

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**MEMORANDUM N° 5217 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

CARGO  
URGENTE

**A :** Abg. Gissela Zapata Flores  
Jefa del Área de Logística

**ASUNTO :** VALORIZACION DE OBRA N° 02  
**Obra:** (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA"  
Contrato: 024-2019-FONDEPES

**REFERENCIA:** a) INFORME N° 206-2019-FONDEPES/ACS  
b) Carta N° 015-2019-S.O/FONDEPES/VPT

**FECHA :** Lima, 30 de setiembre de 2019

FONDEPES  
AREA LOGISTICA  
30 SEP 2019  
DOCUMENTO RECIBIDO  
Hora 16:13 Firma

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 02 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados del 01 de setiembre hasta el 26 de setiembre del año en curso de obra del asunto, por la empresa CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C., la misma que ha sido elaborada y revisada por la Supervisión de obra.



Con la conformidad del coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante Informe N° 206-2019-FONDEPES/ACS, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el trámite de la indicada valorización.

Atentamente,

FONDEPES  
Julio Aurelio Rios Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola

Alvaro C.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**ACTA DE CONFORMIDAD**

Conste por la presente, que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente Acta, da su conformidad a favor del contratista CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C. e Ing. VICTOR PLASENCIA TUCTO encargado de la Supervisión de la Obra (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA", cuyo monto asciende a **S/ 161,038.39 (Ciento sesenta y un mil treinta y ocho con 39/100 soles)** por concepto de pago de Valorización N° 02, de acuerdo a lo establecido en el Contrato N° 024-2019-FONDEPES.

Monto a pagar desagregado:

VALORIZACION N° 02		
DESCRIPCION	Parcial	Total
(Valorización del periodo – Amortización) Inc. IGV	161,038.39	
(Reajustes) Inc. IGV	0	
<b>TOTAL, A FACTURAR</b>		<b>161,038.39</b>

Son: Ciento sesenta y un mil treinta y ocho con 39/100 soles, Incl. IGV.

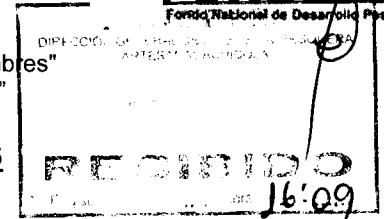
Lima, 13 0 SEP 2019

FONDEPES

Julio Aurelio Rios Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"



**INFORME N° 206 - 2019-FONDEPES/ACS**

**A :** Ing. JULIO RIOS SOUSA  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

**ASUNTO :** VALORIZACION N° 02  
**Obra:** (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA"  
Contrato: 024-2019-FONDEPES

**REFERENCIA:** Carta N° 015-2019-S.O/FONDEPES/VPT

**FECHA :** Lima, 30 de setiembre de 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia Carta N° 015-2019-S.O/FONDEPES/VPT, mediante el cual el Supervisor de obra, Ing. Víctor Plasencia Tucto, hace llegar la valorización N° 02 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados desde el 01 hasta el 26 de septiembre del presente año, según comunicación de la Supervisión, la valorización ha sido elaborada por el Contratista y la Supervisión.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el Supervisor de obra, se obtuvo como resultado lo siguiente:



<b>A. VALORIZACION N° 02 (contractual)</b>		<b>136,473.21</b>
<b>B. AMORTIZACIONES</b>		<b>0.00</b>
Adelanto Directo	0.00	
Adelanto de Materiales	0.00	
<b>C. REAJUSTES</b>		
Total de reajustes (*)	0.00	
<b>D. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 02</b>		<b>136,473.21</b>
Total Valorización (A-B+C)		
	<b>I.G.V. (18%)</b>	<b>24,565.18</b>
<b>E. TOTAL</b>		<b>161,038.39</b>

**Son: Ciento sesenta y un mil treinta y ocho con 39/100 soles.**



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**ANALISIS**

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos más representativos de la obra y las fechas en que se entregó la documentación, demostrando el cumplimiento de los TDR.

