



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la lucha contra la corrupción e impunidad”

**MEMORANDO N° 1996 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

A: **TERESA ZENAIDA QUIROZ SILVA**  
Jefa de la Oficina General de Administración

Asunto: **PAGO DE VALORIZACIÓN DE OBRA N°9 DEL ADICIONAL N°1 DE OBRA-  
DE FEBRERO 2019  
CONTRATO N° 038-2017-FONDEPES PARA LA EJECUCION DEL SALDO  
DE OBRA: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE  
MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION  
TACNA”**

Referencia: a) CARTA N°031-2019-CONS/AHJ/RL-MORRO SAMA  
b) INFORME N°081 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/bvs

Fecha: **Lima,**

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo a lo indicado en el asunto del presente documento, el contratista de Supervisión **ING. ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA**, ha presentado la **VALORIZACION DE OBRA N°09 DEL ADICIONAL N°01 DE OBRA** del contratista **CONSORCIO OBRAS**, integrado por las empresas **J.P.C. INGENIEROS S.A.C.** y **SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C.** encargado de la ejecución de la obra: **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA”**; correspondiente mes de marzo del 2019, se realizan recomendaciones para que sea el Órgano Encargado de la Gestión Administrativa de los Contratos quien analice el pago efectivo de las valorizaciones del presente contrato.

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

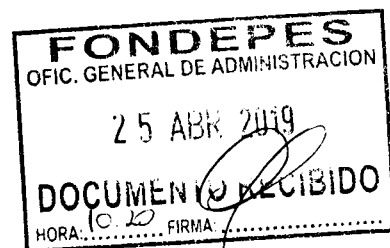
Atentamente;



**FONDEPES**

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

LABQ/BHC/bvs





## 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°9 DEL ADICIONAL N°1 – mes de MARZO 2019**, por la suma **S/. 12,667.14 incluido el IGV (DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE CON 14/100 SOLES)**, a favor del contratista **CONSORCIO OBRAS**, integrado por las empresas **J.P.C. INGENIEROS S.A.C.** y **SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C.**, encargado de la Ejecución de Obra: **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA”**, según **CONTRATO N°038-2017-FONDEPES**.

Lima, .....



FONDEPES

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

PERÚ  
Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



04878953

Usuario: usuario\_digenipaa3

Fecha: 23/04/2019

Hora: 12:06

**CARGO 00213-2019-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CARTA N° 031-2019-CONS-AHJ-RL-MORRO SAMA  
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 09 DEL ADICIONAL N° 01 CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2019, ELABORADA POR ESTA SUPERVISION REF: DPA MORRO SAMA

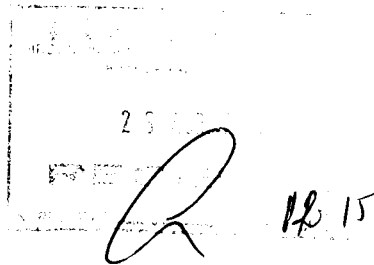
Referencia:

Fecha: 23/04/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°81-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-APEM-BVS DE FECHA 17.04.2019 PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE COMO MENCIONA EL REFERIDO, DEL DPA MORRO SAMA, VALORIZACIÓN 9, ADICIONAL 1, DE MARZO 2019. CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS. CONTRATO 38-2017  
COORDINADOR ING. BETTY VILLEGAS

Atentamente,

---

MORGAN LEON MAGALI



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

**INFORME N°081-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/bvs**

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

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N°09 DEL ADICIONAL N°01 DE OBRA MARZO 2019 – CONSORCIO OBRAS (J.P.C. INGENIEROS S.A.C. y SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C.)**  
**CONTRATO N° 038-2017-FONDEPES PARA LA EJECUCION DEL SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA"**

Referencia: **CARTA N°031-2019-CONS/AHJ/RL-MORRO SAMA**

Fecha: **Lima, 17 de abril de 2019**

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo al documento de la referencia, el **ING. ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA** encargado de la Supervisión de la Obra; ha presentado la **VALORIZACION DE OBRA N° 09 DEL ADICIONAL N° 01 DE OBRA** del contratista **CONSORCIO OBRAS**, integrado por las empresas **J.P.C. INGENIEROS S.A.C.** y **SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C.** encargado de la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA"**; correspondiente al mes de marzo 2019. Al respecto, debo manifestar lo siguiente:

**ANTECEDENTES**

1.1 Datos generales:

Nombre del Proyecto:	<b>MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA</b>
Proceso de Selección:	<b>ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 019-2017-FONDEPES, derivada de la LICITACION PUBLICA N° 0004-2017-FONDEPES</b>
Contrato de Obra:	<b>CONTRATO N° 038-2017-FONDEPES</b>
Fecha de Firma de Contrato:	<b>02 DE NOVIEMBRE DE 2017</b>
Sistema del Contrato:	<b>PRECIOS UNITARIOS</b>
Monto de Contrato:	<b>S/ 3'680,960.43 (TRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA CON 43/100 SOLES)</b>
Contratista Ejecución de Obra:	<b>CONSORCIO OBRAS (J.P.C. INGENIEROS S.A.C. y SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C.)</b>
Residente de Obra:	<b>ING. OSCAR LUÍS LICOTA COAQUIRA</b>
Contratista Supervisión de Obra:	<b>ING. ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA</b>
Supervisor de Obra:	<b>ING. DAVID MANUEL VELA FARFÁN</b>
Plazo de Obra:	<b>75 (SETENTA Y CINCO) DIAS CALENDARIO</b>
Fecha de Entrega de Terreno:	<b>17 DE NOVIEMBRE DE 2017</b>
Fecha de Inicio de Obra:	<b>28 DE NOVIEMBRE DE 2017</b>
Fecha de Término Contractual:	<b>10 DE FEBRERO DE 2018</b>
Ampliación de Plazo N°01:	<b>25 DÍAS CALENDARIO</b>
Fecha de Término Ampliación de Plazo N°01:	<b>07 DE MARZO DE 2018</b>
Ampliación de Plazo N°02:	<b>30 DÍAS CALENDARIO</b>
Fecha de Término Ampliación de Plazo N°02:	<b>06 DE ABRIL DE 2018</b>
Ampliación de Plazo N°03:	<b>31 DÍAS CALENDARIO</b>



Fecha de Término Ampliación de Plazo N°3	07 DE MAYO DEL 2018
Ampliación de Plazo N°04:	25 DÍAS CALENDARIO
Fecha de Término Ampliación de Plazo N°4	01 DE JUNIO DEL 2018
Ampliación de Plazo N°05:	7 DÍAS CALENDARIO
Fecha de Término Ampliación de Plazo N°5	08 DE JUNIO DEL 2018
Ampliación de Plazo N°06:	26 DÍAS CALENDARIO
Fecha de Término Ampliación de Plazo N°6	04 DE JULIO DEL 2018
Ampliación de Plazo N°14:	06 DÍAS CALENDARIO
Fecha de Término Ampliación de Plazo N°14	23 DE OCTUBRE DE 2018
Ampliación de Plazo N°15:	06 DÍAS CALENDARIO
Fecha de Término Ampliación de Plazo N°15	29 DE OCTUBRE DE 2018

- 1.2 Mediante **MEMORANDO N°1246-2017-FONDEPES/DIGENIPAA**, se aprueba el Expediente Técnico para la Ejecución del Saldo de Obra: **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA”**, con código **SNIP N° 272805**, con un monto de inversión de **S/. 3'718,141.85 (Tres Millones Setecientos Dieciocho Mil Ciento Cuarenta y Uno con 85/100 Soles)**, con un **Plazo de Ejecución de 75 (Setenta y Cinco) días calendario**.
- 1.3 Con fecha 26 de octubre de 2017, se firma el **CONTRATO N°035-2017-FONDEPES** con el **ING. ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA** para la Supervisión del Saldo de Obra: **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA”**, bajo el sistema de Suma Alzada; por un monto total de **S/ 366,692.45 (Trescientos Sesenta y Seis Mil Seiscientos Noventa y Dos con 45/100 Soles)** y por un **plazo total de 75 (Setenta y Cinco) días calendario**.
- 1.4 Con fecha 02 de noviembre de 2017, se firma el **CONTRATO N°038-2017-FONDEPES** con el **CONSORCIO OBRAS**, integrado por las empresas **J.P.C. INGENIEROS S.A.C.** y **SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C.**; ganadores de la buena pro de la **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°019-2017-FONDEPES**, derivada de la **LICITACION PUBLICA N° 0004-2017-FONDEPES** para la Ejecución del Saldo de Obra: **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA”**, bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de **S/ 3'680,960.43 (Tres Millones Seiscientos Ochenta Mil Novecientos Sesenta con 43/100 Soles)** y un **plazo total de 75 (Setenta y Cinco) días calendario (en adelante, el “CONTRATO”)**.
- 1.5 Con fecha 22 de febrero de 2018, se emite la **RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 032-2018-FONDEPES/SG**, mediante la cual se aprueba la **Ampliación de Plazo N°01 por 25 (Veinticinco) días calendario** al **CONTRATO**.
- 1.6 Con fecha 27 de marzo de 2018, se emite la **RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 052-2018-FONDEPES/SG**, mediante la cual se aprueba la **Ampliación de Plazo N° 02 por 30 (Treinta) días calendario** al **CONTRATO**, considerando el plazo ya ampliado en la Ampliación de Plazo N° 1.
- 1.7 Con fecha 27 de abril de 2018, se emite **RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 071-2018-FONDEPES/SG**, mediante la cual se aprueba la **Ampliación de Plazo N° 03 por 31**





**(Treinta y Un) días calendario** al CONTRATO, considerando el plazo ya ampliado en la Ampliación de Plazo N° 1 y N° 2.

- 1.8 Con fecha 25 de mayo de 2018, se emite **RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 087-2018-FONDEPES/SG**, mediante la cual se aprueba la **Ampliación de Plazo N° 04 por 25 (Veinticinco) días calendario** al CONTRATO, considerando el plazo ya ampliado en la Ampliación de Plazo N° 1, N° 2 y N° 3.
- 1.9 Con fecha 20 de junio de 2018, se emite **RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 109-2018-FONDEPES/SG**, mediante la cual se aprueba la **Ampliación de Plazo N° 05 por 7 (Siete) días calendario** al CONTRATO, considerando el plazo ya ampliado en la Ampliación de Plazo N° 1, N° 2 N° 3 y N° 4.
- 1.10 Con fecha 04 de julio de 2018, se emite la **RESOLUCIÓN JEFATURAL N°71-2018-FONDEPES/J** donde se aprueba el expediente técnico de la prestación adicional de obra N°1 del CONTRATO, expediente que alcanza el monto de adicional N°1 S/441,324.99 y de deductivo N°1 S/65,347.58; siendo el nuevo monto contractual S/4,056,937.84 incluido IGV. Prestación Total del Adicional y Deductivo N°1 que asciende a la suma de S/375,977.41 soles con una incidencia total de 10.21%.
- 1.11 Con fecha 16 de julio de 2018, se emite **RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 131-2018-FONDEPES/SG**, mediante la cual se aprueba la **Ampliación de Plazo N° 06 por 26 (Veintiséis) días calendario** al CONTRATO, considerando el plazo ya ampliado en la Ampliación de Plazo N° 1, N° 2 N° 3, N° 4 y N°5.
- 1.12 Con fecha 04 de julio de 2018, se emite la **Carta N°232-2018-FONDEPES/SG** recepcionada el 04 de julio de 2018 por el contratista CONSORCIO OBRAS donde se adjunta la Resolución Jefatural N°071-2018-FONDEPES/J.
- 1.13 Con fecha 08 de agosto de 2018, se emite **RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 145-2018-FONDEPES/SG**, mediante la cual se **deniega** la solicitud de **Ampliación de Plazo N° 07** (solicitud para la ejecución del expediente Adicional y Deductivo N°1) al CONTRATO.
- 1.14 Con fecha 21 de septiembre de 2018, se emite RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N°165-2018-FONDEPES/SG, mediante la cual se aprueba la Ampliación de Plazo N°09 por 34 (Treinta y cuatro) días calendario al CONTRATO N°38-2017FONDEPES, con el que el CONSORCIO OBRAS, tiene a su cargo la Ejecución del Saldo de Obra.
- 1.15 Con fecha 22 de octubre de 2018, se emite RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N°179-2018-FONDEPES/SG, mediante la cual se aprueba la Ampliación de Plazo N°10 por 23 (Veintitrés) días calendario al CONTRATO N°38-2017FONDEPES, con el que el CONSORCIO OBRAS, tiene a su cargo la Ejecución del Saldo de Obra.
- 1.16 Con fecha 12 de noviembre de 2018, se emite RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N°201-2018-FONDEPES/SG, mediante la cual se aprueba la Ampliación de Plazo N°12 por 07 (Siete) días calendario al CONTRATO N°38-2017FONDEPES, con el que el CONSORCIO OBRAS, tiene a su cargo la Ejecución del Saldo de Obra.
- 1.17 Con fecha 12 de noviembre de 2018, se emite RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N°202-2018-FONDEPES/SG, mediante la cual se aprueba la Ampliación de Plazo N°13 por 07 (Siete) días calendario al CONTRATO N°38-2017FONDEPES, con el que el CONSORCIO OBRAS, tiene a su cargo la Ejecución del Saldo de Obra.
- 1.18 Con fecha 12 de noviembre de 2018, se emite RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N°203-2018-FONDEPES/SG, mediante la cual se aprueba la Ampliación de Plazo N°14 por 06 (Seis) días calendario al CONTRATO N°38-2017FONDEPES, con el que el CONSORCIO OBRAS, tiene a su cargo la Ejecución del Saldo de Obra.





