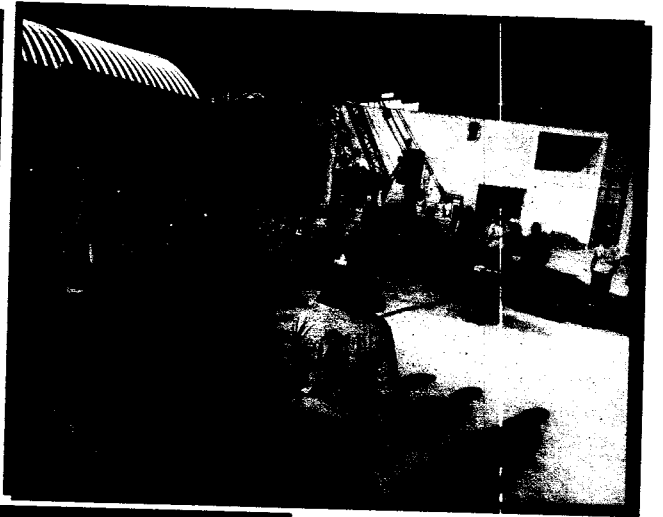
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS


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




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

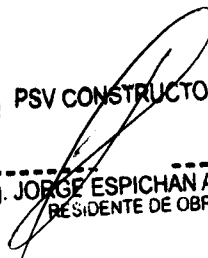
Fecha: 20-12-18




**Entrenamientos Diarios de Seguridad**

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

  
-----  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. No 84746  
SUPERVISOR

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

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

### 8.3. Capacitaciones Específicas de Seguridad Salud y Medio Ambiente

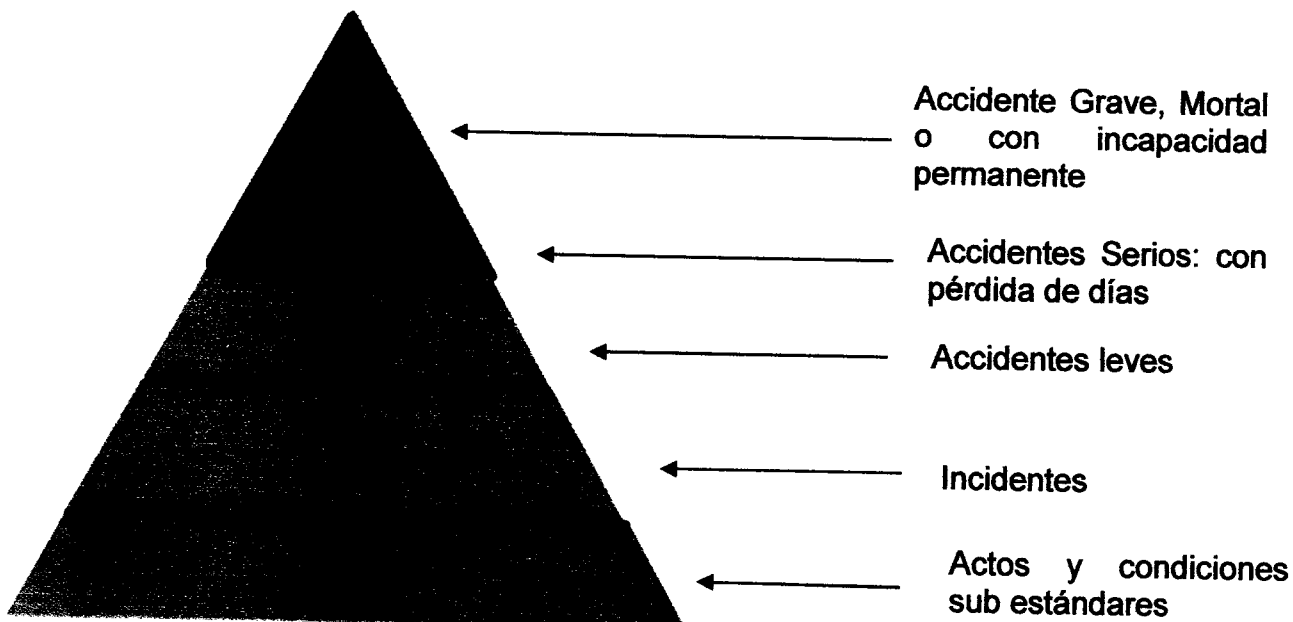
En el mes de Diciembre no se programaron capacitaciones específicas.

CAPACITACIONES ESPECIFICAS EN SEGURIDAD – DICIEMBRE 2018				
—	—	—	—	—

### 9. REPORTE DE EVENTOS NO DESEADOS

Durante la realización de las actividades en el mes de Diciembre se reportó un accidente con tiempo perdido.

**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 de personal para la ejecución de las actividades así como personal subcontarta.

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




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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

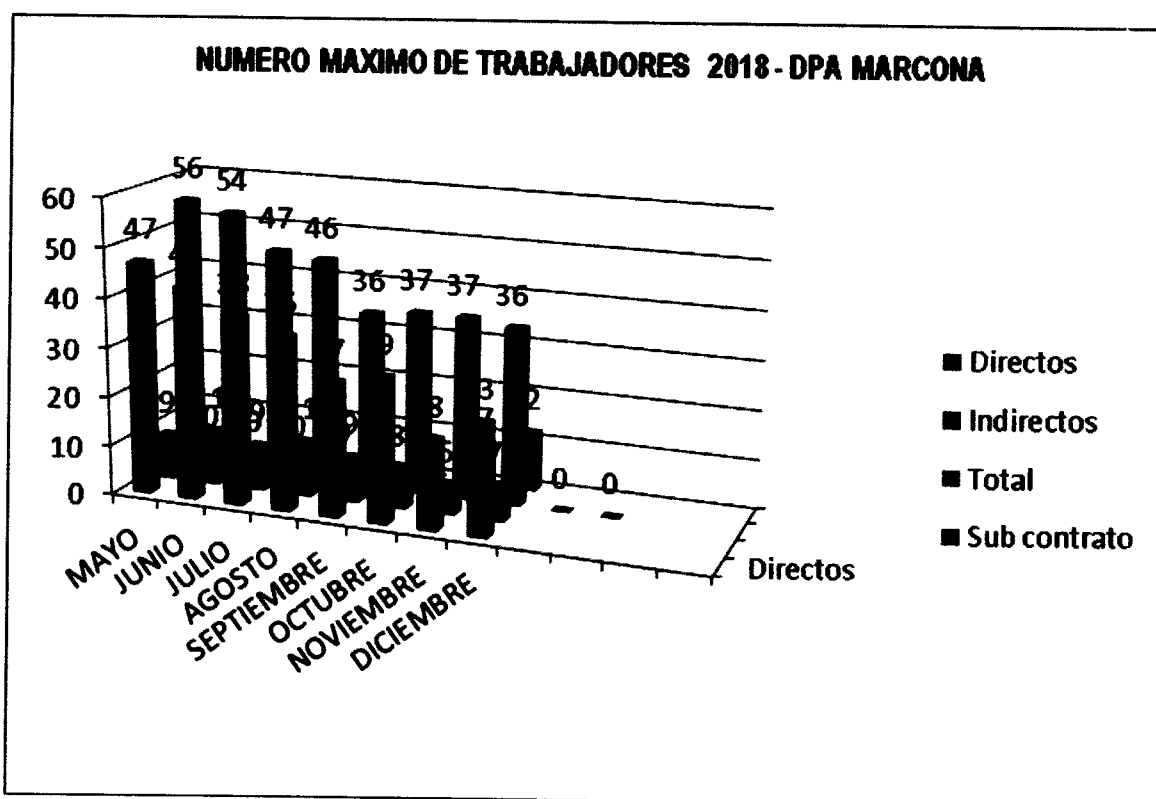
  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA





	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

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


AÑO	MES	Nº MÁXIMO DE TRABAJADORES MENSUAL (al 20-12-18)			
		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
	DICIEMBRE	17	7	12	36



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

  
 Luis Alberto Avila Morak  
 CIP. Nº 84746  
 SUPERVISOR DE

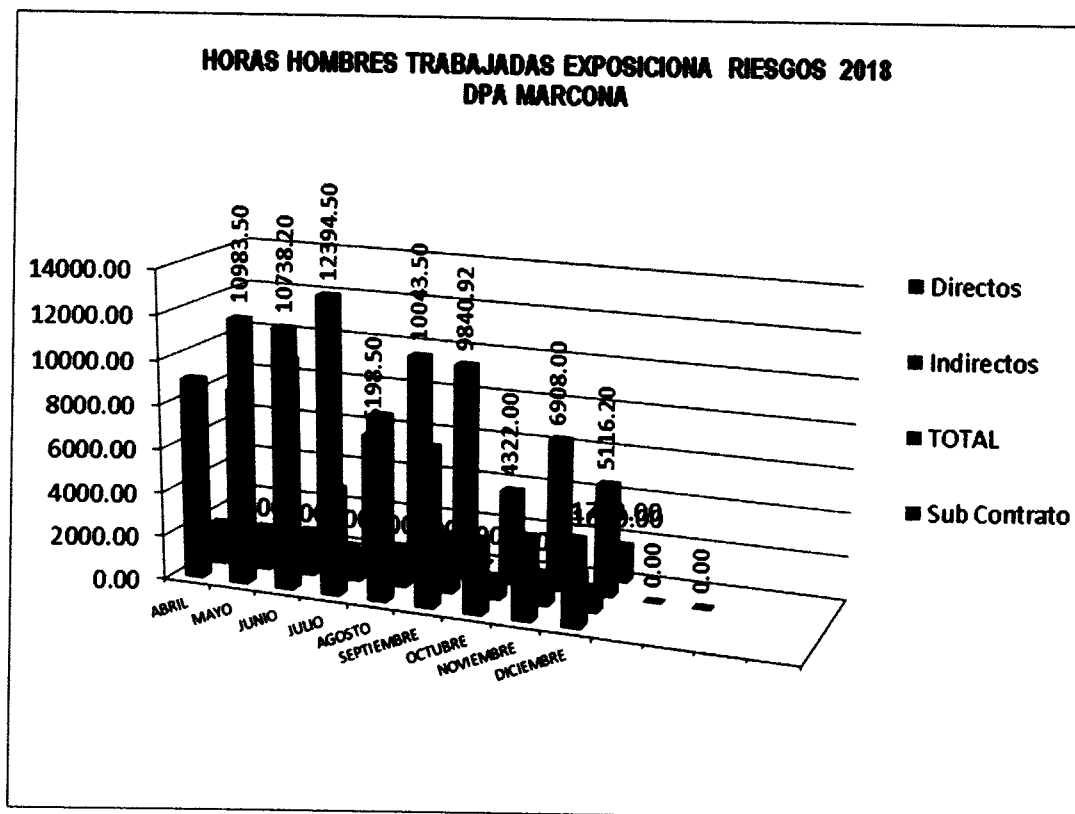
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

## 10.2. Horas Hombres Trabajadas de Exposición a riesgos


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

AÑO	MES	HORAS HOMBRES TRABAJADAS DE EXPOSICION AL RIESGO (al 20-12-18)			TOTAL
		Directos	Indirectos	Sub Contrato	
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
	DICIEMBRE	2385.50	1050.70	1680.00	5116.20



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




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



**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESPONSABLE DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	Fecha: 20-12-18