PROYECTO	: (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA"		
ENTIDAD	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)		
MODALIDAD	: CONTRATO A SUMA ALZADA		
CONTRATISTA	: CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.		
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO	: BENITES DAVILA CARLOS ENRIQUE		
PROCESO	: ADJUDICACION SIMPLICADA N° 019-2019- FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA		
CONTRATO	: N° 001 - 2019 - FONDEPES		
SUPERVISOR DE OBRA	: Ing. VICTOR PLASENCIA TUCTO		
RESIDENTE DE OBRA	: Ing. JORGE ADALBERTO LARA PAREDES		
PRESUPUESTO BASE	: S/.	164,324.89	Inc. IGV
PRESUPUESTO CONTRATADO	: S/.	161,038.39	Inc. IGV
PLAZO CONTRACTUAL	: 30 DIAS		
FECHA ENTREGA DE TERRENO	: 27-Ago-19		
FECHA INICIO DE OBRA	: 28-Ago-19		
INICIO DEL PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL	: 28-Ago-19		
FECHA TERMINO CONT. DE OBRA	: 26-Set-19		

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

La Supervisión notifico a la Entidad mediante documentos Carta N° 015-2019-S.O/FONDEPES/VPT e informe de la valorización mensual de supervisión, que la Contratista cumplió con terminar la ejecución de la obra al 100% en el plazo establecido mediante Contrato 024-2019-FONDEPES de la obra (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA", por tal motivo solicita el correspondiente pago de la valorización N°02 de obra.

En lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se ejecutaran en la liquidación.

Sin otro particular, quedo de usted.



Ing. Alvaro Martin Cornejo Soto  
Coordinador de Obra

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. Luis A. Vilchez Chavarry  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

**EL PERÚ PRIMERO**



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"



**URGENTE**

Usuario: pruz  
Fecha: 30/09/2019  
Hora: 15:39



**CARGO 03159-2019-FONDEPES/AOEM**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: CARTA N° 15-2019  
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ATICO" \_\_MUY URGENTE N° 052  
Referencia: INFORME 00206-2019-FONDEPES/ACS  
Fecha: 30/09/2019  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR  
CIP 83231

Lima, 27 septiembre del 2019

**CARTA N° 15-2019-S.O/FONDEPES/VPT**

A : ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA  
DIRECTOR GENERAL DE INVERSIONES PESQUERAS ARTESANAL Y ACUICOLA

DE : ING. VICTOR PLASENCIA TUCTO  
SUPERVISOR DE OBRA

ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 02

REF. : OBRA: (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA".

- Carta N° 19- 2019-CRONOS-FONDEPES

Es grato dirigirme a Usted con la finalidad de saludarlo muy cordialmente y a la vez hacerle llegar a Ud. El informe de valorización N° 02 correspondiente al mes de setiembre de 2019 de la contratista CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C., en la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA". Que sustenta mediante Carta N° 19-2019-CRONOS-FONDEPES de fecha 27/09/2019 con la debida conformidad de esta supervisión.


La contratista CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C emite la factura Electrónica FPP1-000074 por el monto de S/.161,038.39 (SON CIENTO SESENTA Y UN MIL TREINTA Y OCHO CON 39/100 SOLES).

Adjunto

1. Carta N° 19 – 2019-CRONOS-FONDEPES
2. Informe de la valorización mensual N°02 de la supervisión
3. Valorización N°02-Setiembre 2019 debidamente sustentada.
4. 02 copias

Sin otro particular quedo de Usted, aprovechando la oportunidad para reiterarle mi consideración mas distinguida

Atentamente.

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2944218	
N° DOC:	00009594-2018
CLAVE:	8567
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	27/09/2019 16:40:48
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

# **INFORME DE LA VALORIZACION MENSUAL N°02**



---

**OBRA : (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA".**


---

**SOLICITADO : FONDEPES**

**UBICACIÓN :**

- **DISTRITO : ATICO**
- **PROVINCIA : CARAVELI**
- **REGIÓN : AREQUIPA**

**ELABORADO : ING. VICTOR PLASENCIA TUCTO**  
**( SUPERVISOR )**

  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**FECHA : 26 DE SEPTIEMBRE 2019**