- 1.19 Con fecha 27 de noviembre de 2018, se emite RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 211-2018-FONDEPES/SG, mediante la cual se aprueba la Ampliación de Plazo N° 15 por 06 (Seis) días calendario al CONTRATO N°38-2017FONDEPES, con el que el CONSORCIO OBRAS, tiene a su cargo la Ejecución del Saldo de Obra.
- 1.20 El supervisor mediante Asiento de Cuaderno de obra tomo N°4 de fecha 30.10.18, anota que ha culminado el plazo de ejecución de la obra y no existiendo causal de atraso se procederá a elaborar informe por término del plazo contractual de ejecución, así como la aplicación de penalidades por atraso.
- 1.21 Mediante Carta N°1295-208-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 20.11.18, la Entidad comunica al contratista que se encuentra inmerso en penalidades bajo el Artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, por lo que se le exhorta a culminar la obra antes del plazo de culminación máxima bajo apercibimiento de poder resolver el contrato.
- 1.22 Mediante Carta N°157-2018-CONS/AHJ/RL-MORRO SAMA, el supervisor indica la fecha de máxima penalidad por plazo de culminación, siendo el 17.12.18 el último día para concluir con los trabajos hasta alcanzar la penalidad máxima (50 días calendario según informe del supervisor)
- 1.23 El supervisor comunica en el Informe Mensual N17 de Marzo 2019 :
- La obra tiene un avance físico acumulado al mes de Marzo del 2019, y correspondiente a la valorización N17, igual a 91.97%, versus un avance reprogramado acumulado de 100.00%, apreciándose que la diferencia de 8.03% resulta desfavorable al objetivo establecido.
  - Se encuentra en ejecución el expediente adicional de obra N01 con un avance acumulado de 79.66% teniéndose como programado un 100.00% a la fecha.
  - Se encuentra vencido el plazo de ejecución de obra, así como el plazo de ejecución con aplicación de penalidad por mora.



## II. ANÁLISIS

- 2.1 **La Cláusula Cuarta: Del Pago;** es la que se toma para el informe de pago de valorización del mes de marzo 2019, donde se indica lo siguiente:  
*“LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensual, 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 (...)”*
- 2.3 **Se coordinó con el Área Jurídica de la Entidad y se determinó que sea el Órgano Encargado de la Gestión Administrativa de los Contratos quien analice el pago efectivo de las valorizaciones del presente contrato.**
- 2.2 El resumen de Valorización de Obra N°09 del Adicional N°01 de Obra , es el siguiente:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

**RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01**

OBRA : SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA"  
ENTIDAD : FONDEPES  
SUPERVISION : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS  
FECHA : 31/03/2019

MONTO DEL CONTRATO SIN IGV : S/ 374.004.23  
MONTO DEL CONTRATO CON IGV : S/ 441.324.99

CONCEPTO	MONTO CONTRATADO	VAL. ACUM. ANTERIOR	VAL. ACTUAL	VAL. ACUM.	SALDO POR VALORIZAR
TOTAL CONTRACTUAL SIN IGV	374.004.23				
VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IGV		287.230.78	10.734.86	297.965.65	76.038.58
REAJUSTES		0.00	0.00	0.00	
<b>VALORIZACION BRUTA</b>		<b>287.230.78</b>	<b>10.734.86</b>	<b>297.965.65</b>	
<b>AMORTIZACIONES</b>					
DEL ADELANTO DIRECTO		0.00	0.00	0.00	0.00
DEL ADELANTO DE MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
VALORIZACION NETA		287.230.78	10.734.86	297.965.65	
I.G.V. (18%)	67.320.78	51.701.54	1.932.28	53.633.82	
<b>TOTALES</b>	<b>441.324.99</b>	<b>338.932.32</b>	<b>12.667.14</b>	<b>351.596.47</b>	
<b>PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA</b>		<b>78.80%</b>	<b>2.87%</b>	<b>78.67%</b>	<b>20.33%</b>



Puntualizando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto del marco contractual y del reglamento entre otras penalidades, estas se efectuarán en la liquidación de la obra.

**III. CONCLUSIONES**

3.1 El Supervisor de Obra ING. ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA, ha remitido la CARTA N° 031-2019-CONS/AHJ/RL-MORRO SAMA, mediante la cual remite la Valorización de Obra N° 09 del adicional N°01 de obra, correspondiente al mes de marzo del 2019, presentada por el contratista CONSORCIO OBRAS, integrado por las empresas J.P.C. INGENIEROS S.A.C. y SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C., encargado de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA". Asimismo, el Supervisor de Obra ING. ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA, solicita el pago de la Valorización de Obra N° 09 del adicional N°01 de obra por el monto total de S/. 12,667.14 incluido el IGV (DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE CON 14/100 SOLES).

1.1 Se debe tomar en cuenta que el contratista se encuentra inmerso en penalidades, por lo que se describe el cuadro al cierre de enero 2019 de las penalidades incurridas:

Penalidad por mora en ejecución de la prestación	S/.405,693.78
Seguridad de obra y señalización – noviembre	S/.128.66
Seguridad de obra y señalización – enero	S/.298.03
Residente de obra – diciembre / enero	S/.366.29





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la lucha contra la corrupción e impunidad”

Cuaderno de obra – enero	S/.7,450.87
Póliza CAR – enero	S/.7,450.87
<b>TOTAL PENALIDADES</b>	<b>S/.421,388.5</b>

3.3 El contratista deberá asumir las obligaciones en lo que refiere al Artículo 161 del Reglamento relacionado a las obligaciones que tiene respecto al atraso en la finalización de la obra.

3.4 El contratista debe cumplir con presentar la póliza CAR vigente y la actualización de las cartas fianzas del proyecto antes del pago de cualquier valorización.

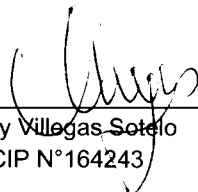
3.5 El Órgano Encargado de la Gestión Administrativa de los Contratos deberá analizar y cursar los respectivos informes para solicitar al contratista los documentos que tengan pendientes y así poder cumplir el contrato que posee con la Entidad.

#### IV. RECOMENDACIONES

- 4.1 Tomar en cuenta el resumen de penalidades que el contratista se encuentra inmerso para proceder con cualquier pago.
- 4.2 Se recomienda a OGA solicitar la póliza CAR y fianzas correspondientes por vía notarial.
- 4.3 Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra

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

Atentamente;



---

Betty Villegas Sotelo  
CIP N°164243

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° Badur Hyamán Cornejo  
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO



ALEXANDER HUERTAS JARA  
A.H.J.

Consultorias y Ejecución de Obras Públicas y Privadas en:  
- Obras de Edificaciones  
- Obras de Carreteras  
- Obras de Saneamiento de Agua y Alcantarillado  
- Obras de Electrificación  
- Obras Hidráulicas

Lima, 02 de abril de 2019

**CARTA N°031-2019-CONS/AHJ/RL-MORRO SAMA**

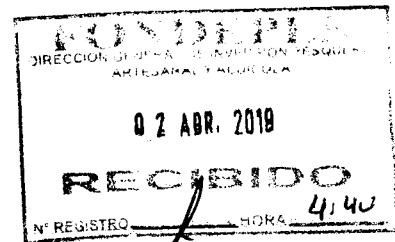
Señor Ingeniero;

**LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**

Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Fondo Nacional del Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

Av. Petit Thouars N° 115 – Lima



**ATENCIÓN : ING. BETTY VILLEGAS SOTELO**  
Coordinador de Obra

**ASUNTO : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 09 DEL ADICIONAL N°01 CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2019, ELABORADA POR ESTA SUPERVISIÓN.**

**REFERENCIA : a) CONTRATO N° 035-2017-FONDEPES**  
**b) SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGIÓN TACNA"**

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarle muy cordialmente y a la vez presentarle la **VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N°01 DE OBRA**, correspondiente al mes de marzo del año en curso; cabe indicar que esta supervisión ha elaborado esta valorización, para cumplir con nuestros términos de referencia y contrato, el contratista no presento y será comunicado por esta supervisión vía carta, para que presente los documentos faltantes tales como los pagos y/o tributos de SENCICO y CONAFOVICER, ESSALUD, FACTURA, ETC, **para recién proceder el pago.**

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterándole las muestras de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,

BETTY VILLEGAS SOTELO  
REPRESENTANTE LEGAL

Se adjunta:

- Valorización de obra + 02 copias + CD

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

2855459	
N° DOC:	00003123-2019
CLAVE:	3350
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	02/04/2019 14:57:33
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Fecha: 03/04/19

MEMORANDO INTERNO N° 1325 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Hemo Interno 2363-2019 Digenipaa

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

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Mng. Betty Villagas*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