### 10.3. Horas Hombres de Capacitación e Índices de Capacitación

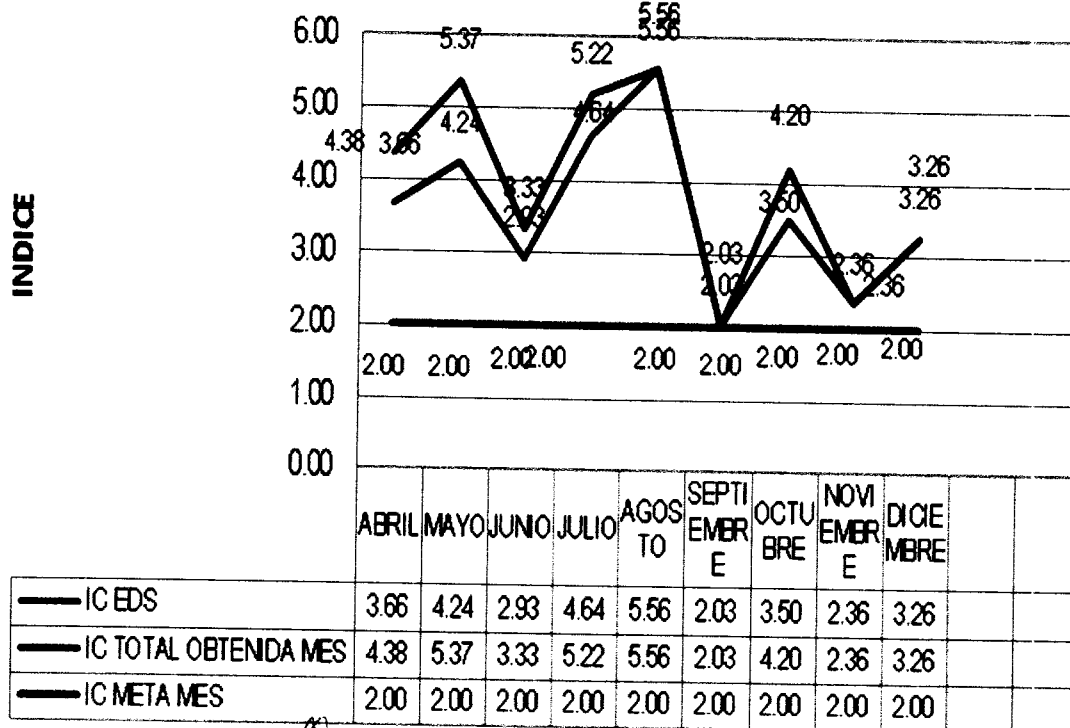
#### 10.3.1. HH Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS) Y Capacitaciones Especificas (al 20-12-18)

ANO	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
	DICIEMBRE	5116.20	167.00	0.00	167.00	3.26	3.26	2.00

**ÍNDICE DE CAPACITACIÓN TOTAL MES DICIEMBRE 2018**

3.26 %

#### ÍNDICE MENSUAL DE CAPACITACIONES DPA MARCONA 2018



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



Luis Alberto Avila Morak  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBT

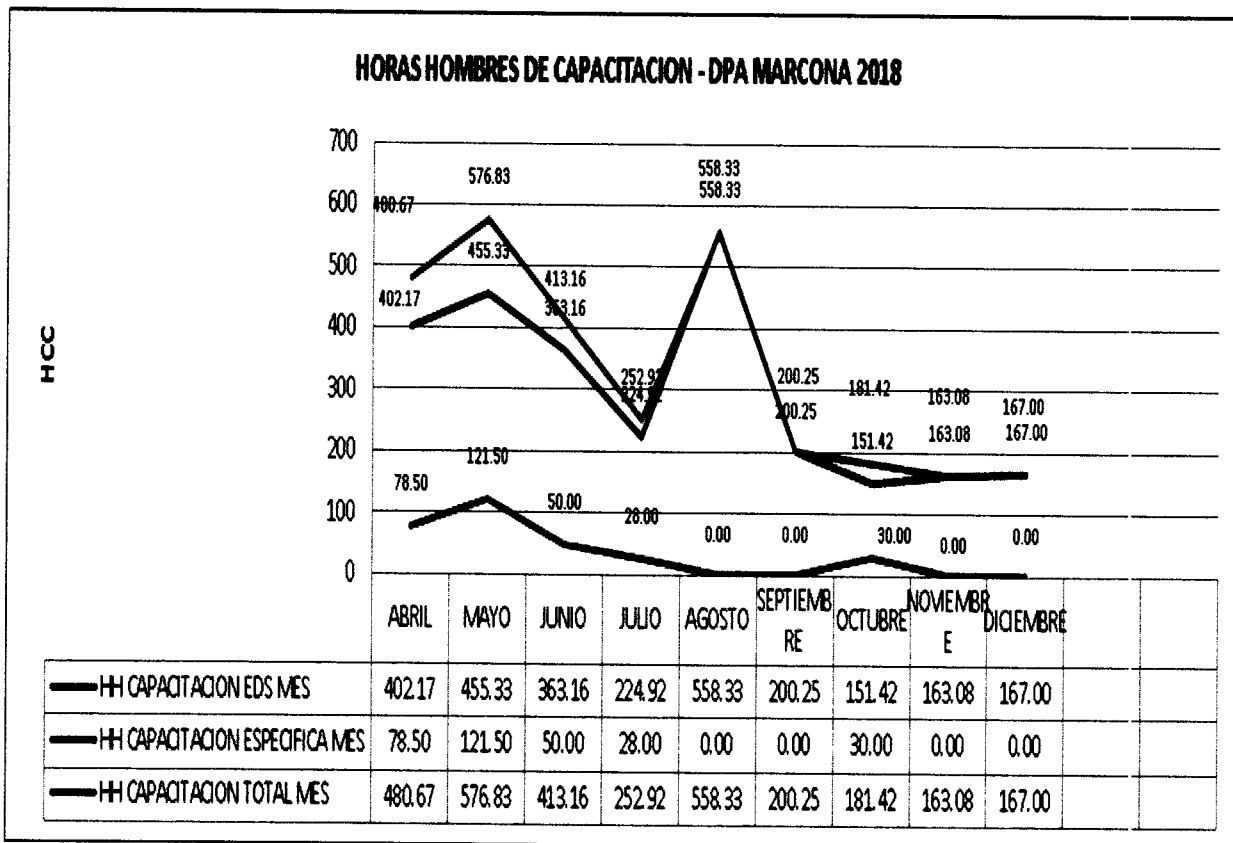


PSV CONSTRUCTORES S.A.

ORGE/ESPICHA AVII ES


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

Fecha: 20-12-18



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 Diciembre de 3.26 % estando por encima del índice meta del mes.

**10.4. Incidentes – Eventos no deseados**

ANO	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
	DICIEMBRE	0	0	0	0	1	0
	<b>TOTAL</b>		0	0	0	1	3


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

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

EDICIAN AVILES

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	Fecha: 20-12-18

**Resumen del Accidente leve ocurrido:**

Datos Previos:

- Se construye Plataformas de trabajo con paneles de madera para alcanzar una altura determinada en los trabajos
- A esta altura (1.20) no es necesario el uso de arnés de seguridad.

Descripción del Evento:

Aproximadamente siendo las 14:50 hrs. del día 06 de Diciembre del 2018, el Sr. Victor Sarmiento Palomino - Oficial, fue designado para realizar trabajos de apoyo en el área de frío del DPA Marcona, se trasladó al área del cerco perimétrico Eje 9- Eje K tramo 5 donde se realizaban trabajos de asentado de ladrillos llevando un material sobrante de su área, una vez que dejó el material en fin de apoyo pasó un balde de agua al personal que se encontraba en dicha área (cerco perimétrico) es en donde sube a la plataforma de trabajo y pisa una solera que apoya la plataforma por la parte central de esta, resbalándose y cayendo entre el borde de la plataforma y otra solera a una altura aproximada de 1.20 metros, causándole lesiones por golpe en la espalda y abdomen, junto al accidentado también cayó la solera y el puntal de la plataforma de trabajo (apoyo central de la plataforma).

El Accidentado fue inmediatamente evacuado a ESSALUD de Marcona aplicando el SCTR para la correspondiente atención médica, fue atendido por el personal médico aplicándole medicamento para el dolor ya que no contaban en esos momentos con Rayos X por lo que el médico recomendó que se lo traslade inmediatamente a ICA para la toma de Rayos X y el diagnóstico correspondiente.

Actualmente se encuentra internado (en observación) en la Clínica "Señor de Luren" a la espera del diagnóstico médico.

Diagnóstico Médico: **Contusión en ABDOMEN Y ESPALDA.**

Periodo de Incapacidad para trabajar: 03 días.

**ACCIONES CORRECTIVAS**

1	DIFUSION Y ANALISIS DEL ACCIDENTE LEVE OCURRIDO CON TODO EL PERSONAL DE OBRA
2	EVALUACION Y VERIFICACION DE LAS PLATAFORMAS DE TRABAJO
3	CONCIERTIZACION AL PERSONAL PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS CON SEGURIDAD
4	COLOCACION DE BARANDAS (BARRERAS EN LAS PLATAFORMAS)

**10.5. Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad**

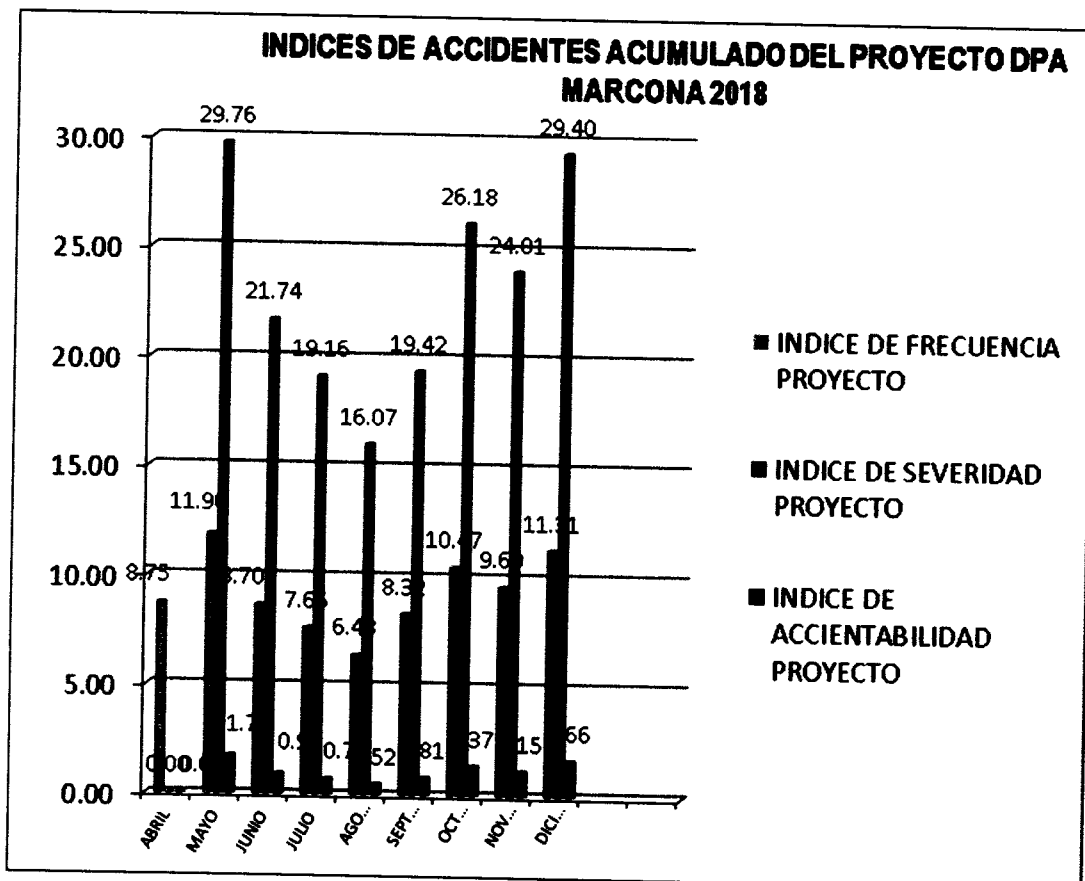
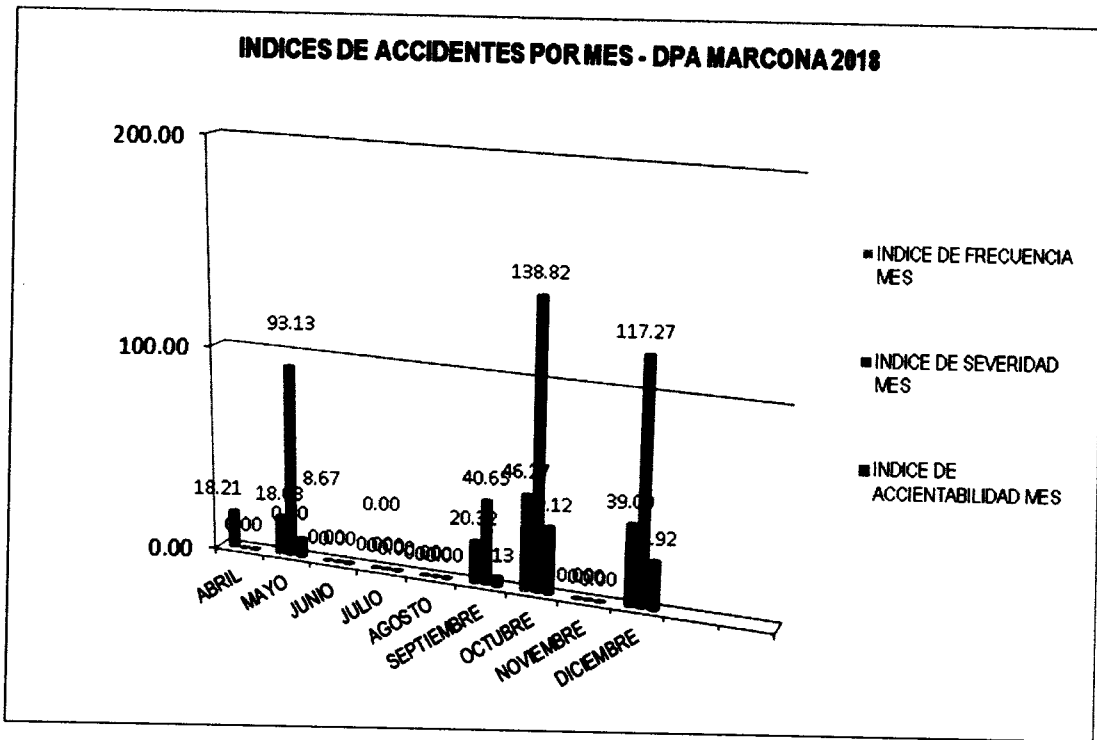
2018										
MES	Nº DE ACC	DIAS PERD.	HH TRAB.	HH TRAB ACUM PROYECTO	INDICES					
					IF MES	IF PROY	IS MES	IS PROY	IA MES	IA PROY
ABRIL	1	0	10983.50	22868.41	18.21	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00
MAYO	1	5	10738.20	33606.61	18.63	11.90	93.13	29.76	8.67	1.77
JUNIO	0	0	12394.50	46001.11	0.00	8.70	0.00	21.74	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
DICIEMBRE	1	3	5116.20	88429.53	39.09	11.31	117.27	29.40	2.22	0.23