---

**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR**

**ING. CIVIL C.I.P. 83231**

**vplasencia@hotmail.com**

**TABLA DE CONTENIDO**

1	<b>CAPITULO I.- GENERALIDADES.</b>
1.1	<b>Datos Generales de Obra</b>
1.2	<b>UBICACIÓN DE LA OBRA</b>
1.3	<b>Descripción del proyecto METAS:</b>
2	<b>CAPITULO II.- CONTROL ADMINISTRATIVO.</b>
2.1	<b>Instalación de Medio de Comunicación en Obra.</b>
2.2	<b>Licencia de construcción de la Municipalidad distrital De Atico.</b>
2.3	<b>Implementación de Medidas de Seguridad a Trabajadores</b>
2.4	<b>Personal de Obra y Personal Administrativo</b>
3	<b>CAPITULO III.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA.</b>
3.1	<b>Cronograma Valorizado programado de Obra</b>
3.2	<b>Comparación del porcentaje programado con el avance real ejecutado.</b>
3.3	<b>Curva "S"</b>
3.4	<b>Control de Garantías (fianzas)</b>
3.5	<b>Control de amortizaciones.</b>
4	<b>CAPITULO IV.- CONTROL TÉCNICO DE OBRA.</b>
4.1	<b>Control de Pruebas Previas de Materiales (Granulometría de agregados, etc.)</b>
4.2	<b>Muestras y ensayos de probetas de concreto</b>
4.3	<b>Control Técnico de la Calidad de los Trabajos.</b>
5	<b>CAPITULO V.- ENTREGA DE TERRENO</b>
6	<b>CAPITULO VI.- MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL</b>
7	<b>CAPITULO VII.- CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD</b>
8	<b>CAPITULO VIII.- SUPERVISION</b>
9	<b>CAPITULO XII.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.</b>
10	<b>CAPITULO XIII.- ANEXOS.</b>

**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 83231**



**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR**


ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

**1.CAPITULO I: GENERALIDADES**

**1.1. DATOS GENERALES DE OBRA.**

<b>PROYECTO</b>	<b>:(COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA".</b>
<b>ENTIDAD</b>	<b>: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)</b>
<b>MODALIDAD</b>	<b>:</b>
<b>CONTRATISTA</b>	<b>:CRONOS INVERSIONES &amp; SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.</b>
<b>REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO</b>	<b>: BENITES DAVILA CARLOS ENRIQUE</b>
<b>PROCESO</b>	<b>: ADJUDICACION SIMPLICADA N° 019-2019 - FONDEPES</b>
<b>CONTRATO</b>	<b>:N° 24 - 2019 - FONDEPES</b>
<b>SUPERVISOR DE OBRA</b>	<b>: ING. VÍCTOR PLASENCIA TUCTO.</b>
<b>RESIDENTE DE OBRA</b>	<b>: ING. JORGE ADALBERTO LARA PAREDES.</b>
<b>PRESUPUESTO BASE</b>	<b>: S/. 164,324.89 Inc. IGV</b>
<b>PRESUPUESTO OFERTADO</b>	<b>: S/. 161,038.39 Inc. IGV</b>
<b>PRESUPUESTO CONTRATADO</b>	<b>: S/. 161,038.39 Inc. IGV</b>
<b>FACTOR DE RELACION</b>	<b>: 0.98</b>
<b>FECHA DE FIRMA DE CONTRATO</b>	<b>: 16 AGOSTO DEL 2019</b>
<b>PLAZO CONTRACTUAL</b>	<b>: 30 DIAS</b>
<b>FECHA ENTREGA DE TERRENO</b>	<b>: 27 de Agosto del 2019</b>
<b>FECHA INICIO DE OBRA</b>	<b>: 28 de Agosto del 2019</b>
<b>INICIO DEL PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL</b>	<b>: 28 de Agosto del 2019</b>
<b>FECHA TÉRMINO CONT. DE OBRA</b>	<b>: 26 de Septiembre del 2019</b>
<b>ADELANTO DIRECTO</b>	<b>: NO SE SOLICITO</b>
<b>ADELANTO PARA MATERIALES</b>	<b>:</b>
<b>AVANCE PROGRAMADO</b>	<b>: -100%</b>
<b>AVANCE REAL</b>	<b>: 100%</b>
<b>ESTADO DE LA OBRA</b>	<b>: TERMINADA</b>