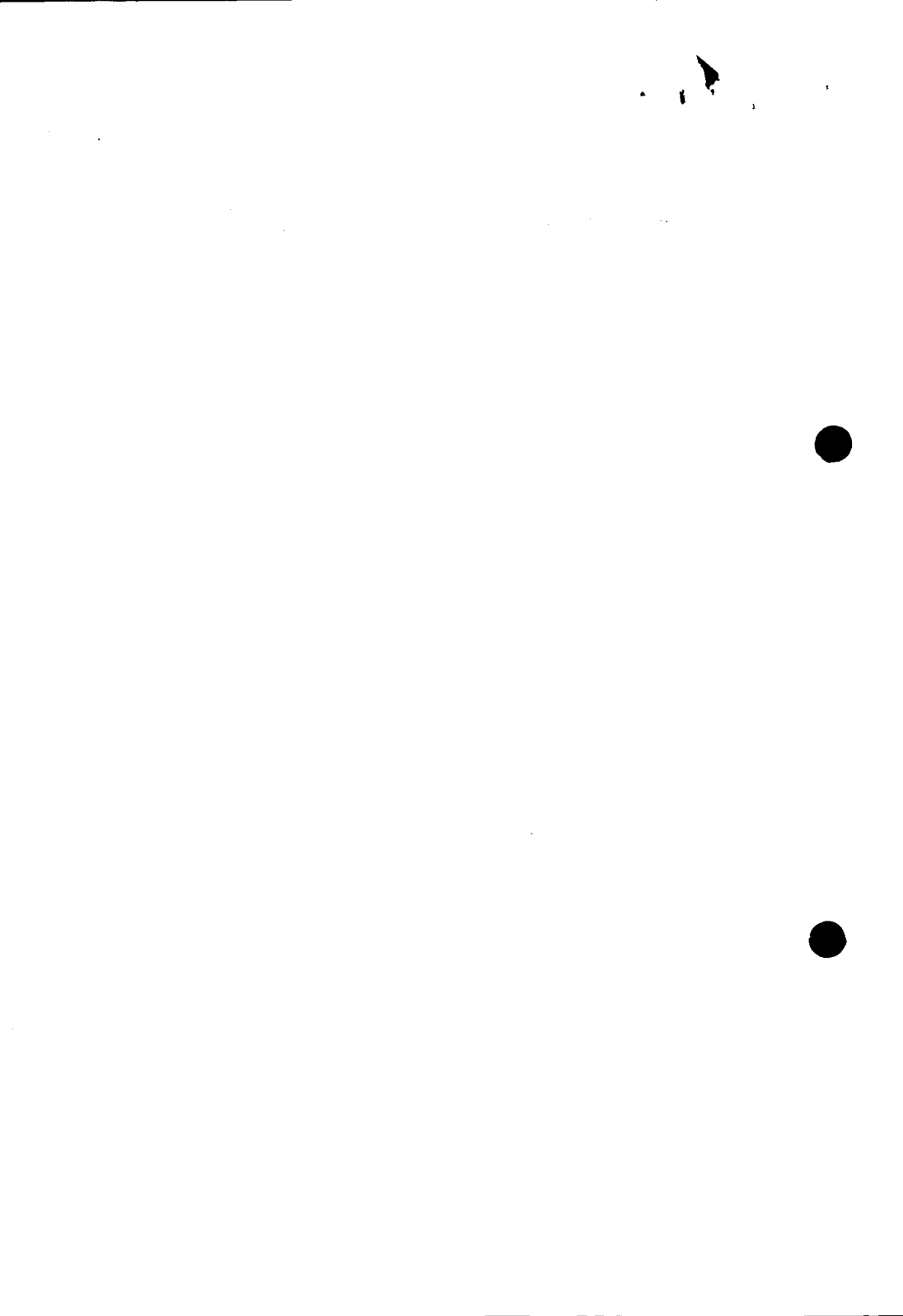
Atentamente,

*Clujos*  
15/4/19



Indicaciones:

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





Fecha: 02/04/19

**MEMORANDUM INTERNO N° 2363 - 2019- FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto : Carta N°031-2019 / MOROSAMA

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 3123

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADEPA	OBRA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
SG		OGA	02 ABR 2019
OCI		OGAJ	RECIBIDO
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOEM
Observaciones: _____			
_____			
_____			
_____			

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 |

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.





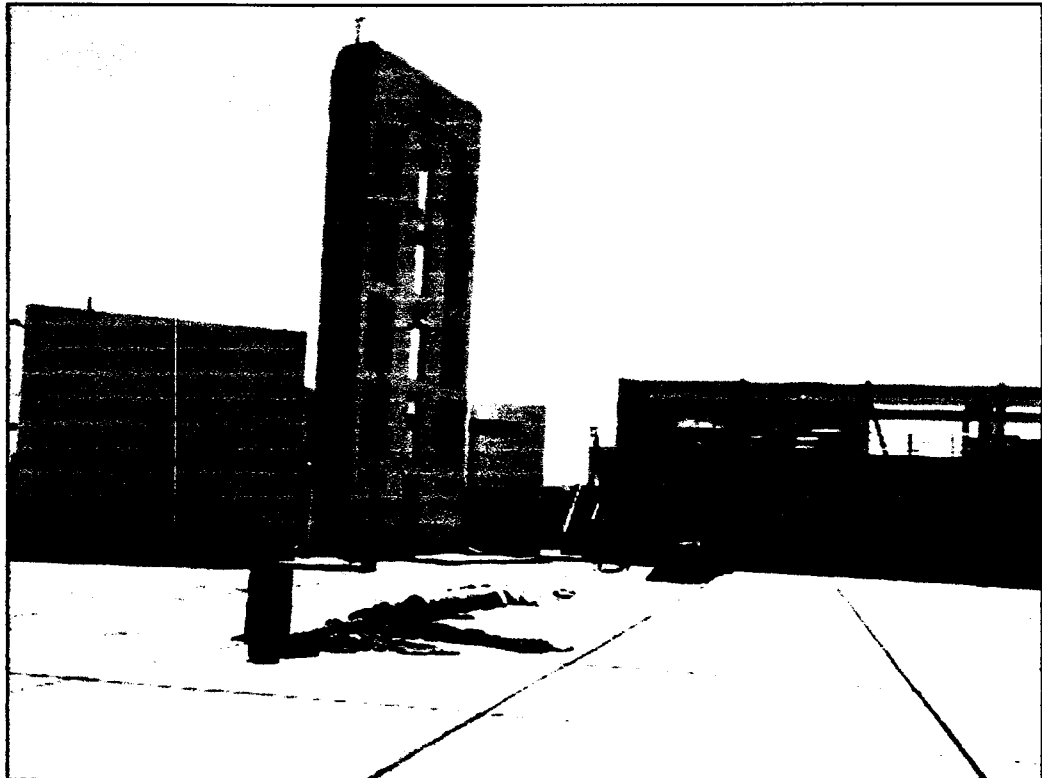
ALEXANDER HUERTAS JARA  
A.H.J.

Consultorias y Ejecución de Obras Públicas y Privadas en:  
- Obras de Edificaciones  
- Obras de Carreteras  
- Obras de Saneamiento de Agua y Alcantarillado  
- Obras de Electrificación  
- Obras Hidráulicas

01

**SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA  
LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA  
DE TACNA, REGIÓN TACNA"**

**VALORIZACIÓN N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01**



**SUPERVISIÓN**

**ING. ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA**

**TACNA, 2019**

**RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01**

02

OBRA : SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE  
TACNA, REGION TACNA"

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISION : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA

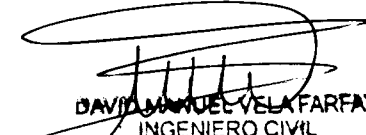
CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS

FECHA : 31/03/2019

MONTO DEL CONTRATO SIN IGV : S/. 374,004.23

MONTO DEL CONTRATO CON IGV : S/. 441,324.99

CONCEPTO	MONTO CONTRATADO	VAL. ACUM. ANTERIOR	VAL. ACTUAL	VAL. ACUM.	SALDO POR VALORIZAR
TOTAL CONTRACTUAL SIN IGV	374,004.23				
VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IGV		287,230.78	10,734.86	297,965.65	76,038.58
REAJUSTES		0.00	0.00	0.00	
<b>VALORIZACION BRUTA</b>		<b>287,230.78</b>	<b>10,734.86</b>	<b>297,965.65</b>	
<b>AMORTIZACIONES</b>					
DEL ADELANTO DIRECTO		0.00	0.00	0.00	0.00
DEL ADELANTO DE MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
VALORIZACION NETA		287,230.78	10,734.86	297,965.65	
I.G.V. (18%)	67,320.76	51,701.54	1,932.28	53,633.82	
<b>TOTALES</b>	<b>441,324.99</b>	<b>338,932.32</b>	<b>12,667.14</b>	<b>351,599.47</b>	
<b>PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA</b>		<b>76.80%</b>	<b>2.87%</b>	<b>79.67%</b>	<b>20.33%</b>

  
**DAVID MANUEL VELA FARFAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 104754




**VALORIZACION N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01  
RESUMEN DE PAGO A EFECTUAR**

03

**OBRA** : SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA"  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**SUPERVISOR** : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO OBRAS  
**FECHA** : 31/03/2019

ADELANTOS OTORGADOS	FECHA	MONTO C/IGV	MONTO S/IGV	% PRESUPUESTO
1.- Adelanto Directo		0.00	0.00	0.00%
2.- Adelanto de Materiales		0.00	0.00	0.00%
<b>TOTAL DEL ADELANTO OTORGADO</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>

VALORIZACION N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01 (MARZO 2019)				
DESCRIPCIÓN				MONTO S/.
<b>RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS</b>				
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS				0.00
FORMULA 02 : SISTEMA DE AGUA RESIDUAL				774.00
FORMULA 03 : EMISOR SUBMARINO				0.00
FORMULA 04 : OSMOSIS INVERSA				8,400.00
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>				<b>9,174.00</b>
GASTOS GENERALES 8.214000%				753.55
UTILIDADES 8.800000%				807.31
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL</b>				<b>10,734.86</b>
FACTOR DE RELACIÓN 1.000				10,734.86
<b>SUB-TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL</b>				<b>S/. 10,734.86</b>
<b>RESUMEN DE REAJUSTES</b>				
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS Kr = 0.000				0.00
FORMULA 02 : SISTEMA DE AGUA RESIDUAL Kr = 0.000				0.00
FORMULA 03 : EMISOR SUBMARINO Kr = 0.000				0.00
FORMULA 04 : OSMOSIS INVERSA Kr = 0.000				0.00
<b>TOTAL REINTEGRO</b>				<b>0.00</b>
<b>TOTAL DE REAJUSTE Y DEDUCCIONES</b>				<b>S/. 0.00</b>
<b>DEDUCCIONES:</b>				
<b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DIRECTO</b>				
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS				0.00
FORMULA 02 : SISTEMA DE AGUA RESIDUAL				0.00
FORMULA 03 : EMISOR SUBMARINO				0.00
FORMULA 05 : OSMOSIS INVERSA				0.00
<b>TOTAL DECUCCION AD</b>				<b>0.00</b>
<b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES</b>				
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS				0.00
FORMULA 02 : ARQUITECTURA				0.00
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS				0.00
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00
FORMULA 05 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				0.00
<b>TOTAL DEDUCCION AM</b>				<b>0.00</b>
<b>VALORIZACION BRUTA (V.B.)</b>				<b>S/. 10,734.86</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>				
Amortización del Adelanto Directo				S/. 0.00
Amortización del Adelanto de Materiales 20.00%				S/. 0.00
<b>TOTAL</b>				<b>S/. 0.00</b>
<b>VALORIZACION NETA (V.N.)</b>				<b>S/. 10,734.86</b>
IGV 18% (VN)				1,932.27
<b>MONTO TOTAL A FACTURAR Y PAGAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)</b>				<b>S/. 12,667.13</b>

  
**DAVID MANUEL VELA FARFAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 104754

**VALORIZACION N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01**

OBRA : SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA"  
 ENTIDAD : FONDEPES  
 SUPERVISION : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
 CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS  
 FECHA : 31/03/2019

Monto Base	S/. 441,324.99	Supervisión	: ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA
Monto Contratado	S/. 441,324.99	Contratista	: CONSORCIO OBRAS
Fecha-Inicio de Obra	05/07/2018	<b>SEGUN COSTO DIRECTO</b>	
Plazo de Ejecución	28 días	Monto Valorizado del Mes	S/. 9,174.00      2.87%
Fecha-termino de Obra	01/08/2018	Monto Valorizado Acumulado	S/. 254,641.03      79.67%
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios	Monto-Saldo por Valorizar	S/. 64,982.47      20.33%

<b>Ubicación</b>	
Región	: TACNA
Departamento	: TACNA
Provincia	: TACNA
Lugar	: SAMA

N°	DESCRIPCION	AVANCES				SALDO				
		ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO				
		%	Valorizado S/.	%	Valorizado S/.	%	Valorizado S/.			
01	SUB-PRESUPUESTO 01 ESTRUCTURAS	31,874.29	69.11%	22,027.69	0.00%	0.00	69.11%	22,027.69	30.89%	9,846.59
02	SUB-PRESUPUESTO 02 SISTEMA DE AGUA RESIDUAL	65,552.29	53.43%	35,026.61	1.18%	774.00	54.61%	35,800.61	45.39%	29,751.68
03	SUB-PRESUPUESTO 03 EMISOR SUBMARINO	117,196.92	80.13%	93,912.72	0.00%	0.00	80.13%	93,912.72	19.87%	23,284.20
04	SUB-PRESUPUESTO 04 OSMOSIS INVERSA	105,000.00	90.00%	94,500.00	8.00%	8,400.00	98.00%	102,900.00	2.00%	2,100.00