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

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


PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

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

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

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> DICIEMBRE 2018	
		Fecha: 20-12-18

## 11. NOTIFICACIONES DE RIESGOS

Durante el mes de Diciembre se observaron actos y condiciones sub-estándares, estos mismos fueron inmediatamente corregidos, se dieron las recomendaciones correspondientes.

Se colocaron notificaciones de riesgos al personal que incurrió en las faltas.

## 12. SALUD E HIGIENE

### 12.1. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

Durante el mes de Diciembre se practicó el correspondiente examen médico periódico, verificando su APTO para el puesto al que postula en el Certificado de Aptitud Medico ocupacional (CAMO), 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 Diciembre se realizaron varias pruebas de alcoholtest a todo el personal.

Con el Alcoholímetro (prueba de alcoholtest) se detectó a un personal con síntomas de haber ingerido bebidas alcohólicas en el área de trabajo dispuesto a realizar actividades en dicho estado, por lo que se le retiró del proyecto por ser este una falta grave.




Prueba de Alcoholtest a todo el personal de obra

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

  

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


 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> DICIEMBRE 2018	
		Fecha: 20-12-18



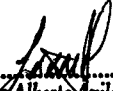

Personal con síntomas de  
haber ingerido bebidas  
alcohólicas

### 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.




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

  

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

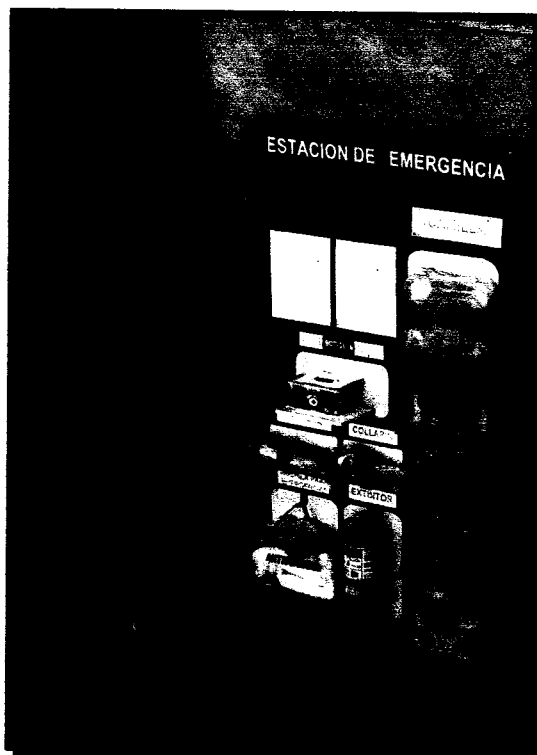
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 -----  
 ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA




	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

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

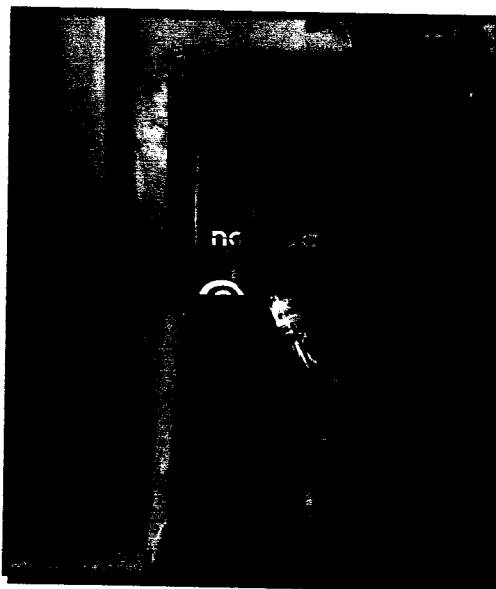
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

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

Para la prevención de la deshidratación y golpe de calor se habilitó en obra 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 Diciembre continúa con el servicio de DISAL habilitando baños portátiles en obra considerando a los cuales se les realiza el mantenimiento adecuado de 03 veces por semana.



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

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

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

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

### 13. GESTION AMBIENTAL EN OBRA

La gestión Ambiental realizada en obra durante este mes de Diciembre 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

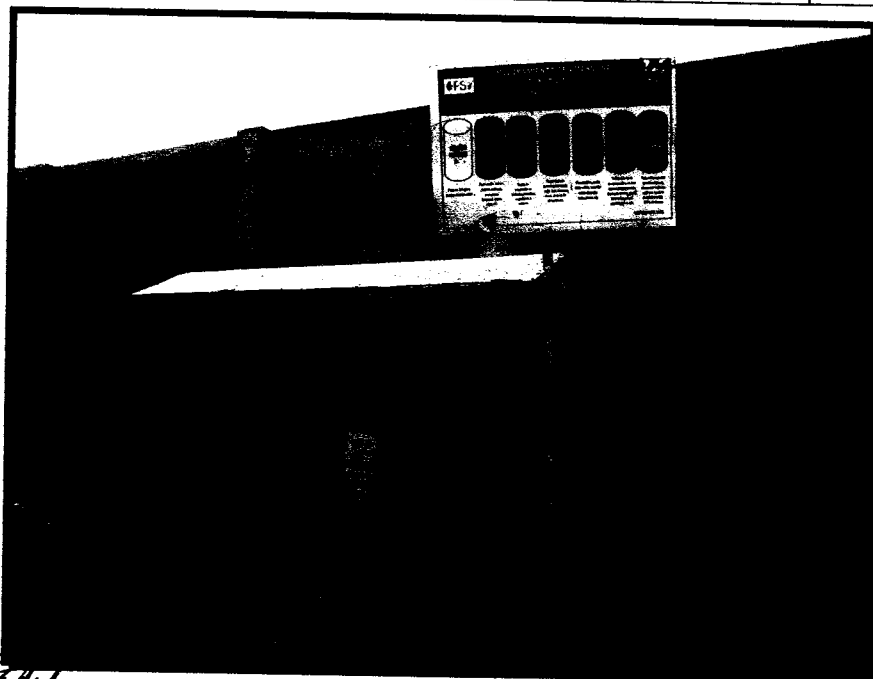
Las actividades de instalación de facilidades, movimiento de tierras, demolición de parte del cerco, generaron diferentes tipos de residuos como inorgánicos, orgánicos, botellas de plástico y residuos no reaprovechables.


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 Diciembre 2018

<b>PLASTICOS</b>	10	Bueno	Diario	Evacuado
<b>PAPEL, CARTON</b>	10	Bueno	Diario	Evacuado
<b>ORGANICOS</b>	5	Bueno	Diario	Evacuado
<b>VIDRIOS</b>	0	Bueno	Mensual	-
<b>METALICOS</b>	20	Bueno	Semanal	Evacuado
<b>GENERALES</b>	20	Bueno	Diario	Evacuado
<b>PELIGROSOS</b>	0	Bueno	Mensual	-




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

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

 PSV CONSTRUCTORES S A

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> DICIEMBRE 2018	
		Fecha: 20-12-18

### 13.2. Habilitación del Kit para derrames

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

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

  

 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE


### 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 ESPICHAN AVILES  
 CIP. N° 84746

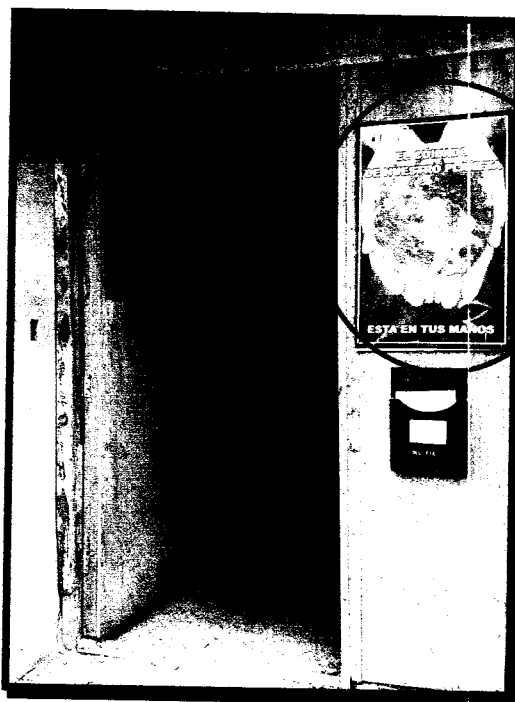
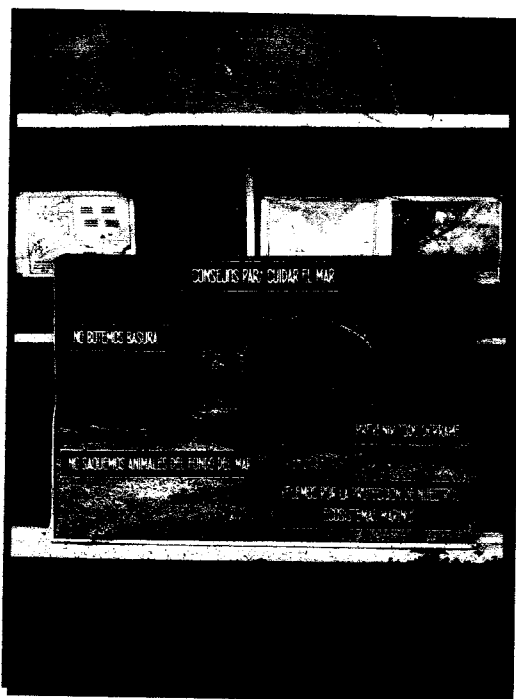
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	
		Fecha: 20-12-18

### 13.5. Medidas de Concientización Ambiental

Como medida de concientización ambiental durante este mes de Diciembre 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 AVILES  
 RESIDENTE 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 ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

**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 FONDI PES 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 129, 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

**JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON**  
GERENTE GENERAL



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



**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

**Ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
RESIDENTE 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*  
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 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 CARRILLO  
GERENTE DE ÁREA

  
JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON  
GERENTE GENERAL

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



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.



Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

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.lapositiva.com.pe

**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

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 ÁREA

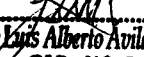
  
JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON  
GERENTE GENERAL

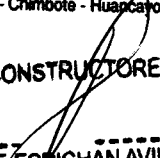
Con Certificación ISO 9001:2008 en nuestros  
Procesos de Gestión para la Comercialización,  
Suscripción, Emisión y Atención de los  
Sinistros: SOAT, Vehículos, Asistencia Médica  
y Servicios de Atención al Cliente.

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

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

www.lapositiva.com.pe


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

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



Saldo de Percepciones no aplicadas	164	17,130.00				
Retenciones declaradas en el período	179					
Saldo de retenciones de periodos anteriores	176					
Saldo de Retenciones no aplicadas	165	0.00				
Retenciones de tercera declaradas en el período					326	
Retenciones de tercera declaradas en periodos anteriores					327	
Compensación Saldo a Favor del Exportador			347		305	
Impuesto Temporal a los Activos Netos					328	
Otros Créditos permitidos por Ley					306	
<b>Sub Total</b>	<b>681</b>	<b>0.00</b>	<b>683</b>	<b>0.00</b>	<b>682</b>	<b>26,935.00</b>
Pagos previos	185	0.00	342	0.00	317	0.00
Interés moratorio	187		343		319	
<b>Total deuda tributaria</b>	<b>188</b>	<b>0.00</b>	<b>344</b>	<b>0.00</b>	<b>324</b>	<b>26,935.00</b>


  
*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**

**ANEXO N° 10:  
SCTR DE PERSONAL**

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

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

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

**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

San Isidro, 29 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3053245**

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 Diciembre del 2018 al 31 de Diciembre del 2018 correspondiente a:

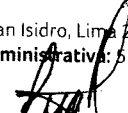
**CONTRATO** N° 66330 en SALUD y,  
**POLIZA** N° 62041765 en PENSIÓN

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 Diciembre del 2018
000003	AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA	001633545	01 de Diciembre del 2018
000004	ARISMENDIZ LOPEZ LAZARO JAVIER	03899428	01 de Diciembre del 2018
000008	BOCA MEJIA FERNANDO ANTOLINO	32851507	01 de Diciembre del 2018
000009	BRAVO BRAVO LITO LEDIN	71298843	01 de Diciembre del 2018
000010	CACERES AGUILAR HORTENCIA	44235751	01 de Diciembre del 2018
000019	CRISOLOGO ESCOBEDO REYES MILIANO	10173845	01 de Diciembre del 2018
000021	CRISOLOGO RUIZ VICTOR	19562373	01 de Diciembre del 2018
000023	CRUZALEGUI DAVILA WILDER	03503396	01 de Diciembre del 2018
000028	ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS	70918197	01 de Diciembre del 2018
000029	FLORES TOCTO RICARDO	03132837	01 de Diciembre del 2018
000030	FONTALVO TORRES JORDAN MAYRON	001286846	01 de Diciembre del 2018
000032	GARCIA AVILA CESAR ANTENOR	32778754	01 de Diciembre del 2018
000033	GARCIA SIESQUEN JULIO CESAR	75768713	01 de Diciembre del 2018
000035	GOMEZ GONZALES SIGFREDO	25490790	01 de Diciembre del 2018
000036	GOMEZ YPANAUQUE MICHAEL JONATHAN	43325922	01 de Diciembre del 2018
000037	GUERRERO MOSQUITO ARTURO	03473278	01 de Diciembre 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

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE



PSV CONSTRUCTORES S A

## Pacífico EPS

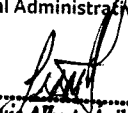
## Pacífico Seguros

000040	HUAMAN QUISPE MARCELIANO	09444725	01 de Diciembre del 2018
000044	ILIZARBE VILCA OSCAR	20074303	01 de Diciembre del 2018
000045	IMAN CHAVEZ REYES	80271027	01 de Diciembre del 2018
000046	INGA PALACIOS JOSE ROBERTO	40543698	01 de Diciembre del 2018
000047	ISUIZA ISUIZA EYSON	45872393	01 de Diciembre del 2018
000049	LLAGUARIMAY CHIPANA ANDRES	10696138	01 de Diciembre del 2018
000051	LUPUCHE MARTINEZ JOSE LUCIANO	03879384	01 de Diciembre del 2018
000053	MANUYAMA MURAYARI LUIS	05329205	01 de Diciembre del 2018
000056	MARTINEZ JACINTO ELEUTERIO	03851134	01 de Diciembre del 2018
000060	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	06122385	01 de Diciembre del 2018
000061	MONTALVO CARO RICARDO JESUS	09697282	01 de Diciembre del 2018
000063	MORE NEIRA ALIPIO	80403148	01 de Diciembre del 2018
000064	NEYRA CRUZ MAURO	00241903	01 de Diciembre del 2018
000066	NUÑEZ SERNAQUE RIGOBERTO	03853789	01 de Diciembre del 2018
000067	NUÑEZ UBILLUS YEAN FABRICIO	73118400	01 de Diciembre del 2018
000068	ODAR GARCIA JOSE LEONIDAS	16701096	01 de Diciembre del 2018
000070	PANTA AYALA JOSÉ JESÚS	46234628	01 de Diciembre del 2018
000071	PANTA JACINTO SANTOS	03850419	01 de Diciembre del 2018
000075	QUEREVALU ANTON JOSE MANUEL	40056731	01 de Diciembre del 2018
000080	RAMIREZ CALLE MIGUEL HELENEN	70088290	01 de Diciembre del 2018
000082	RAMOS PEÑA JUAN CARLOS	42345697	01 de Diciembre del 2018
000085	RISCO TUME JORGE LUIS	72628829	01 de Diciembre del 2018
000089	RUIZ MORALES MARVIN IVAN	46723824	01 de Diciembre del 2018
000092	SANCHEZ REATEGUI JUAN CARLOS	48273014	01 de Diciembre del 2018
000102	TUME VITE CARLOS ALBERTO	45597472	01 de Diciembre del 2018
000103	URIETA ALFARO YEINER ANDRES	001644907	01 de Diciembre del 2018

Proyecto/Obra: DPA MARCONA

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000005	AURIS YNGA MIGUEL ANGEL	42243510	01 de Diciembre del 2018
000006	BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY	04644583	01 de Diciembre del 2018
000011	CALDERON COLCHADO ENRIQUE MANUEL	09515372	01 de Diciembre del 2018
000012	CAMPOS MATA CESAR	15681948	01 de Diciembre del 2018
000014	CASAS TRUJILLO JOSE CARLOS	46603814	01 de Diciembre 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

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ina JORGE ESPICHA AVILES

## Pacífico EPS

## Pacífico Seguros

000016	CERNA RUPAY GELACIO	22088647	01 de Diciembre del 2018
000018	CONDORI ARAGONEZ JUAN MIGUEL	22103190	01 de Diciembre del 2018
000022	CRUZ MAMANI JORGE EDISON	45269594	01 de Diciembre del 2018
000027	ESPICHAN AVILES JORGE JULIO	10323344	01 de Diciembre del 2018
000031	GAMARRA COLCHADO MIGUEL ANGEL	41065316	01 de Diciembre del 2018
000039	HUAMAN HUAMANÑAHUI DAVID	42990653	01 de Diciembre del 2018
000042	HUANCA MOTTA MANUEL LEONARDO	42605586	01 de Diciembre del 2018
000043	HUAYTA PACAYA ERICK	62039339	01 de Diciembre del 2018
000055	MARQUEZ MARIN JHONER	05205696	01 de Diciembre del 2018
000079	QUISPE QUISPE CINDY MELISSA	70294446	01 de Diciembre del 2018
000090	RUIZ RUIZ FRANCISCO	17926207	01 de Diciembre del 2018
000094	SARMIENTO PALOMINO VICTOR	24951566	01 de Diciembre del 2018
000095	SEGUNDO ESPINOZA LEONARDO	10241746	01 de Diciembre del 2018
000096	SEGUNDO ESPINOZA LUCIO	31029165	01 de Diciembre del 2018
000098	SOTO ALTAMIRANO PABLO	09141298	01 de Diciembre del 2018
000099	SOTO LLACCTAS LUIS ANGEL	43419169	01 de Diciembre del 2018
000101	TRINIDAD MENDOZA JOSE LUIS	73128173	01 de Diciembre del 2018
000105	VEGAS FLORES GENARO	05645591	01 de Diciembre del 2018
000106	VENTURO CAPILLO MICKY ABELARDO	47291637	01 de Diciembre del 2018

## Proyecto/Obra: DPA QUILCA

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000007	BENITES VERA RONAL DANIEL	45016959	01 de Diciembre del 2018
000025	DE LA CRUZ VALERIO ANGEL FELIX	40542095	01 de Diciembre del 2018
000026	ECHARRI SOTO ALBERTO EDUARDO	08838238	01 de Diciembre del 2018
000034	GOMEZ GASPAR EFRAIN	09882095	01 de Diciembre del 2018
000038	HUACHANI HUAYLLA ANTONIO EFRAIN	29711711	01 de Diciembre del 2018
000052	MANCHA MAMANI JAIME	02410384	01 de Diciembre del 2018
000057	MEDINA QUISPE MAURO JULIAN	30950216	01 de Diciembre del 2018
000058	MERCADO BORJA DIONICIO FELIX	08396626	01 de Diciembre del 2018
000059	MOLINA CHAHUA HILARIO	30418417	01 de Diciembre del 2018
000072	PATIÑO HUAYNA ROMULO SIMON	30426142	01 de Diciembre del 2018
000073	PAUCAR LIMA GUSTAVO VLADIMIR	45621207	01 de Diciembre del 2018
000076	QUISPE DOMINOTE LUIS GERMAN	43544252	01 de Diciembre 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

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR



PSV CONSTRUCTORES S.A.