<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>319,623.60</b>	<b>245,487.03</b>	<b>9,174.00</b>	<b>254,641.03</b>	<b>64,982.47</b>
GASTOS GENERALES (8.214 %)	26,253.87	20,162.66	753.55	20,916.21	5,337.66
UTILIDAD (8.8%)	28,126.87	21,601.10	807.31	22,408.41	5,718.46
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>	<b>374,004.24</b>	<b>287,230.78</b>	<b>10,734.86</b>	<b>297,965.65</b>	<b>76,038.59</b>
I.G.V. (18.0 %)	67,320.76	51,701.54	1,932.28	53,633.82	13,686.95
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>	<b>441,324.99</b>	<b>338,932.33</b>	<b>12,667.14</b>	<b>351,599.47</b>	<b>89,726.63</b>
		76.80%	2.87%	79.67%	20.33%

DAVID MANUEL VELA FARRAN  
 INGENIERO CIVIL  
 N° 104754

04

**VALORIZACION N° 09 DE ADICIONAL DE OBRA N° 01**

OBRA : SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA"  
 ENTIDAD : FONDEPES  
 SUPERVISION : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
 CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS  
 FECHA : 31/03/2019

Monto Base	S/. 441,324.99
Monto Contratado	S/. 441,324.99
Fecha-Inicio de Obra	05/07/2018
Plazo de Ejecución	28 días
Fecha-termino de Obra	01/09/2018
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios

Supervisión	ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA	
Contratista	CONSORCIO OBRAS	
<b>SEGUN COSTO DIRECTO</b>		
Monto Valorizado del Mes	S/. 0.00	0.00%
Monto Valorizado Acumulado	S/. 22,027.89	69.11%
Monto-Saldo por Valorizar	S/. 9,846.59	30.89%

Ubicación			
Región	:	TACNA	
Departamento	:	TACNA	
Provincia	:	TACNA	
Lugar	:	SAMA	

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		ACUMULADO ANTERIOR			AVANCES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		Unid.	Metrado	P. Unitario	Presupuesto	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%
01	<b>ESTRUCTURAS</b>														
01.01	DEFENSA COMPLEMENTARIA EN MUELLE 2														
01.01.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA DE MUELLE	m	135.00	65.71	8,870.85	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	100%	8,870.85
01.01.02	DEFENSA DE MUELLE - LLANTAS DE CAUCHO ARO 20	und	30.00	116.28	3,487.80	100%	30.00	3,487.80	0.00	0%	0.00	30.00	3,487.80	0%	0.00
01.02	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>														
01.02.01	INCREMENTO COLUMNA METALICA COBERTURA 04	kg	1,847.44	9.92	18,141.86	95%	1755.07	17,234.75	0%	0%	0.00	1,755.07	17,234.75	5%	92.37
01.02.02	PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE ARENADO	m2	47.29	29.05	1,373.77	95%	44.93	1,305.14	0%	0%	0.00	44.93	1,305.14	5%	2.36
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>					<b>31,874.29</b>		<b>22,027.89</b>		<b>0.00</b>		<b>22,027.89</b>		<b>9,846.59</b>		
<b>GASTOS GENERALES (8.214 %)</b>					<b>2,618.15</b>		<b>1,809.35</b>		<b>0.00</b>		<b>1,809.35</b>		<b>808.80</b>		
<b>UTILIDAD (8.8%)</b>					<b>2,804.94</b>		<b>1,938.44</b>		<b>0.00</b>		<b>1,938.44</b>		<b>866.50</b>		
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>					<b>37,297.38</b>		<b>25,775.46</b>		<b>0.00</b>		<b>25,775.46</b>		<b>11,521.89</b>		
<b>(I.G.V. (18.0 %))</b>					<b>6,713.53</b>		<b>4,639.59</b>		<b>0.00</b>		<b>4,639.59</b>		<b>2,073.94</b>		
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>					<b>44,010.90</b>		<b>30,415.07</b>		<b>0.00</b>		<b>30,415.07</b>		<b>13,595.83</b>		

DAVID MASUEL VELA FARFAN  
 INGENIERO CIVIL  
 R.O. CIP N° 104754

05

**VALORIZACION N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01**

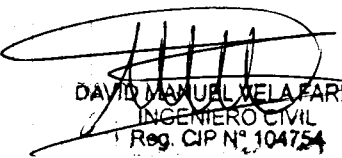
OBRA : SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA"  
 ENTIDAD : FONDEPES  
 SUPERVISION : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
 CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS  
 FECHA : 31/03/2018

Monto Base	S/ 441,324.99
Monto Contratado	S/ 441,324.99
Fecha-Inicio de Obra	05/07/2018
Plazo de Ejecución	28 días
Fecha-termino de Obra	07/08/2018
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios

Supervisión		ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA	
Contratista		CONSORCIO OBRAS	
SEGUN COBRO DIRECTO		S/ 774.00	1.18%
Monto Valorizado del Mes		S/ 35,800.81	54.61%
Monto Valorizado Acumulado		S/ 29,751.68	45.39%

Ubicación		TACNA
Region	Departamento	TACNA
Provincia	Provincia	TACNA
Lugar	Lugar	SAMA

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES				SALDO				
		Unid.	Metrado	P. Unitario	Presupuesto	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		Metrado	Valorizado	
						%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado			
02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL													
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	258.00	3.26	841.08	100%	841.08	0%	0.00	258.00	841.08	0%	0.00	0.00
02.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	158.00	11.68	1,845.44	87%	1,598.17	0%	0.00	136.83	1,598.17	13%	21.17	247.27
02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA HDPE	m	158.00	2.13	336.54	88%	297.55	0%	0.00	106.83	227.55	32%	51.17	108.99
02.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	158.00	7.22	1,140.76	68%	771.31	0%	0.00	106.83	771.31	32%	51.17	369.45
02.01.05	RELLENO COMPACTADO C/PLANCHA VIBRATORIA MANUAL	m	158.00	49.25	7,781.50	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	100%	158.00	7,781.50
02.01.06	CORTE DE LOSA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	m	317.00	1.13	358.21	82%	294.68	0%	0.00	260.78	294.68	18%	56.22	63.53
02.01.07	ROTURA DE CONCRETO DE LOSA DE PISO	m2	79.00	18.40	1,453.60	66%	959.67	0%	0.00	52.16	959.67	34%	25.84	493.93
02.01.08	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	132.72	30.00	3,981.60	8%	312.84	0%	0.00	10.43	312.84	92%	122.29	3,668.66
02.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO espesor = 0.15	m2	79.00	156.27	12,345.33	10%	8.28	0%	0.00	8.28	1,294.54	80%	70.72	11,056.79
02.01.10	FIJACION DE LA TUBERIA EXPUESTA CON CONCRETO CICLOPEO	m3	3.93	544.95	2,141.65	89%	3.50	0%	0.00	3.50	1,909.94	11%	0.43	231.71
02.02	TUBERIA													
02.02.01	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 2" ENTERRADA	m	158.00	71.84	11,350.72	87%	9,829.87	0%	0.00	136.83	9,829.87	13%	21.17	1,520.85
02.02.02	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 2" EXPUESTA CUBIERTA CON CONCRETO CICLOPEO	m	100.00	71.84	7,184.00	88%	6,294.62	0%	0.00	87.62	6,294.62	12%	12.36	889.38
02.02.03	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE HDPE DE 2"	m	258.00	3.72	959.76	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	100%	258.00	959.76
02.03	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD													
02.03.01	VERIFICACION DE LA INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	m	258.00	9.17	2,365.86	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	100%	258.00	2,365.86
02.04	PRUEBA DE NIVELACION													
02.04.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DEBAGUE	m	258.00	0.79	203.82	100%	203.82	0%	0.00	258.00	203.82	0%	0.00	0.00

  
**DAVID MANUEL WELA FARPAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 104754

26

**VALORIZACION N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01**

OBRA : SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA"

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISION : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA

CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS

FECHA : 31/03/2019

Monto Base	S/. 441,324.99
Monto Contratado	S/. 441,324.99
Fecha Inicio de Obra	05/07/2018
Plazo de Ejecución	28 días
Fecha término de Obra	01/08/2018
Modalidad de Ejecución	Precio Unitario

Supervisión	ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA	
Contratista	CONSORCIO OBRAS	
SEGUN COBTO DIRECTO		
Monto Valorizado del Mes	S/. 774.00	1.18%
Monto Valorizado Acumulado	S/. 35,800.61	54.61%
Monto-Saldo por Valorizar	S/. 39,751.68	45.39%

Ubicación		
Región	:	TACNA
Departamento	:	TACNA
Provincia	:	TACNA
Lugar	:	SAMA

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO						AVANCES						SALDO				
		P. Unitario		Presupuesto		ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		%		Metrado	Valorizado			
		Unid.	Metrado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%						
02.05	PRUEBA HIDRAULICA	m	258.00	3.00	774.00	0%	0.00	0.00	258.00	100%	774.00	100%	258.00	774.00	0%	0.00	0.00	
02.06	PRUEBA HIDRAULICA PIDESAGUE																	
02.06.01	EQUIPOS DE BOMBEO DE DESAGUE DOMESTICO	und	2.00	4,722.62	9,445.24	100%	2.00	9,445.24	0%	0.00	0%	2.00	9,445.24	0%	0.00	0.00	0.00	
02.06.02	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=3.00 LTI/S POT=2.5HP HDT=21m	GLB	1.00	1,043.18	1,043.18	100%	1.00	1,043.18	0%	0.00	0%	1.00	1,043.18	0%	0.00	0.00	0.00	
	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=3.00 LTI/S POT=2.5HP HDT=21m																	

<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>65,552.29</b>	<b>774.00</b>	<b>35,026.61</b>	<b>774.00</b>	<b>29,751.68</b>
GASTOS GENERALES (8.214 %)	5,384.47	63.58	2,877.09	2,840.86	2,443.80
UTILIDAD (6.8%)	5,766.60	68.11	3,082.34	3,150.45	2,618.15
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>	<b>76,705.36</b>	<b>905.69</b>	<b>40,986.04</b>	<b>41,891.73</b>	<b>34,813.63</b>
I.G.V. (18.0 %)	13,906.96	163.02	7,377.49	7,540.51	6,266.45
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>	<b>90,512.33</b>	<b>1,068.71</b>	<b>48,363.53</b>	<b>49,432.24</b>	<b>41,080.09</b>

  
**DAVID MANUEL VELA FARFAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 104754

Of

**VALORIZACION N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01**

OBRA : SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA"

ENTIDAD : FONDEPES  
 SUPERVISION : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
 CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS  
 FECHA : 31/03/2019

Monto Base	S/. 441,324.99
Monto Contratado	S/. 441,324.99
Fecha Inicio de Obra	05/07/2018
Plazo de Ejecución	28 días
Fecha-termino de Obra	07/08/2018
Modalidad de Ejecución	Preços Unitarios

Supervisión	ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA	
Contratista	CONSORCIO OBRAS	
<b>SEGUN COSTO DIRECTO</b>		
Monto Valorizado del Mes	S/. 0.00	0.00%
Monto Valorizado Acumulado	S/. 93,912.72	80.13%
Monto-Saldo por Valorizar	S/. 23,284.20	19.87%

Ubicación	
Región	TACNA
Departamento	TACNA
Provincia	TACNA
Lugar	SAMA

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCES			ACUMULADO			SALDO				
		Unid.	Metrado	P. Unitario	Presupuesto	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	
																		S/.
04	EMISOR SUBMARINO																	
04.01.01	SUMINISTRO DE TUBERIA																	
04.01.02	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160MM(6") PN-10	m	120.00	33.02	3,982.40	100%	120.00	3,982.40	0%	0.00	0%	120.00	3,982.40	0%	0.00	0.00	0.00	
04.01.03	SUM. E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m	120.00	16.53	1,983.60	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0%	120.00	1,983.60	0.00	
04.01.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE TUBERIAS HDPE	GLB	1.00	1,326.00	100%	1.00	1,326.00	1,326.00	0%	0.00	0%	1.00	1,326.00	0%	0.00	0.00	0.00	
04.01.05	CONSTRUCCION E INST. LASTRE DE CONCRETO F'c=280Kg/cm2 TIPO II	und	71.00	205.12	14,563.52	100%	71.00	14,563.52	0%	0.00	0%	71.00	14,563.52	0%	0.00	0.00	0.00	
04.01.06	INSTALACION DE LASTRE	und	378.00	66.62	25,257.96	26%	100.00	6,662.00	0%	0.00	0%	100.00	6,662.00	26%	278.00	18,575.96	0.00	
04.02.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10	m	120.00	9.32	1,118.40	100%	120.00	1,118.40	0%	0.00	0%	120.00	1,118.40	0%	0.00	0.00	0.00	
04.02.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIAR)	m	120.00	3.72	446.40	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0%	120.00	446.40	0.00	
04.03.01	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD	m	240.00	9.17	2,200.80	50%	120.00	1,100.40	0%	0.00	0%	120.00	1,100.40	50%	120.00	1,100.40	0.00	
04.04.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	m	1.00	10,000.00	100%	1.00	10,000.00	10,000.00	0%	0.00	0%	1.00	10,000.00	0%	0.00	0.00	0.00	
04.04.02	TRASLADO VIA MARITIMA DE TUB. TERMOFUSIONADA DE "LA MECA" A DPA MORROSA	m	640.00	75.25	48,160.00	100%	640.00	48,160.00	0%	0.00	0%	640.00	48,160.00	0%	0.00	0.00	0.00	
04.04.03	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA MODIFICADO	m3	3.75	314.08	1,177.84	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0%	3.75	1,177.84	0.00	
04.04.04	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	GLB	1.00	7,000.00	7,000.00	100%	1.00	7,000.00	0%	0.00	0%	1.00	7,000.00	100%	0.00	0.00	0.00	
04.04.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO MODIFICADO																	
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>					<b>117,196.82</b>			<b>93,912.72</b>		<b>0.00</b>			<b>93,912.72</b>		<b>23,284.20</b>			
<b>GASTOS GENERALES (6.214 %)</b>					<b>9,626.55</b>			<b>7,713.99</b>		<b>0.00</b>			<b>7,713.99</b>		<b>1,912.56</b>			
<b>UTILIDAD (6.8%)</b>					<b>10,313.33</b>			<b>8,264.32</b>		<b>0.00</b>			<b>8,264.32</b>		<b>2,048.01</b>			
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>					<b>137,136.80</b>			<b>108,881.03</b>		<b>0.00</b>			<b>108,881.03</b>		<b>27,245.77</b>			
<b>I.G.V. (18.0 %)</b>					<b>24,684.82</b>			<b>19,780.39</b>		<b>0.00</b>			<b>19,780.39</b>		<b>4,904.24</b>			
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>					<b>161,821.43</b>			<b>128,671.42</b>		<b>0.00</b>			<b>128,671.42</b>		<b>32,150.01</b>			

  
**DAVID MANUEL MELA FARFAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 104754

**VALORIZACION N°09 DE ADICIONAL DE OBRA N°01**

OBRA : SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, REGION TACNA"

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISION : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA

CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS

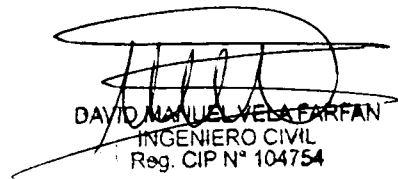
FECHA : 31/03/2019

Monto Base	S/. 441,324.98
Monto Contratado	S/. 441,324.98
Fecha-Inicio de Obra	05/07/2018
Plazo de Ejecución	28 días
Fecha-termino de Obra	01/08/2018
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios

Supervisión	ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA	
Contratista	CONSORCIO OBRAS	
<b>SEGUN COSTO DIRECTO</b>		
Monto Valorizado del Mes	S/. 8,400.00	8.00%
Monto Valorizado Acumulado	S/. 102,800.00	98.00%
Monto-Setido por Valorizar	S/. 2,100.00	2.00%

Ubicación		
Región	:	TACNA
Departamento	:	TACNA
Provincia	:	TACNA
Lugar	:	SAMA

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			AVANCES						BALDO								
		Unid.	Metrado	P. Unitario	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		Metrado	Valorizado							
					%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado									
03	OSMOSIS INVERSA																		
03.01	SUM. E INST. DE COMPONENTES Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE OSIGLB		1.00	105,000.00	105,000.00	90%	94,500.00	8%	8,400.00	98%	102,800.00	2%	0.02	2,100.00					
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>				<b>105,000.00</b>			<b>94,500.00</b>		<b>8,400.00</b>		<b>102,800.00</b>			<b>2,100.00</b>					
GASTOS GENERALES (8.214 %)				8,624.70			7,762.23		689.98		8,452.21			172.48					
UTILIDAD (8.8%)				9,240.00			8,316.00		736.20		9,055.20			184.80					
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>				<b>122,864.70</b>			<b>110,578.23</b>		<b>9,829.18</b>		<b>120,407.41</b>			<b>2,457.28</b>					
I.G.V. (18.0%)				22,115.65			19,804.08		1,769.25		21,673.33			442.31					
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>				<b>144,980.35</b>			<b>130,482.31</b>		<b>11,698.43</b>		<b>142,080.74</b>			<b>2,899.61</b>					

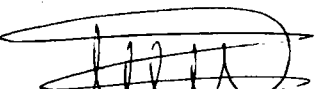
  
**DAVID MANUEL VELA FARFAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 104754

**CRONOGRAMA EJECUTADO DE AVANCE FISICO DE LA OBRA**

DESCRIPCION	TIEMPO												TOTALES	
	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	FN				
	27 Dias	31 Dias	30 Dias	31 Dias	30 Dias	31 Dias	31 Dias	28 Dias	31 Dias	270 Dias	270 Dias			
COSTO DIRECTO TOTAL	S/ 316,123.50	S/ 3,560.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 319,683.50			
GASTOS GENERALES (8.214 %)	S/ 25,968.38	S/ 287.49	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 26,255.87			
UTILIDAD (8.8%)	S/ 27,818.87	S/ 308.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 28,126.87			
SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO	S/ 369,908.75	S/ 4,065.49	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 377,810.24			
I.G.V. (18.0 %)	S/ 66,593.57	S/ 737.19	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 73,330.76			
TOTAL DE PRESUPUESTO PROGRAMADO	S/ 436,492.32	S/ 4,802.68	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 501,141.00			
PRESUPUESTO MENSUAL EJECUTADO	S/ 933.95	S/ 184,422.13	S/ 9,230.37	S/ 92,758.34	S/ 14,498.03	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 40,089.49	S/ 12,867.14	S/ 441,328.00	S/ 441,328.00			
% MENSUAL EJECUTADO	0.21%	41.79%	1.41%	18.75%	3.20%	0.00%	0.00%	11.36%	2.87%	79.87%	79.87%			
PRESUPUESTO ACUMULADO														
% ACUMULADO PROGRAMADO	99.90%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%			
% ACUMULADO EJECUTADO	0.21%	42.00%	43.41%	62.16%	65.61%	65.61%	65.61%	76.97%	79.84%	79.87%	79.87%			

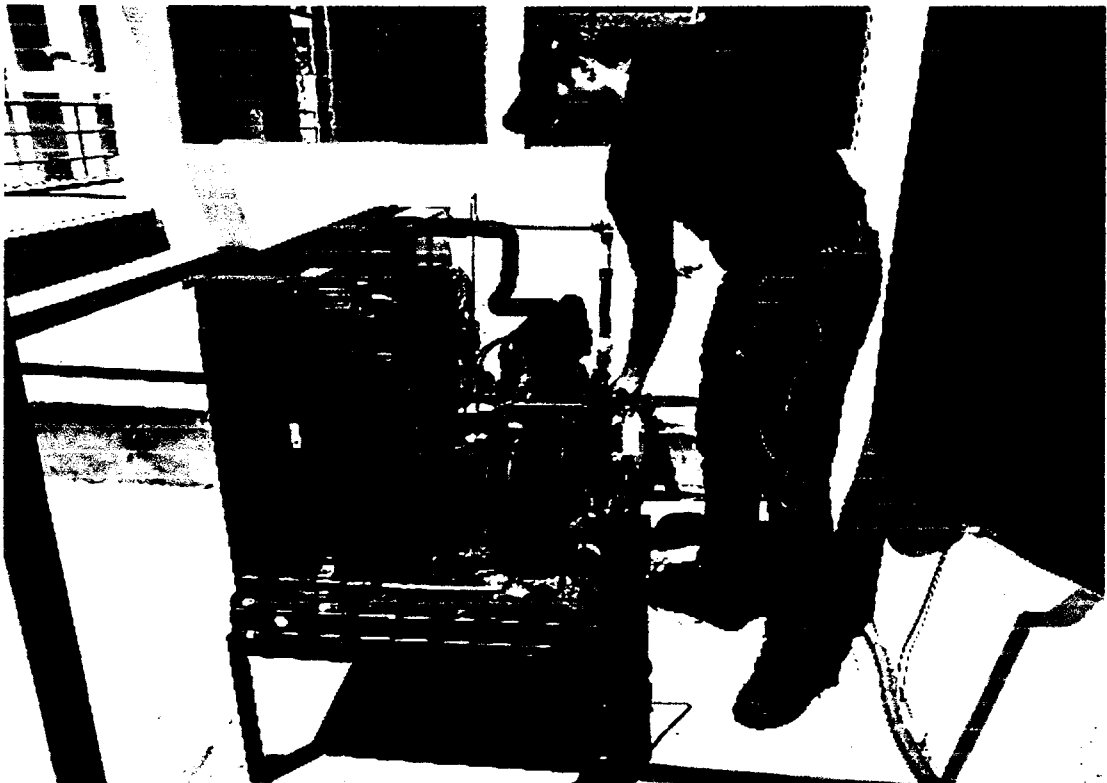
**CURVA MASA**

DESCRIPCION	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTALES
	27 Dias	31 Dias	30 Dias	31 Dias	30 Dias	31 Dias	31 Dias	28 Dias	31 Dias	270 Dias
COSTO DIRECTO TOTAL	88.10%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
GASTOS GENERALES	88.10%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
UTILIDAD	88.10%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO	88.10%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
I.G.V.	88.10%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
TOTAL DE PRESUPUESTO PROGRAMADO	88.10%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
PRESUPUESTO MENSUAL EJECUTADO	0.21%	42.00%	43.41%	62.16%	65.61%	65.61%	65.61%	76.97%	79.84%	79.87%
% MENSUAL EJECUTADO	0.21%	42.00%	43.41%	62.16%	65.61%	65.61%	65.61%	76.97%	79.84%	79.87%
PRESUPUESTO ACUMULADO	0.21%	42.00%	43.41%	62.16%	65.61%	65.61%	65.61%	76.97%	79.84%	79.87%
% ACUMULADO PROGRAMADO	0.21%	42.00%	43.41%	62.16%	65.61%	65.61%	65.61%	76.97%	79.84%	79.87%
% ACUMULADO EJECUTADO	0.21%	42.00%	43.41%	62.16%	65.61%	65.61%	65.61%	76.97%	79.84%	79.87%