## Pacífico EPS


## Pacífico Seguros

000077	QUISPE HUAMANÑAHUI SANDY MITZI	75362569	01 de Diciembre del 2018
000078	QUISPE HUILLCA GILBERTO HUALBERTO	44627793	01 de Diciembre del 2018
000086	RIVERA RIVEROS VICTOR FERNANDO	80295299	01 de Diciembre del 2018
000087	ROMAN HURTADO JORGE LUIS	41392290	01 de Diciembre del 2018
000088	ROMERO URRUNAGA YAZMIN ISABEL	46667397	01 de Diciembre del 2018
000091	SANCHEZ NINA VICTOR EDUARDO	40277163	01 de Diciembre del 2018
000107	VENTURO CAPILLO VICTOR ABRAHAN	45935818	01 de Diciembre del 2018
000110	ZEBALLOS SACARI JUAN CARLOS	40566205	01 de Diciembre del 2018

Proyecto/Obra: DPA YACILA

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000002	AGUILAR FUENTES GERARDO FREDY	09543198	01 de Diciembre del 2018
000013	CARCAMO MADRID JULIAN MEMET	41002770	01 de Diciembre del 2018
000015	CASTILLO RUIZ SANTOS JOAQUIN	10121220	01 de Diciembre del 2018
000017	CHAMAYA DELGADO SEGUNDO NICOLAS	43169178	01 de Diciembre del 2018
000020	CRISOLOGO RUIZ MARTIN INXIDOR	41131180	01 de Diciembre del 2018
000024	CUBAS VASQUEZ ROLMER	76663717	01 de Diciembre del 2018
000041	HUAMAN SEMBRERA SANTOS LEONCIO	71218621	01 de Diciembre del 2018
000048	JUAREZ IMAN BALTAZAR	42716665	01 de Diciembre del 2018
000050	LOPEZ GONZAGA JUAN JESUS	47391245	01 de Diciembre del 2018
000054	MARIÑAS CASTILLO HEVER DAVID	45176451	01 de Diciembre del 2018
000062	MORALES NAVARRO JOSE ENRIQUE	41497270	01 de Diciembre del 2018
000065	NORABUENA CASTRO EUFEMIO ERASMO	32813588	01 de Diciembre del 2018
000069	PACAYA IHUARAQUI OSWALDO ARON	80340607	01 de Diciembre del 2018
000074	PEREZ PISFIL FELIX ALEXANDER	46478523	01 de Diciembre del 2018
000081	RAMIREZ DEL ROSARIO CHRISTOPHER	72689822	01 de Diciembre del 2018
000083	RAMOS VILELA CARLOS ENRIQUE	03683352	01 de Diciembre del 2018
000084	RETO LISAMA CARLOS ALBERTO	32735140	01 de Diciembre del 2018
000093	SANDOVAL ESPINOZA DAVID ALBERTO	47077075	01 de Diciembre del 2018
000097	SILUPU TORRES FRANCISCO RODRIGO	76828161	01 de Diciembre del 2018
000100	SUXE BURGA VICTOR ARSENIO	25751987	01 de Diciembre del 2018
000104	VASQUEZ VASQUEZ LINO	02872727	01 de Diciembre del 2018
000108	VITE VILCHEZ DARWIN JAVIER	74752225	01 de Diciembre del 2018
000109	YUYALI ESPINOZA ABRAHAM JORGE	09740118	01 de Diciembre 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

 Luis Alberto Avila Moral  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

# Pacífico EPS

# Pacífico Seguros

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES**  
GERENTE

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
GERENTE

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



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



**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

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

**ANEXO N° 11:  
SEGURO CAR**

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

-----  
Ing. JORGE ESPIGHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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

ENDOSO

PÓLIZA N° A7002017000019  
Moneda: SOLES

Ramo: CAR  
Endoso N° 2

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:

**Asegurado**  
Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
RUC No. 20137921601  
Domicilio Legal AV PETIT THOUARS N° 115  
LIMA / LIMA / LIMA

**Asegurado**  
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

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Cod. SBS J0708 Nombre PRECAUCION ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS SAC

IV. Detalle de primas:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	9,937.70
I.G.V.	S/	1,788.79
Total	S/	11,726.49

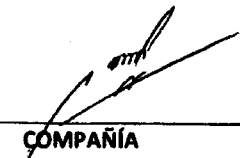
V. Lugar y forma de pago: según convenio de pago.

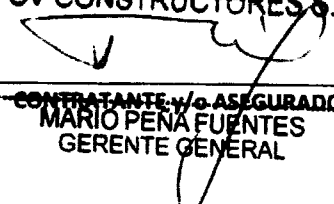
VI. Vigencia del endoso: Del 31/10/2018 a las 12:00 horas hasta el 31/12/2018 a las 12:00 (61 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se extiende la vigencia de la póliza por 61 días del 31/10/2018 al 31/12/2018.

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 9 de Noviembre de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
COMPAÑÍA

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE y/o ASEGURADO.  
MARIO PEÑA FUENTES  
GERENTE GENERAL

Página 1 de 1

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

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

**ANEXO N° 12:  
SEGURO VIDA LEY**



PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
REPRESENTANTE DE OBRA



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

San Isidro, 25 de Julio del 2018

CONSTANCIA N° 00061849

Señores:

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Presente.-

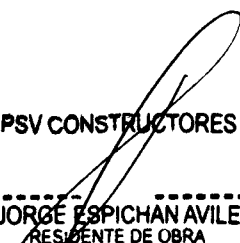

**Ref.: SEGURO DE VIDA EN GRUPO OBLIGATORIO PARA TRABAJADORES RENOVABLE ANUALMENTE**

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

  
 **Luis Alberto Avila Mora**  
CIP. N° 8474€  
SUPERVISOR DE OBRAS

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

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,



ANGEL ARMIÑO HIDALGO  
GERENTE

Liquidación de prima: 8267740

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS  
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 13:  
PAGO DE IMPUESTOS**

 **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



## Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 0601  
 Número de Orden : 912828163  
 Fecha de presentación : 17/12/2018

## Datos de la Declaración:

RUC : 20112182021  
 Nombre o Razón Social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
 Período : 201811  
 Semana : 0  
 Tipo de Declaración : Original  
 Número de Trabajadores : 200.00  
 Número de Pensionistas : 0.00  
 Personal Cuarta Categoría : 14.00  
 Personal Modalidad Formativa : 9.00  
 Terceros : 0.00  
 Regímenes Especiales : 0.00

## Detalle de Tributos:

3042	RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 663	S/. 663
3052	RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 39,640	S/. 39,640
5210	ESSALUD SEG REGULAR	S/. 51,030	S/. 0
5214	ESSALUD +VIDA	S/. 815	S/. 815
5310	SNP - LEY 19990	S/. 15,901	S/. 15,901
Total a Pagar		S/. 108,049	S/. 57,019

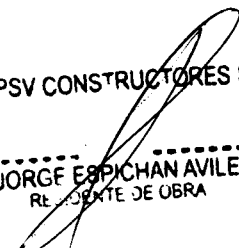
## Detalle de Pago:

Banco : Banco de la Nacin  
 Número de Operación : 00000000001002546631  
 Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional  
 Fecha de Pago : 17/12/2018 11:54:54

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 REPRESENTANTE DE OBRA

# Constancia de Pago

00042


Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 291311512

RUC : 20112182021  
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
Periodo : 11/2018  
Indicador de pago : 1 Tributo  
Tributo : 5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR  
Importe pagado : S/. 28,963  
Número de operación: 000158906936  
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones  
Banco: NACION  
Número de operación 00000000000507556791  
Fecha de operación bancaria: 17/12/2018 17:40:38

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINACHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

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

**SUNAT****IGV RENTA MENSUAL**Copia para el  
Contribuyente (Pag. 1)DECLARACIÓN  
PAGO

RUC

**20112182021****0621**

Razón Social

**P.S.V. CONSTRUCTORES  
S.A.**

Período

**201811**

Número de Orden

**912865688**Fecha de  
Presentación**17/12/2018**

Tipo de Declaración

**Original**

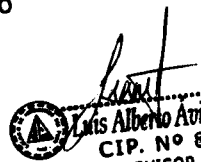
Tipo de Moneda

**Soles****IGV VENTAS****IGV CUENTA PROPIA**

BASE

TRIBUTO

	Ventas Netas	100	1,795,634.00	101	323,214.00
	Descuentos concedidos y/o devoluciones de ventas	102	0.00	103	0.00
GRAVADAS	Ventas de bienes (Ley 27037 inc. 11.1, 11.2, 12.3 y 12.4)	160		161	
	Descuentos y Devoluciones (Ley 27037)	162		163	
	Exportaciones Facturadas en el periodo	106	0.00		
	Exportaciones Embarcadas en el periodo	127			
	Ventas no Gravadas (Sin considerar exportaciones)	105			
	Ventas no Gravadas (Sin efecto en ratio)	109			
	Otras ventas (inciso ii), numeral 6.2, - art. 6 del Reglamento	112			
	<b>Total</b>			131	323,214.00

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

**IGV COMPRAS****IGV CUENTA PROPIA**

BASE

TRIBUTO

NACIONALES	Compras netas destinadas a ventas gravadas exclusivamente	107	421,364.00	108	75,846.00
	Compras netas destinadas a ventas gravadas y no gravadas	110		111	
	Compras netas destinadas a ventas no gravadas exclusivamente	113			
	Compras netas destinadas a ventas gravadas exclusivamente	114		115	



PSV CONSTRUCTORES S.A.

.....  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

IMPORTAD,

Compras netas destinadas a ventas gravadas y no gravadas	116		117
Compras netas destinadas a ventas no gravadas exclusivamente	119		
Compras internas no gravadas	120	36,804.00	
Compras importadas no gravadas	122		

Total			178	75,846.00
CREDITO FISCAL ESPECIAL			172	
OTROS CREDITOS			169	
COEFICIENTE			173	

## IVAP

## IVAP

	BASE		TRIBUTO	
Ventas Gravadas	340	0.00	341	0.00
Otros Créditos IVAP			182	

## RENTA

## RENTA

	BASE		TRIBUTO	
Ingresos Netos	301	1,795,634.00	312	26,935.00
Coeficiente	380	0.0000		
Porcentaje	315	1.50		


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

## DETERMINACION DE LA DEUDA

## DETERMINACION DE LA DEUDA

	IGV		IVAP		RENTA	
Impuesto Resultante o Saldo a Favor	140	247,368.00	353	0.00	302	26,935.00
Saldo a Favor del Período anterior	145	352,323.00	351		303	0.00
Tributo a Pagar o Saldo a Favor	184	-104,955.00	352	0.00	304	26,935.00
Percepciones declaradas en el período	171					
Saldo de percepciones de periodos anteriores	168	17,130.00				



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHA AVILES

17/12/2018

## REGISTRO DE SOLICITUD DE REIMPUTACION DE PAGOS - SPOT

CONSTANCIA DE PRESENTACION DE SOLICITUD DE  
REIMPUTACION DE PAGOS - SPOT

## DATOS DE LA SOLICITUD

Número de Solicitud : 998858  
 RUC: : 20112182021  
 Nombre o Razón Social: : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
 Saldo Pendiente de Reimputar S/.: : 0

Tipo Deuda	Nro. Formulario	Num. Documento	Periodo Tributario	Código Tributo	Código Tributo Asociado	Número de Cuota	Monto a Reimputar S/.
DJ	0601	912865688	201811	030301			26,935.00
DJ	0601	912828163	201811	052100			22,067.00


Fecha y Hora de la Presentación : 17/12/2018 17:29  
 Estado de la Solicitud: : PRESENTADO

## Sr. Contribuyente:

Este procedimiento administrativo, se inicia a solicitud del interesado, el plazo máximo para resolver la solicitud, no podrá exceder de treinta días hábiles, que se computa desde iniciado el procedimiento de evaluación previa hasta aquel en que se realiza la ejecución de lo solicitado (Ley 27444).

 PSV CONSTRUCTORES S.A

Ing. JORGE ESTEBAN AVILES  
 REPRESENTANTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE

## Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 0621

Número de Orden: 912865688

Fecha de presentación: 17/12/2018

## Datos de la Declaración:

RUC: 20112182021

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

Período: 201811

Semana: 0

Tipo de Declaración: Original

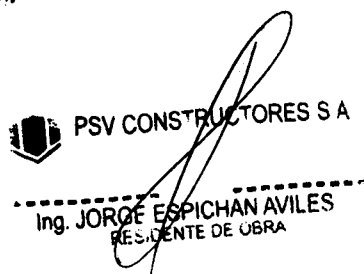
## Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
1011 IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 0	S/. 0
3031 RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA. PROPIA	S/. 26,935	S/. 0
1016 IMPTO. IGV ARROZ PILADO	S/. 0	S/. 0
Total a pagar	S/. 26,935	S/. 0

Usted no ha realizado el pago de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

Período	Tributos	Deuda
201811	1011 IGVICP	S/. 0
201811	3031 RTA3CP	S/. 26,935
201811	1016 IVAP	S/. 0

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR

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

## Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 0601  
 Número de Orden : 912828163  
 Fecha de presentación : 17/12/2018

## Datos de la Declaración:

RUC : 20112182021  
 Nombre o Razón Social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
 Período : 201811  
 Semana : 0  
 Tipo de Declaración : Original  
 Número de Trabajadores : 200.00  
 Número de Pensionistas : 0.00  
 Personal Cuarta Categoría : 14.00  
 Personal Modalidad Formativa : 9.00  
 Terceros : 0.00  
 Regímenes Especiales : 0.00



## Detalle de Tributos:

3042	RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 663	S/. 663
3052	RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 39,640	S/. 39,640
5210	ESSALUD SEG REGULAR	S/. 51,030	S/. 0
5214	ESSALUD +VIDA	S/. 815	S/. 815
5310	SNP - LEY 19990	S/. 15,901	S/. 15,901
Total a Pagar		S/. 108,049	S/. 57,019

## Detalle de Pago:

Banco : Banco de la Nacin  
 Número de Operación : 00000000001002546631  
 Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional  
 Fecha de Pago : 17/12/2018 11:54:54

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

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

**ANEXO N° 14:  
COPIA CUADERNO DE OBRA**



PSV CONSTRUCTORES S.A.