  
**DAVID MANUEL VELA FARFAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 104754




**VI. Panel fotográfico**

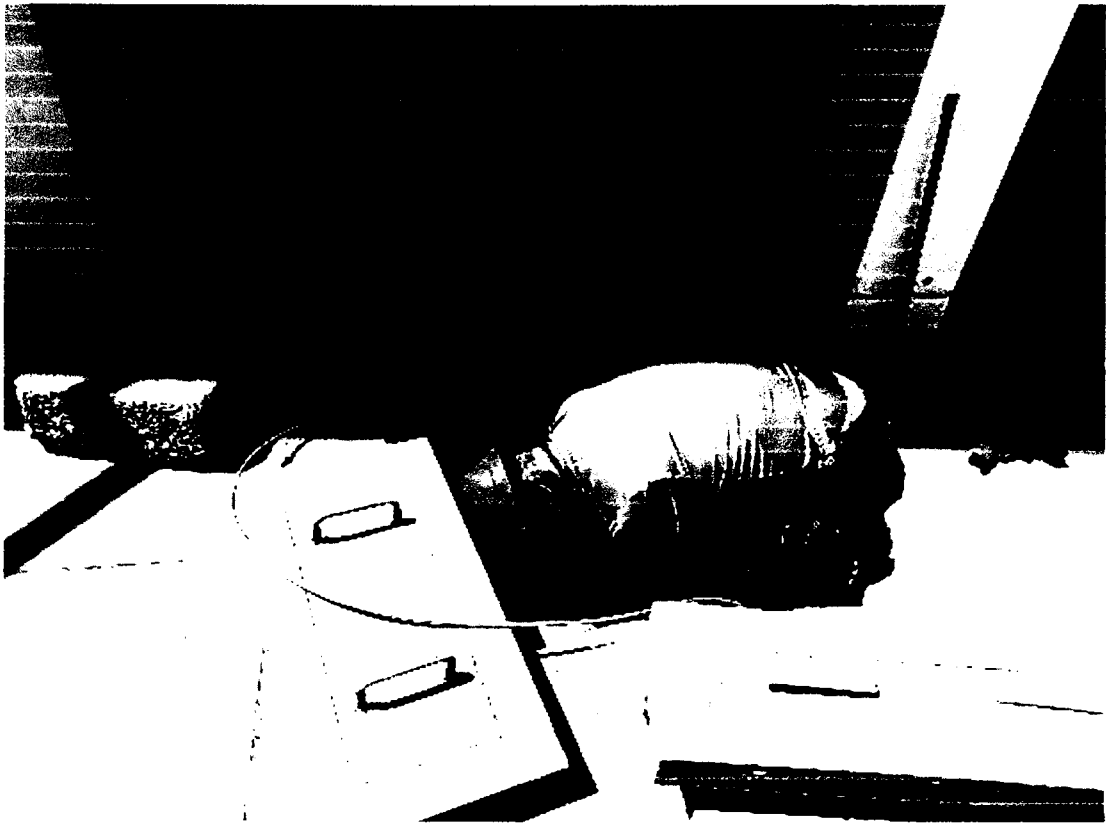


Fotografía N°01: Vista de operario realizando pruebas en chiller.



Fotografía N°02: Vista de visita de inspección por parte de especialistas de FONDEPES y de la supervisión.


  
DAVID MANUEL VELA FARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754



Fotografía N°03: Vista de operario realizando cableado eléctrico.




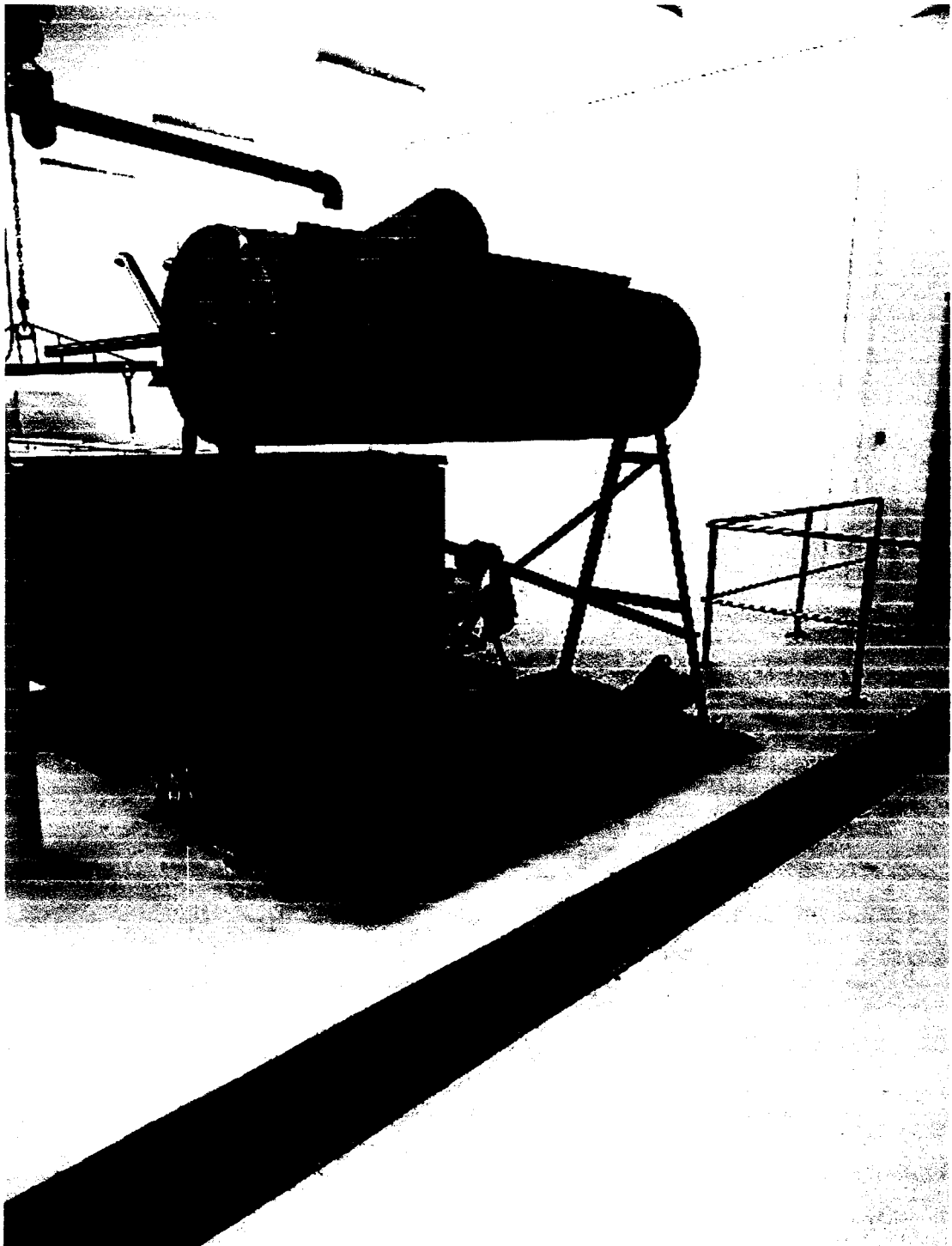
Fotografía N°04: Vista de pintado de puertas metálicas.

  
DAVID MANUEL VELA FARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754




Fotografía N°05: Operario realizando cableado en pozo de puesta a tierra.

  
DAVID MANUEL VELA FARFÁN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754



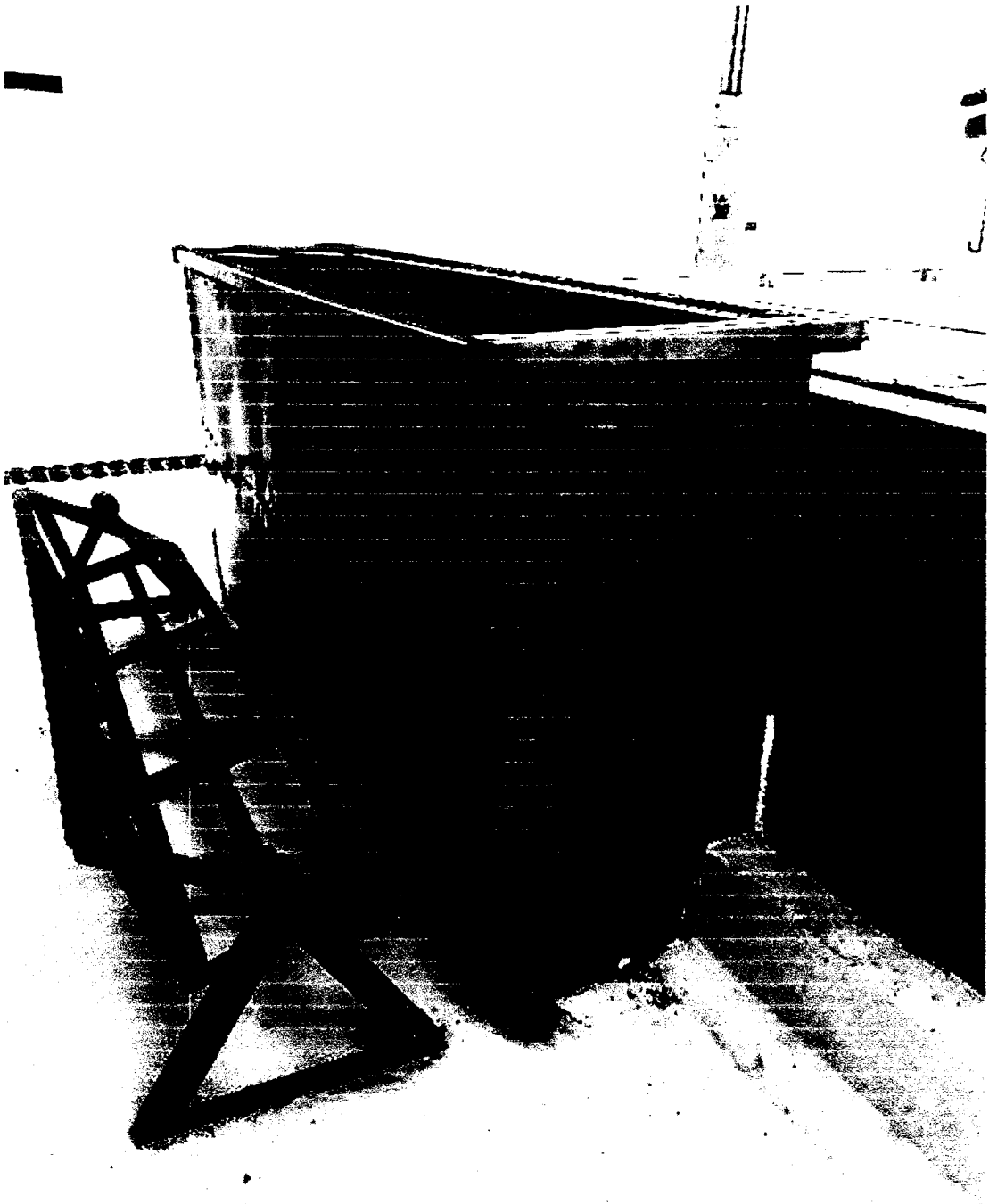
Fotografía N°06: Vista de mesa de volteo de bloques de hielo observada.

  
DAVID MANUEL VELA FARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754




Fotografía N°07: Vista de bloques de hielo en cubetas metálicas.