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



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



# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON LIBRUTIA  
REGISTRADO  
Nº 00034  
Nº 11

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

01/12/2018

Asiento N° 660 De PSV Constructores S.A.

Con fecha 30/11/2018 se presentaron a la Supervisión

las cartas N° 151-2018/PSV-CMM adjuntando el

Informe N° 040-2018/PSV-CMM: Informe mensual de

obra Noviembre 2018 y la N° 152-2018/PSV-CMM

adjuntando el Informe N° 041-2018/PSV-CMM: Informe

de Valorización N° 03 del Adicional de Obra N° 03.

Se realizan actividades de: Encofrado de cimiento de

cercos perimetricos de K-9, excavación para cimientos

en zona de almacenes, asentado de ladrillos y

encofrado de columnas en zona de frío, encofrado de

zapatos en zona de almacén de cables, encofrado de falsas

en losa de cámara de bombeo PTAR, sellado conectado

en zona de PTAR y frío.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de

concreto en losa de cisterna de agua helada, vereda abollada

en zona de servicios y falsos zapatos en almacén de cables.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
JOSÉ ESPICHAN VALES  
REGISTRO DE OBRA

01/12/2018

Asiento N° 661

De la Supervisión

se continúa con los trabajos de encofrado de cimiento de cercos perimetricos de

K-9, asentado de ladrillo y encofrado de columna en la zona de frío

se autoriza el vaciado de concreto en losa cisterna de agua helada vereda

en la zona de servicios de agua helada

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

ELIS ALBERTO LI... 0000830 TIA  
N° 12  
NOTARIO DE SASA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_


PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

03/12/2018

Asiento N° 662 De PSV Constructores S.A.  
Se realizan actividades de: rehabilitación y colocación  
de acero en losa de amate de bombeo en PTAR,  
encofrado de columnas y vigas de amate en zona de  
frio.

Se solicita a la Supervisión autorización para el  
fundido de concreto en cimiento en cerco perimetrico  
oje K-9 y columnas en zona de frio.


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

03/12/18

Asiento N° 663

Del Supersur

Se autoriza el vaciado de concreto en cimiento en cerco Perimetrico  
oje K-9 y columnas en la zona de frio, se estan rehabilitando acero  
en losa de amate de bombeo en PTAR, en cofrado de columnas y  
vigas de amate en zona de frio. Se solicita al Ing. residente  
Presentar las actas de pruebas de las areas de Frio y Almacenes  
Incrementar el personal para poder abarcar la obra debido a que se  
encuentra atazada

 Ing. Alberto Avila M.  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LI80032171A  
AÑO 2010  
NOTARIADO 13CA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

04/12/2018

Asiento N° 664 De PSV Constructores S.A. se realizan actividades de: Encofrado de fondo de viga en zona de frío, habilitación y colocación de acero en vigas de zona de frío, habilitación y colocación de acero en losa de cámara de bombeo en PTAR.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en columnas y vigas de amarre en zona de frío y veredas adyacentes a cerco perimetral 9.0x1.9.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

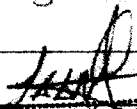
ING. JORGE ESPINAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

04/12/18

Asiento N° 665

Ing. Supervisa

Se autoriza el Verjado de Cantiles en columnas y Vigas de amarre en la zona de frío y las veredas adyacentes a cerco perimetral 9.0x1.9 se está realizando los trabajos de encofrado de fondo de viga en la zona fría, colocación de acero en las vigas en la zona de Frío

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

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBONATA  
ABOGADO  
Nº 14

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

05/12/2018

Asiento N° 666

Del Supervisor

En respuesta a la consulta solicitada por la Supervisión a la Entidad sobre las actividades no contempladas en el Expediente Técnico y solicite a la Entidad enviar para su evaluación in situ a su Especialista

en Estructura para que haga una evaluación y se pronuncie la Estructura Actual del Puente, muelle y caberos, la Entidad hace entrega de lo siguiente:

- Con Carta N° 1261-2018-FONDERES/DIGENIPAD se hace entrega a la Supervisión la respuesta solicitada al Especialista Estructural del Área de Estudios y Proyectos.

- Con Informe N° 136-2018-FONDERES/IJMV el especialista estructural del Área de Estudios y proyectos se pronuncia sobre el estado actual del puente, cabero antiguo y cabero nuevo, menciona: La conclusión que llegó el especialista en la visita

realizada fue que la plataforma del puente, las vigas perimetrales presentan un deterioro severo y recomienda realizar el cambio total para poder garantizar un buen comportamiento sísmico, en la losa del mismo puente colocar aditivos impermeabilizantes reforzar el acero de la malla inferior. En el cabero antiguo las vigas perimetrales

presentan pérdidas de paralelismo considerable con el acero longitudinal inferior y se requiere un reforzamiento perimetral de toda la viga. En el cabero nuevo los elementos estructurales no presentan daño considerable y recomienda un deductivo.


De acuerdo al artículo 175.2 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado en el cual dice:

La necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra debe ser anotada en el Cuaderno de obra, sea por el contratista a través de su residente o por el inspector o supervisor, según corresponda debe comunicar a la entidad la anotación realizada,

adjuntando un informe solicitando que se haga un Adicional de Obra debido a que en sus conclusiones del especialista existen partidas nuevas que no están contempladas en el Exp Técnico.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

  
LUIS ERNESTO LIBONATA  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE  
ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON  
ABOGADO  
NOTARIO N° 15  
00030

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

05/12/2018

Asiento N° 667 de PSV Constructoras S.A.  
Se realizan actividades de: colocación de acero en zapatas y columnas en zona de almacén de redes, colocación de acero y encofrado de sobrecimiento armado y encofrado de cimiento en cerco perimétrico eje K-9, colocación de acero y encofrado de fondo de viga en zona de frío, relleno compactado en veredas adyacentes a cerco perimétrico eje K-9. Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en sobrecimiento armado en cerco perimétrico eje K-9. base de cámara de bombeo en PTAR.

PSV CONSTRUCTORA S.A.  
ING. JORGE ERICHAVALLES  
RESIDENTE DE OBRA

05/12/18

Asiento N° 668

D. Supervisión

Se verificó las labores de colocación de acero en zapatas y columnas en la zona de almacén de redes, colocación de acero y encofrado de fondo de viga en zona de frío, relleno compactado en veredas adyacentes a cerco perimétrico eje K-9. Se autoriza el fundido de concreto en sobrecimiento armado en cerco perimétrico eje K-9 base de cámara de bombeo

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE

# CUADERNO DE OBRA

2013 CINECIVIL LIBRO DE OBRAS  
ABOYADO 00029  
Nº 16

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_


PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

06/12/2018

Asiento Nº 669 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de asentado de lodillo en cerco perimetrico eje K-9. Trabajo de muro de contención de agua helada, encajados de viga de concreto frente a cisterna, colocación de acero en zapatas y columnas en zona de elevaciones, encajados de fondo de viga en zona de piso, se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en zapatas en zona de elevación de redes, cemento en cerco perimetrico eje K-9.

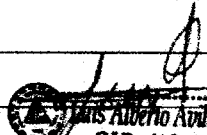
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

06/12/2018

Asiento Nº 670

Al Supervisor

Se autoriza el vaciado de concreto en zapatas en la zona de Almacén de redes, se está ejecutando el trabajo de asentado de lodillo en cerco perimetrico eje K-9. Trabajo de muro de contención de agua helada, encajados de viga, colocación de acero en zapatas y columnas en zona de elevaciones, encajados de viga en ave de piso.

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. Nº 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBONORO  
ALICIA  
NOVIEMBRE DE CASCA  
00028  
N° 17

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

07/12/2018

Asiento N° 671

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo en zona de frío, encofrado de losada en zona de sistema, lleno compactado para vereda, instalación de tubería de drenaje, agua fría en zona de frío. Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido y saneo en piso interior de Cisterna.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

07/12/2018

Asiento N° 672

Del Supervisor

Se verifico los trabajos de asentado de ladrillo en la zona de frío, se autoriza el vaciado de saneo para el piso interior de sistema, se esta enrañando veredas de la zona de Cisterna, se exige cubrir estos puntos de trabajo como el patio de maniobra ya que hace mayor a la entrega el expediente de Adicional

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO N° 18  
00027

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

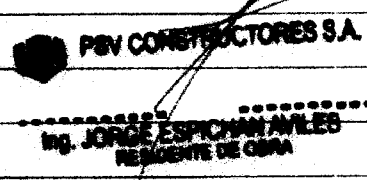
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

10/12/2018

Asiento N° 673

De PSV Constructoras S.A.

Se realizan actividades de: encofrado de sobrecimiento en cerco perimetrico, encofrado de sobrecimiento en costado de bamba 27R2, colocación de acero en viga en zona de fide. Se solicita autorización a la Supervisión para el fundido de concreto en veredas y sobrecimiento en cerco perimetrico.

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

10/12/18

Asiento N° 674

Id Supervisión

No Verificó los trabajos de encofrado de sobrecimiento en el cerco perimetrico, colocación de acero en viga en la zona de fide, encofrado de sobrecimiento en la costado de bamba, con carta N° 178-2018-CMM no envia informe de Adicional después de la evaluación del especialista de la entidad sobre el estado actual del puente con fecha 05/12/18 con carta N° 182-2018-CMM de fecha 06/12/18 no envia informe de Adicional después de recibidas las respuestas de las RFI N° 36.38 y 39

  
PSV CONSTRUCTORES S.A.  
CIP. N° 94746  
SUPERVISOR DE OBRA



# CUADERNO DE OBRA

ABOGADO  
NOTARIO DE NASCA 00026

Nº 19

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

11/12/2018

Asiento N° 675 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: acortado de ladrillo y encajado de columna en el caso perimetrico en eje K-9, acortado de ladrillo en codo de cimbra de bombas en PTAR, colocación de codo en viga de zona de excavación para los de monobloques entre codo perimetrico en K-9 y zona de servicios, excavación para cimbra de bombas N° 02. y tramos de solidos, limpieza de material excedente.

Se solicita autorización a la Supervisión para el traslado de concreto en sobrecimiento en dimension de cabs.

A la fecha se hizo entrega a la Supervisión de la carta N° 153-2018/PSV-CMH adjuntando el informe N° 042-2018/PSV-CMH en donde se sustenta la solicitud de adicional de obra por suministro de equipos para enfriamiento de agua para el productor de hielo (Contenedor de agua 10m³).

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHANAVLES  
RESIDENTE DE OBRA

11/12/18

Asiento N° 676

Del Superusa

Se verifico los trabajos mencionados en el asiento anterior. El contratista presenta su informe de Adicional de obra por suministro de equipos para enfriamiento de agua para el productor de hielo de 10m³, solicitado por la Supervisión.

ING. Alberto Anibal...  
CIP. N° 61198  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBO 00025  
NOTARIO U.S.C.A.

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

12/12/2018

Asiento N° 677 De PSV Constructores S.A.

Con respecto a la especialidad de Instalaciones Sanitarias, se ha observado lo siguientes

- En el plano ISF-03 Red de Desagüe zona de frío primer nivel, la cisterna ubicada en la zona de frío, no cuenta con un sistema de rebase; no se ha considerado la línea de desagüe para el manilero que se ubica también en la zona de frío.