  
DAVID MANUEL VELA ARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754

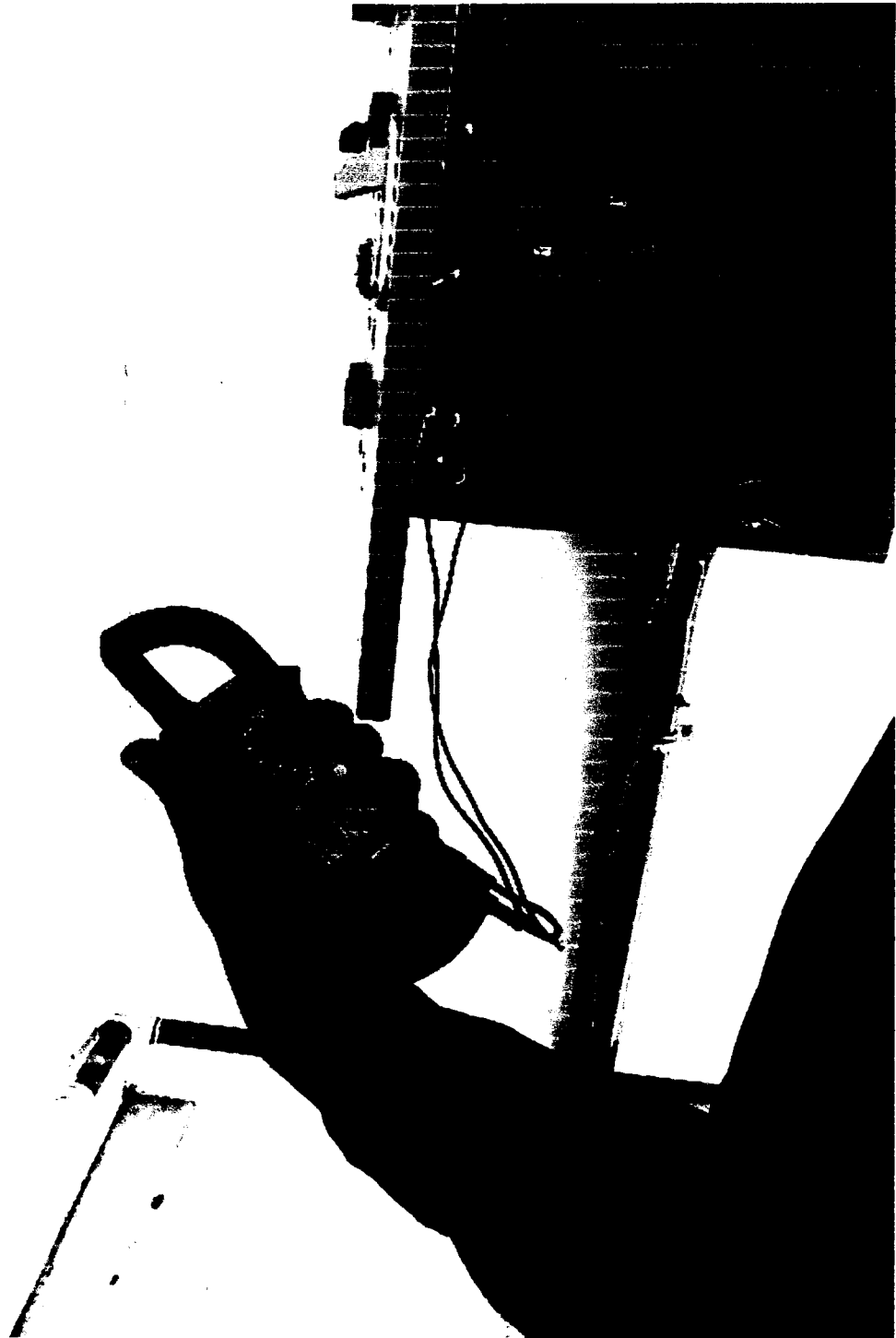


Fotografía N°08: Vista de tanque desmoldador observado.


  
DAVID MANUEL VELA FARFÁN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754



17



Fotografía N°09: Vista de verificación de conexiones eléctricas en tablero de cámara frigorífica.


  
DAVID MANUEL VELA FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754



18




Fotografía N°10: Vista de operario construyendo zócalos con acabado sanitario.

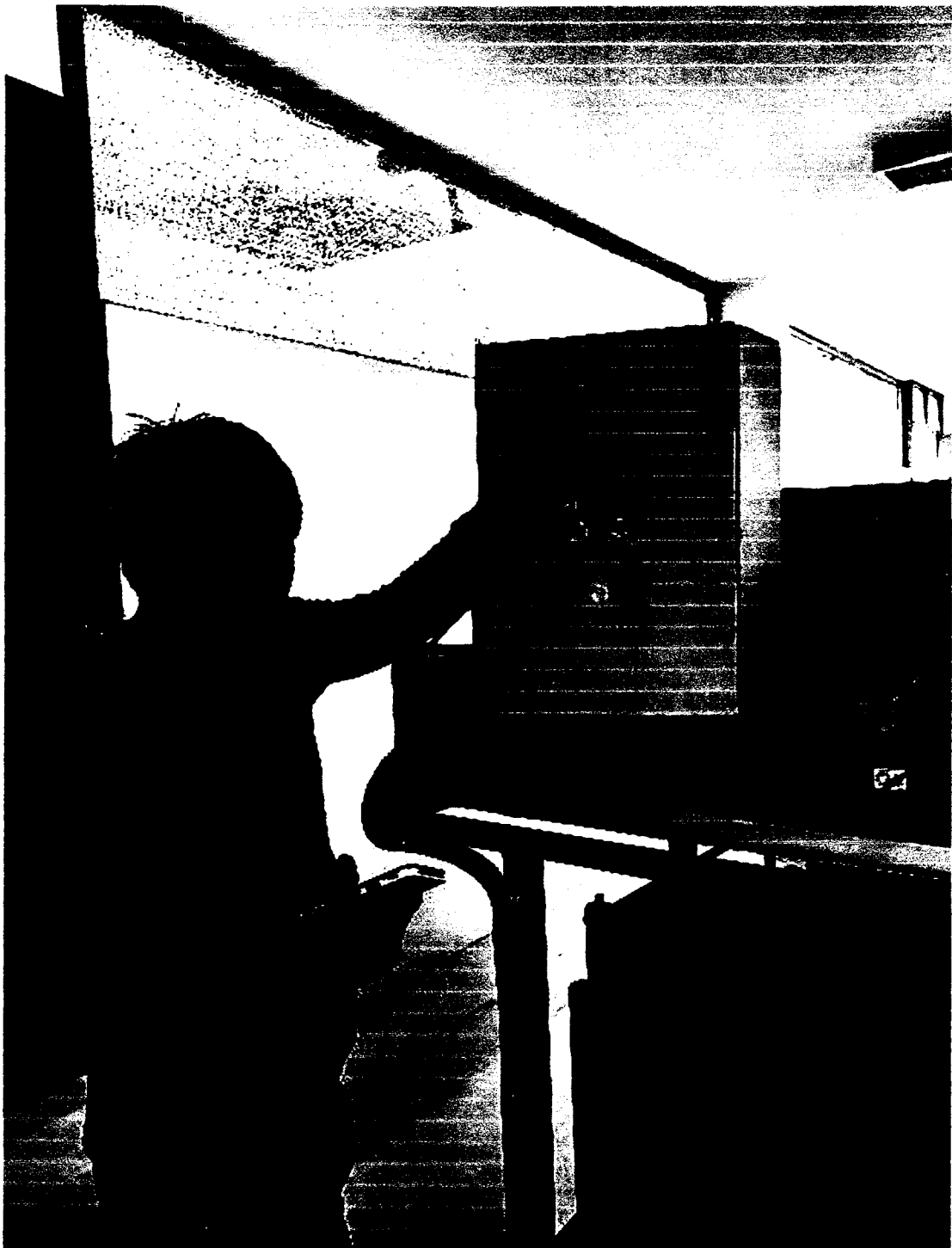
  
DAVID MANUEL VELA FARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Rég. CIP N° 104754






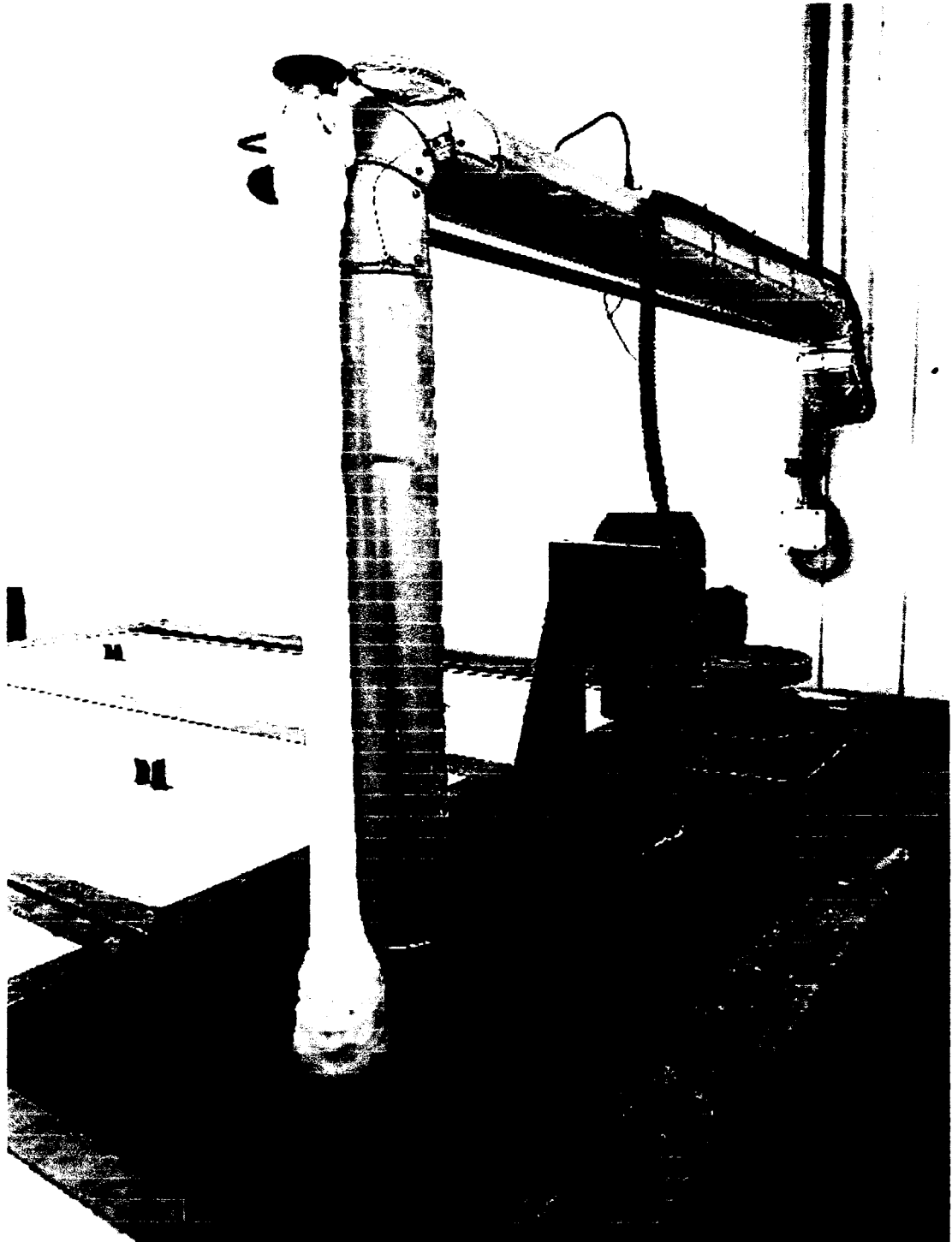
Fotografía N°11: Vista de operario realizando reparación de bomba de emisor submarino

  
DAVID MANUEL VELA PARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754




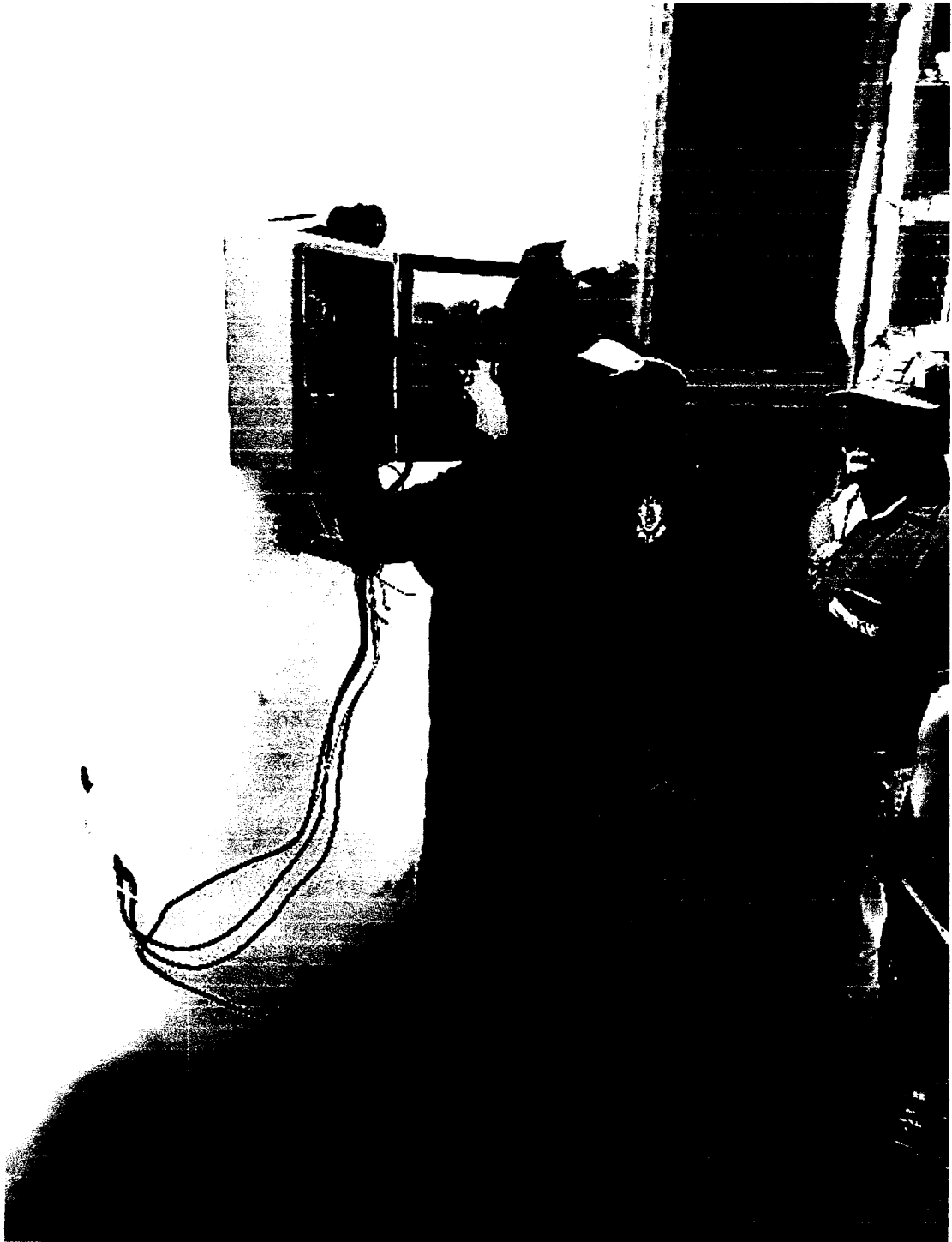
Fotografía N°12: Vista de operario realizando pruebas a circuitos en tableros eléctricos de cámara frigorífica de productor de hielo en escamas.

  
DAVID MANUEL VELA FARFÁN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754



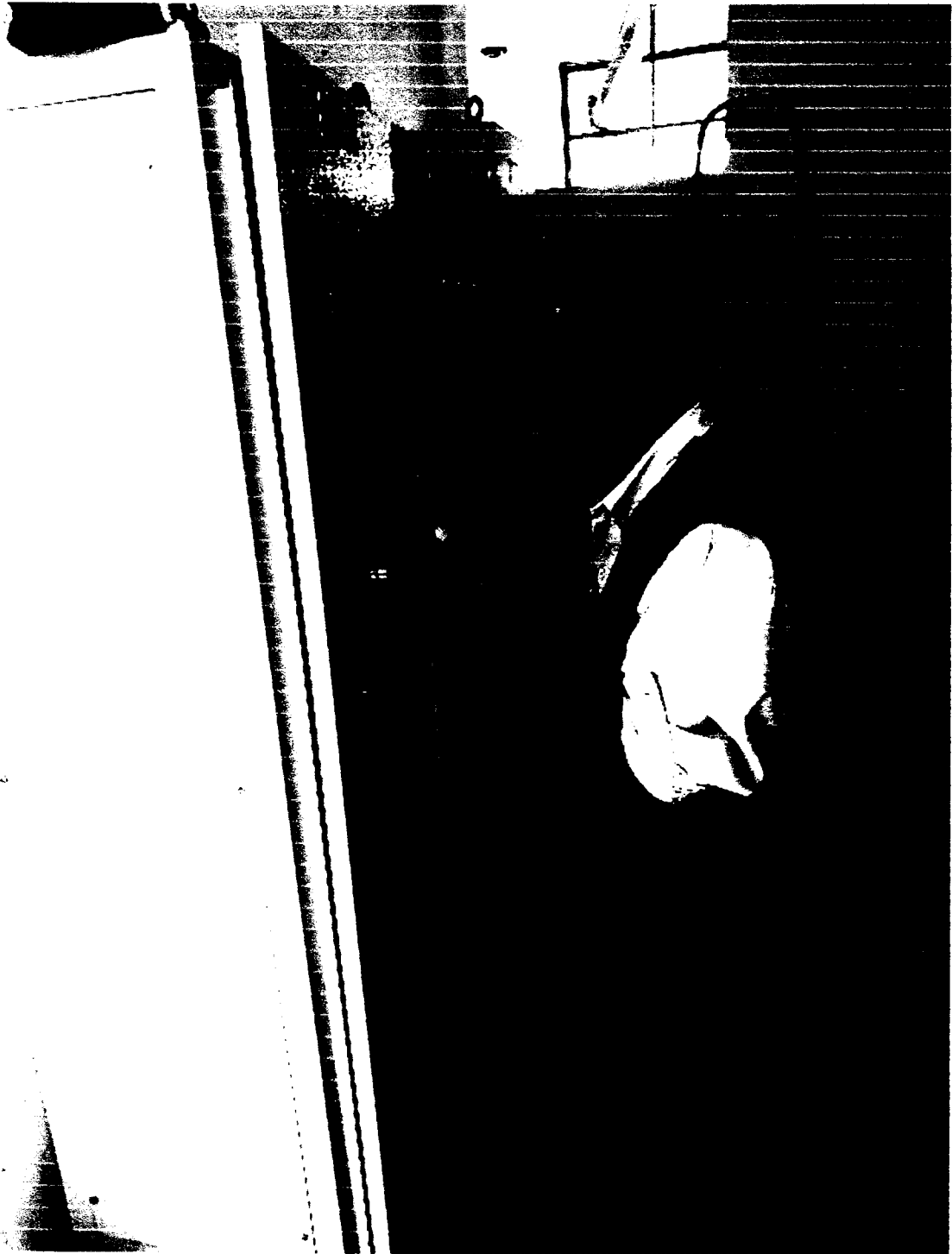
Fotografía N°13: Vista de pruebas de productor de hielo en bloques.

  
DAVID MANUEL VELA GARFÁN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754

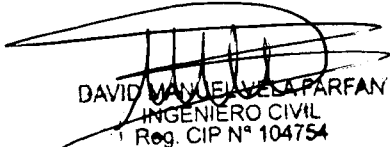


Fotografía N°14: Vista de correcciones en tablero eléctrico de bombas.

  
DAVID MANDEL VELA FARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754




Fotografía N°15: Vista de trabajos de puesta en marcha de TTA.

  
DAVID MANUEL VELA PARFÁN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754

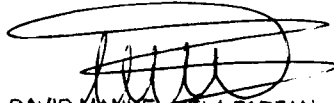


Fotografía N°16: Vista de instalación de domo de fibra de vidrio en cámara de productor de hielo en escamas.

  
DAVID MANUEL VELA FARFÁN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754



Fotografía N°17: Vista de verificación de fases de circuitos trifásicos.

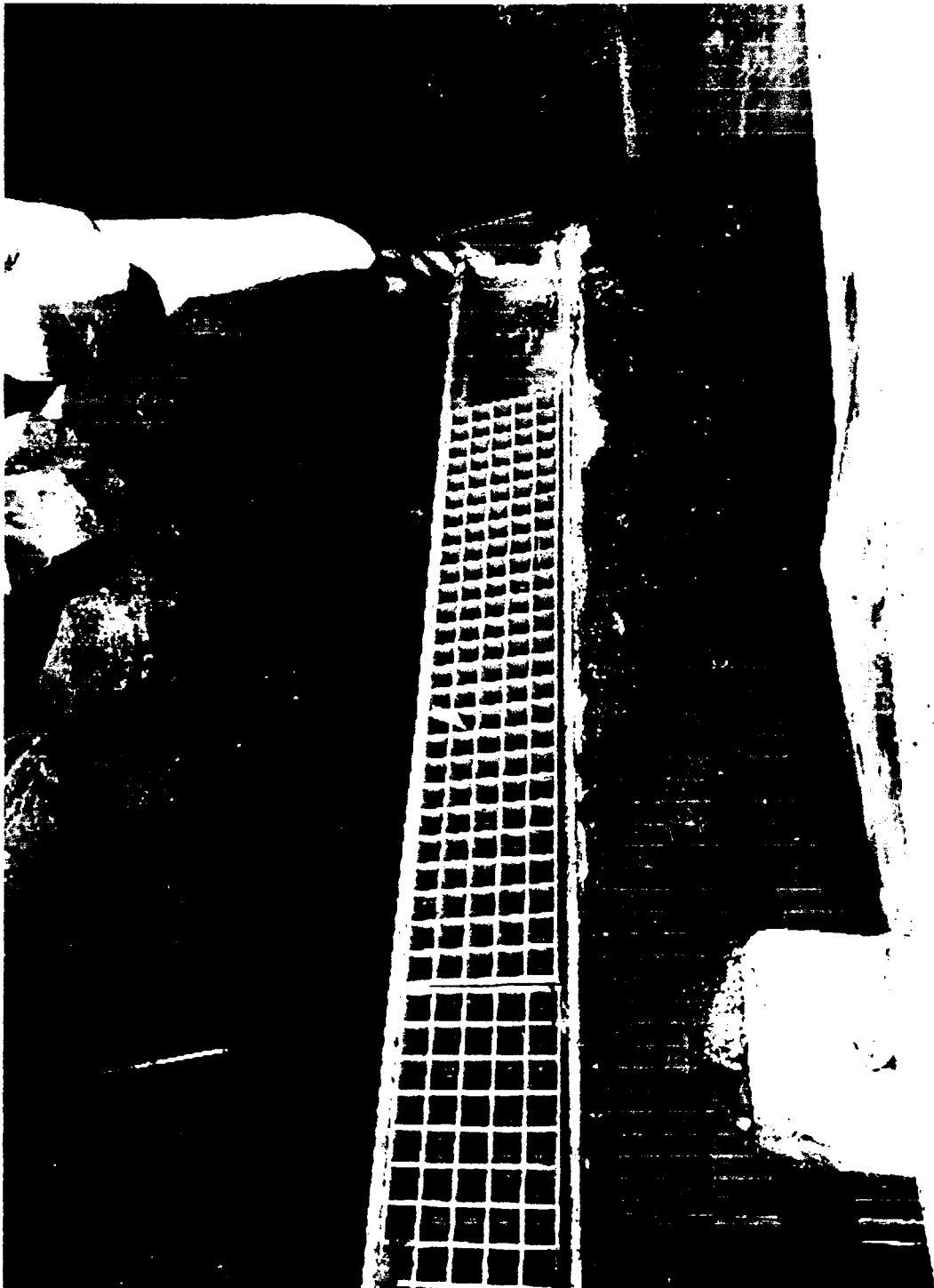
  
DAVID MANUEL VELA FARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754




ALEXANDER HERRERA S.A.S.  
A.H.U.

Consultorias y Ejecución de Obras Públicas y Privadas en:  
- Obras de Edificaciones  
- Obras de Carreteras  
- Obras de Saneamiento de Agua y Alcantarillado  
- Obras de Electrificación  
- Obras Hidráulicas

*De*



Fotografía N°18: Vista de canaleta de fibra de vidrio observada.

  
DAVID MANUEL VELA FARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754





Fotografía N°19: Vista de puerta metálica en subestación eléctrica.

  
DAVID MANUEL VELA PARFAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 104754