- En el plano ISF-01: Red de agua zona de frío primer nivel, no se ha considerado la línea de agua para el manilero que se ubica en la zona de frío.

Se solicita el promunciamiento de la Supervisión al respecto.

Se solicita autorización a la Supervisión para el fundido de concreto en cemento en zona de almazaras, cemento y zapatas en almacén de redes, solado para cámara de bombeo N° 02 y trampa de sólidos

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPINAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBO VUBERTI  
ABOGADO N° 2100024  
NOTARIO DE NASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_


ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

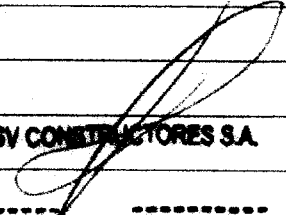
12/12/2018

Asiento N° 678 De PSV Constructores S.A.

Se informa a la Supervisión que según Informe Especial N° 003-2013-1155-DPA MARCONA, de nuestra especialista de Instalaciones Sanitaria, indica que en las inspecciones realizadas en obra, existe un desabastecimiento de agua potable para el DPA Marcona, por lo que se propone la implementación de una planta de Osmosis Inversa para convertir agua salada en agua potable dulce, por lo antes descrito se solicita el pronunciamiento de la Supervisión al respecto.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo y encotrado de columnas en cerco perimétrico eje K-G, colocación de acero en vigas de zona de fijo, encotrado de columnas y vigas en castillo de cámara de bombeo del PTPR, colocación de acero en sobrecimiento armado en almacén de redes, relleno con afirmado en patio de manabres entre cerco perimétrico eje K-G y zona de servicios.

  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

  
PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. JORGE ESPICHANAVLES  
RESIDENTE DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NO. 22  
00023

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

12/12/2018

Asiento N° 679

D. Supervisan

Respecto a la consunta de Instalaciones Sanitarias de la Red de  
desague en el aula de piso, la litera no cuenta con un sistema de  
rebaje, pero se ha considerado el desague para el manubrio que  
se encuentra en el aula de piso se le solicita presentar al contratista  
una solicitud de consunta para que la entidad se pronuncie  
se autanaje el vaciado de canteo en cimiento en la zona de almoharas  
y de las zapatas, salido para la cámara de bombeo N° 02 y de la  
trampa de sólidos

Sobre la llevada de la planta de Osmosis Inversa por el desabaste  
cimiento de agua también presentar un Tapaone, se verifico las  
trabajas de encajadas de columnas en Cero pumelure y 4-9  
calabacón de acero en las vigas en el aula de piso, sellado y compacta  
ción de afirado en Pátio de maniobras entre Cero pumelure  
y 4-9 en la zona de Servicios

  
Luis Ernesto Libon Urrutia  
CIP. N° 24746  
SUPERVISOR DE OBRA

13/12/2018

Asiento N° 680

De PSU Constructores S.A


por la fecha se presentó a la Supervisión la carta  
N° 154-2018 / PSU-CMM adjuntando las solicitudes  
de consulta N° 40 y 41.

 PSU CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

  
Luis Ernesto Libon Urrutia  
CIP. N° 24746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON LIBON  
ABOGADO  
NOTARIO DE  
Nº 00022

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

13/12/2018

Asiento N° 681

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Torrijos de muro exterior, derame, encajado de columnas en caca perimetrica eje K-9, colocación de acero en vigas, encajado de sobrecimiento y fondo de viga en zona de fierro; encajado de viga de cimentación y cimiento corrido en almección de redes, colocación de acero en sobrecimiento armado en zona de almección, relleno compactado en patio de manijas entre caca perimetrica eje K-9 y zona de servicios.

Se solicita autorización para el fundido concreto en columnas y vigas en caca de arbores de bombeo P1R, viga de cimentación y cimiento corrido en almección de redes.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. SERGE ESPICHAN AMLES  
RESIDENTE DE OBRA

13/12/2018

Asiento N° 682

Del Supersu

El día de hoy se está enviando a la entidad los planos N° 40 y 41 elaborados por el controlista con Carta N° 187-CMM, se verifica los trabajos de torrijos en muros exteriores, encajado de columnas en caca perimetrica eje K-9, colocación de acero en sobrecimiento armado en zona de almección y fondo de viga en patio de manijas entre caca perimetrica eje K-9 y zona de servicios, se autoriza el vaciado de concreto en columnas y vigas en caca de bombeo de tubería P1R en almección de redes, fondo de viga cimentación y cimiento corrido.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON IRRITIA  
ABOGADO Nº 00021  
NOTARIO DE LASCA  
24

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

14/12/2018

Asiento N° 683 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 y 627 de fecha 15/11/2018, aún no hay respuesta formal por parte de la entidad sobre la fecha de entrega del Expediente del sistema de Utilización en Media Tensión, por lo tanto 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.  
A la fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 755-2018/PSV-CMM adjuntando el calendario de avance de obra valorado actualizado y la programación COM correspondiente a la ampliación de plazo parcial N° 09.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

14-12-2018

Asiento N° 684 De PSU Constructores S.A.  
Se realizan actividades de: encastado de columna y viga del caso primitivo eje K-9, asentado de losa, relleno campo todo, colocación de caso en vigas en zona de frío, etc.

continúa →

ING. INGENIERO DE OBRA

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

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBI 000020  
ABOGADO  
Nº 85

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

trazo y colocación de acero en sobrecimiento armado en zona de almorcén, encofrado de sobrecimiento armado en Almacén de redes, encofrado de cemento corrido en caseta de guardería, encofrado de fondo de viga en caseta de cámara de bombeo PTAR, habilitación de ángulos para tapa de cajas de registro.

Se solicita autorización a la Supervisión para el fundido de concreto en columnas y viga del cerco perimetrico eje K-9

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. JOSÉ ESPICHANAVILES  
RESIDENTE DE OBRA


14/12/2018

Documento N° 685

V.l. Supervisor

Hasta el día de hoy no hay respuesta por parte de la entidad sobre la entrega del expediente de media tensión

se autoriza al Vaciado de concreto para las columnas y viga del cerco perimetrico eje K-9, se verifica el trabajo de encofrado de columna y viga del cerco perimetrico, asentado de la dulla rellena y compactación y colocación de acero en vigas en la zona de pie, en la zona de almorcén se está encofrando y colocando acero al sobrecimiento armado, encofrado de cemento corrido en caseta de guardería, encofrado de fondo de viga en caseta de cámara de bombeo del PTAR, se está habilitando con ángulos para las tapas de cajas de registro

  
Luis Alberto León  
CIP. N° 24746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA 000019  
ASISTENTE  
NOTARIO N° 26

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

15/12/2018

Asiento N° 686 De PSV Constructores S.A.  
Se informa a la Supervisión, que en la zona de recepción de recursos, no existe plano en donde se indique el tipo de acabado del piso terminado, solo se indica en el plano A-01 la sola de piso terminado, se solicita el procedimiento de la ejecución.

Se realizan actividades de: Trabajo de muro exterior del área perimetrica y K-9, encolado de lata encista de cemento la sonda PTRA, colocación de piso y encolado de sobrecimiento armado en zona de almacén, terreno compactado en zona de frío, rehabilitación de encoados, en tipo de encoado regular.

Se solicita autorización a la Supervisión para el fundido de concreto en sobrecimiento armado en almacén de redes y circuito cerrado en zona de almacén.

PSV CONSTRUCTORES S.A

ING. JORGE ESPICHINAVILES  
RESIDENTE DE OBRA

15/12/18

Asiento N° 687

Dl Supervisión

A revisar el plano E-33 se nota que el área de recepción de recursos tiene dominio ochavado que las demás áreas interiores no se recomienda usar las mismas acabados, se verifica los trabajos de trabajos de muros en el área perimetrica y K-9, encolado de lata encoado de cemento la sonda PTRA se solicita el fondeo de concreto en sobrecimiento armado en almacén de redes y circuito cerrado

ING. Alberto Andrés Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

00018

DR. ERNESTO MIBON URRUTIA  
ABOGADO Nº 27  
NOTARIO DE TASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_


ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

16/12/2018

Asiento N° 688 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo.

Se deja constancia a la Supervisión, por medio de la fecha, que 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 Alta Tensión debidamente aprobado (Resolución) con las permisos, autorizaciones y/o licencias, especificaciones técnicas definitivas y análisis de precios unitarios para su revisión y posterior postulación 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 justificada y sustentada en un informe que se le estará presentando.

  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIRON  
Nº 00017  
NOTARIO DE PASCA  
28

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

16/12/2018

Asiento N° 689 De PSV Constructores S.A.  
Se realizan actividades de: relleno compactado en zona de frío, desmoldado de sobrecimiento en zona de almacén de redes, encofrado de columnas y viga de armazón en zona de frío.

Se solicita a la supervisión, autorización para el fundido de concreto en sobrecimiento en zona de almacén.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

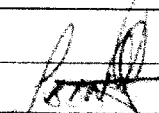

16/12/18

Asiento N° 690

al Supervisión

Se solicita al contratista presentar un informe sobre la ampliación de plazo que está solicitando por la falta del expediente Técnico del sistema de riego que hasta la fecha la entidad no hace entrega al contratista se continua con los trabajos de relleno compactado en la zona de frío, encofrado de sobrecimiento en la zona de almacén, encofrado de columnas y vigas de armazón en la zona de frío.

Se peticiona al Estado de la obra en sobrecimiento autorizada en la zona de almacén se lo comunico al contratista presentando la violación por haberse adelantado al mes de diciembre o mas tardar el día 18 de Diciembre debido a que la entidad no está solicitando que se presente el día 21/12/18

  
 Luis Alberto Anco Marín  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ALISTADO  
NOTARIO DE GUATEMALA  
00016

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_


ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

17/12/2018

Asiento N° 691 De PSV Constructores S.A.

En respuesta al asiento N° 687 de fecha 15/12/2018, en donde hace mención al plano E-33, los intermuros que el achucado al que se refiere, corresponde a zona de edificaciones según lo indicado en la leyenda que se encuentra en el mismo plano, mas no nos indica el tipo de acabado del piso, ya que los acabados de los pisos difieren para cada edificaciones; por lo tanto solicitamos al promotor de la Supervisión sobre el tipo de acabado del piso en la zona de recepción de recursos.

A la fecha se hace entrega a la Supervisión la cote N° 156-2018/PSV-CMH adjuntando el Informe N° 042-2018/PSV-GG-JEA en donde se sustenta y se cuantifica la ampliación de plazo parcial N° 10 correspondiente a que hasta la fecha aún no se cuenta con la reformulación del expediente técnico del sistema de utilización en media tensión.

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

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO N° NASCA 00015

30

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_


17/12/2018

Asiento N° 692

Del Superintendente

Se le solicita presentar una consulta para enviar a la entidad para su respectivo pronunciamiento el día de hoy se recibe del contratista la solicitud de Ampliación de obra n° 10 debido a la falta del expediente Técnico del sistema de utilización en media tensión la cual va hacer evaluada por la supervisión y comunicara a la entidad para su respectivo pronunciamiento

Se realizó 02 pruebas de densidad de campo comprendido entre el área de rameras y el bus primario y K-9 estando por encima del 98% de la salubridad en el expediente Técnico, en el área de fase se realizaran 02 pruebas de las cuales una cumple y la otra no la superintendente a ordenado que en la parte que no paso la prueba se haga un corte de terreno y poner otro con mas logs

 **Supervisión de Obra**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA


17/12/2018

Asiento N° 693

De PSY Constructores S.A.

Hasta la fecha la Entidad no hace entrega de la Reformulación del Expediente de Instalaciones eléctricas en Baja Tensión con los respectivos actualizaciones de los documentos técnicos planos, memoria descriptiva, motivados, presupuestos, análisis de costos unitarios, memoria de cálculo y cronograma de obra, el cual debía ser

 **Supervisión de Obra**  
CIP. N° 84746  
ING. INSPE

 **PSY CONSTRUCTORES S.A.**  
ING. RESIDENTE  
ING. JORGE ESPICHAN VALES  
RESIDENTE DE OBRA


ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBONARRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO N.º 00014

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_


Revisado por la Supervisión en coordinación con PSV Constructores S.A., para que posteriormente se genere el respectivo adicional y su deducción vinculante. Por lo tanto 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 el no rubricar formalmente por parte de la Entidad la Reformulación del Expediente de Instalaciones eléctricas en Baja Tensión, la causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la Ley N° 30225 aún sigue abierta.


 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
.....  
ING. JORGE ESPICHANAVILES  
RESIDENTE DE OBRA

12/12/2018

Asiento N° 694 De PSV Constructores S.A.  
Asunto: Diferencia entre planos 1155 y Estructura para la cámara de bombeo de desagüe industrial N° 02 y 03.

En el plano E-23 de la especialidad de estructura indica que los muros de la cámara de bombeo de desagüe industrial N° 2 y 3 tiene un espesor de 0.20 m., mientras que en el plano 15-16 y 15-17 (actualizado mediante respuesta a la solicitud de consulta N° 29), indica espesor de muro de 0.15 m., la altura total en 0.05 m y 0.15 m. de la cámara de bombeo N° 2 y 3

 ANA MARÍA  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA  
ING. INSPECTOR

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
.....  
ING. JORGE ESPICHANAVILES  
RESIDENTE DE OBRA  
ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO 00013  
NOTARIO DE NASCA  
N° 32

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_


OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

respectivamente, el muro de la caja de válvula se  
conecte con el muro de la cámara de banco en  
el plano E-23, mientras que en los planos -0/155  
son independiente por lo ante descrito, se solicita  
al pronunciamiento de la Supervisión, pudiendo estas  
discrepancia generaría un mayor método o defectivo.


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

17/12/2018

Asiento N° 695

del Supervisor

Hasta la fecha la entidad no hace entrega del expediente Referencial de Instalaciones eléctricas de baja Tensión las cuales lo están generando atajo al Contratista, la supervisión le comunicara cuando sea necesario e solución la ampliación de plazo, Respecto a la discrepancia de los planos E-23 y TS-16, TS-14 sobre las conexiones se le solicita presentar la consulta respectiva al Contratista, se le solicita al Contratista presentar al Contratista la guía de Permisos sobre las fases que están en obra

 Luis Mario Anillo Morales  
E.N. N° 83746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URBANO  
ABOGADO  
NOTARIO DE NAS  
23

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

18/12/2018

Asiento N° 696

De PSV Constructoras SA.

Se realizan actividades de: Asentado de ladrillo en zona de almacén, asentado de ladrillo en almacén de redes, colocación de acero en Patio de Maniobra, encofrado de concreto en cerco perimétrico eje L-K, relleno compactado en zona de fide.

Se solicita autorización a la Supervisión, autorización para el fundido de concreto en sobrecimiento armado en Almacén, concreto en cerco asimétrico eje K-L.

PSV CONSTRUCTORES SA  
ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

18/12/2018

Asiento N° 697

Del Supervisor

Se verifica los trabajos de asentado de ladrillo en la zona de almacén, en Almacén de redes, colocación de acero en patio de maniobra, relleno compactado en zona de fide, encofrado de concreto en cerco perimétrico se autoriza el vaciado de concreto en sobrecimiento armado en almacén concreto del cerco perimétrico eje K-L, se le solicita presentar la autorización correspondiente al mes de Diciembre debido a que la entidad está radicando como último día de presentación en Lima el día 21 de Diciembre

ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
TIP. N° 20766  
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBOUBRUTIA  
 ABOGADO  
 N.º 84

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

19/12/2018

Asiento N° 698

De PSV Constructoras S.A.

Se presentó a la Supervisión el sustento de medición de la valorización N° 15 correspondiente al mes de diciembre 2018, las cantidades son las siguientes:

-05.03.06	Falso piso	257.15 m <sup>2</sup>
-05.04.03	Sobrecimiento armado, concreto	2.19 m <sup>3</sup>
-05.04.04	Sobrecimiento armado, encofrado	28.95 m <sup>2</sup>
-05.04.05	Sobrecimiento armado, acero	432.78 Kg.
-05.04.06	Columnas, concreto	10.57 m <sup>3</sup>
-05.04.07	Columnas, encofrado	137.95 m <sup>2</sup>
-05.04.08	Columnas, acero	607.70 Kg.
-05.04.09	Viga cimentación, concreto	0.87 m <sup>3</sup>
-05.04.10	Viga cimentación, encofrado	0.96 m <sup>2</sup>
-05.04.11	Viga cimentación, acero	732.33 Kg.
-05.04.13	Viga, encofrado	140.39 m <sup>2</sup>
-05.04.14	Viga, acero	1,146.54 Kg.
-05.04.19	Losa aligerada, encofrado	168.10 m <sup>2</sup>
-05.05.06	Nucleación exterior piso	150.00 m <sup>2</sup>
-05.05.07	Alumbrado d=30 cm, m 2 cm	150.00 m <sup>2</sup>
-05.05.08	Lecho de concreto	30 m <sup>3</sup>
-05.05.09	Lecho de concreto encofrado	21.00 m <sup>2</sup>
-05.05.10	Lecho de concreto, acero	2,857.79 Kg.
-05.06.21	Losa aligerada, concreto	0.61 m <sup>3</sup>
-05.06.22	Losa aligerada, encofrado	7.00 m <sup>2</sup>
-05.06.23	Losa aligerada, acero	12035 Kg.
-05.06.24	Losa aligerada, ladrillo hueco	55.00 m <sup>2</sup>
-05.06.28	Ladrillo hueco	17.07 m <sup>2</sup>



# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON ORRUTIA  
Nº 00010  
Nº 00015  
NOTARIO DE NASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

-05.06.30	Tarrajeo con imprimabilizante	203.83 m <sup>2</sup>
-10.01.01	Muro ladrillo y c.	278.81 m <sup>2</sup>
-10.02.01	Tarrajeo de muros ext.	744.20 m <sup>2</sup>
-10.04.01	Falso piso e-2"	218.75 m <sup>2</sup>
-10.04.06	Vereda de concreto	23.20 m <sup>2</sup>
-10.04.07	Vereda, encofrado	8.00 m <sup>2</sup>
-10.05.04	Contrazacala y abrosos	138.69 m.
-10.06.02	Cubierta ladrillo pastoso	132.00 m <sup>2</sup>
-10.13.02	Bruña según detalle	100.00 m.
-11.02.03.03	Salida de agua calada 1 1/2"	5 pto.
-11.03.01.01	Sum. e inst. de tubería PVC 2"	68.00 m.
-11.03.01.02	Sum. e inst. de tubería PVC 3"	26.00 m.
-11.04.06.02	Caja de registro 1/2 pa de concreto	1.00 und.
-11.04.06.03	Sum. e inst. buzón 1/2 pa	0.30 und.
-11.05.01.01	Trozo Nivelación y aislamiento de zanja	200.00 m.
-11.05.02.01	Exc. de zanja p/tubería	200.00 m.
-11.05.02.02	Refine y nivelación	200.00 m.
-11.05.02.03	Cama de apoyo	200.00 m.
-11.05.02.04	Relleno compactado de zanja	200.00 m.
-11.05.02.05	Eliminación de material existente	10.00 m <sup>3</sup>
-11.05.04.02	Sum. e inst. Tubería 3"	10.00 m.
-11.05.04.04	Sum. e inst. Tubería 6"	3.00 m.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Alberto Anlio Morales  
CIP. Nº 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON LEBRUITIA  
ABOGADO 00009  
NOTARIO DE NASCA  
N° 36

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

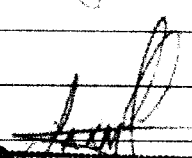
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

19/12/2018

Asiento N° 699

D.D. Superintendente

el día de hoy el cartelista hace entrega su Valorización N° 15  
correspondiente al mes de Diciembre estando conforme las métricas  
valorizadas en este mes tiene un avance de 2.44% teniendo  
Programado 58.95% teniendo un atizo de 56.51% correspondiente  
al mes en la Valorización de Adicional Deductivo no se ejecuta ninguna  
partida; en el acumulado ejecutados de 41.88% y el acumulado Programado  
de 100% estando atizado 58.12% la Superintendencia puso de  
lancamiento sobre las atizas contenidas que esta remitiendo la empresa  
PSV y también remite que tome las Decenas legales bajo su  
responsabilidad a la Entidad.

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

ING. INSPECTOR



ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# ANEXO N° 15: CONTRATO

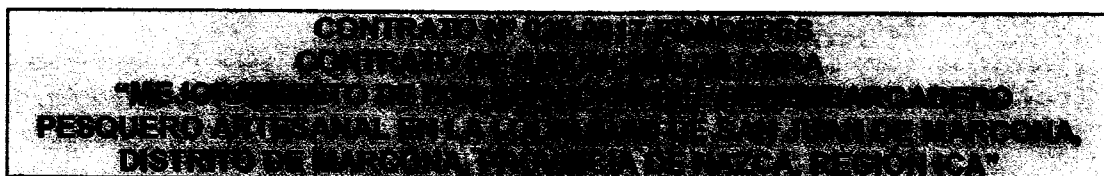
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

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



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



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.



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





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

### CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

### CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

### CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria es de **doscientos cuarenta (240) días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

### CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para LAS PARTES.

### CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

**De Fiel Cumplimiento del Contrato:** Por el monto de S/. 887,116.63 (Ochocientos ochenta y siete mil ciento dieciséis con 63/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 1842201 emitida por LA POSITIVA SEGUROS, monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

### CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES  
GERENTE (C.NIEB.01)



F. PANTA



J. CHANG

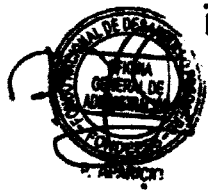


Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A. 2 de 7

Jorge Espichan Aviles  
Gerente General





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes al inicio de la ejecución de la obra<sup>1</sup>, 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.

<sup>1</sup> 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.

  
 Alberto Avila Moral  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE



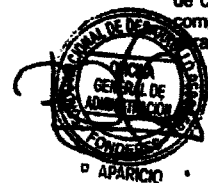
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Página 3 de 7

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 GERENTE DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES  
 GERENTE GENERAL





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

**F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**
**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días**

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: OTRAS PENALIDADES**

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a EL CONTRATISTA las siguientes penalidades:

PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> 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	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b> 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	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor

Luis Alberto Avila Morales
   
 CIP. N° 8474E
   
 SUPERVISOR DE O:



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Página 4 de 7

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
 MARIO PEÑA FUENTES  
 REPRESENTANTE GENERAL






"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

4	<b>CUADERNO DE OBRA</b> 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	<b>PERDIDA DEL CUADERNO DE OBRA</b> 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	<b>EQUIPO MINIMO</b> 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	<b>MATERIALES PARA EJECUCION DE OBRA</b> 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	<b>POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR</b> 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	<b>PERSONAL PROPUESTO</b> 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.

CONSTRUCTORES S.A.

 MARIO PEÑA FERNANDES  
 GERENTE GENERAL


F. PANTA

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de LAS PARTES, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.



U. CANC



P. APARICIO

 Luis Alberto Avila Moral  
 CIP. N° 84710  
 SUPERVISOR DE

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Página 5 de 7

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 PRESIDENTE 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 PENA FUENTES  
GERENTE GENERAL



F. PANTA



J. CHANG

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
SUPERVISOR DE OBRAS



P. APARICIO



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

**LAS PARTES** acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizarán en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a **LAS PARTES** y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

**LAS PARTES** declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Av. El Pinar N° 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima.

Correo electrónico: [obras@psv.com.pe](mailto:obras@psv.com.pe) y [mariopena@psv.com.pe](mailto: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

.....  
 O.P.C. JAVIER VILLALBA BERRANO  
 JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

PSV CONSTRUCTORES S.A.

.....  
 MARIO PEÑA FUENTES  
 GERENTE GENERAL

"EL CONTRATISTA"



.....  
 Luis Alberto Arilla Morales  
 CIP. N.º 34746  
 SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

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