  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 83231**

# PLASENCIA TUCTO VICTOR CONSULTOR

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

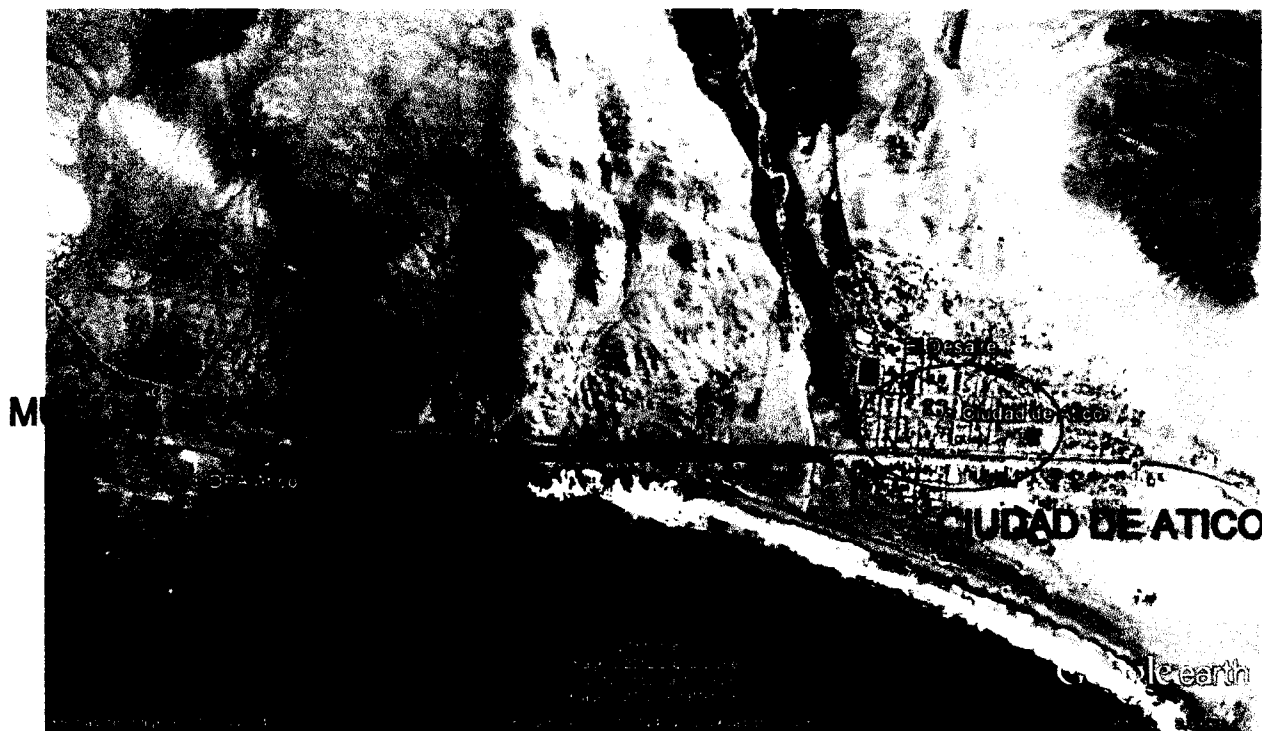
## 1.2 UBICACIÓN DE LA OBRA

### UBICACIÓN:

- **DISTRITO** : **ATICO**
- **PROVINCIA** : **CARAVELI**
- **REGIÓN** : **AREQUIPA**

### ACCESO

**El DPA Atico se encuentra a la altura del Km. 698 de la Carretera Panamericana Sur, en donde existe un cruce de vía asfaltado de 600 metros aproximadamente. Desde la localidad de Atico - La Florida se tiene una distancia de 2.5 kilómetros. El área de intervención está circunscrita al Desembarcadero Pesquero Artesanal de Atico, conocido como "Muelle Gramadai".**



*[Signature]*  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR**

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

### 1.3 DESCRIPCION DEL PROYECTO METAS

**PROYECTO: (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA".**

**UBICACIÓN: DISTRITO DE ATICO - CARAVELI - AREQUIPA**

ITEM	DESCRIPCION
001	<p>(COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA".</p> <p>AREA A TECHAR (Aprox.) : COBERTURA "A": 192.51 M2 COBERTURA "B": 15.03 M2</p> <hr/> <p>Total, Longitud de cobertura: 207.54 m2 aprox.</p>

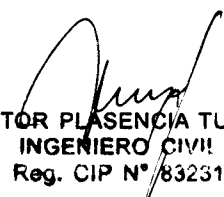
## 2. CAPITULO II: CONTROL ADMINISTRATIVO

### 2.1. INSTALACION DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN OBRA.

En obra, se cuenta con comunicación mediante teléfonos celulares.

### 2.2. LICENCIA DE CERCO PERIMETRICO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ATICO

No se tiene conocimiento

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

# PLASENCIA TUCTO VICTOR CONSULTOR

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

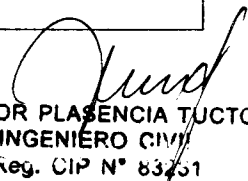
## 2.3. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA TRABAJADORES

La supervisión, realiza un seguimiento de la implementación de medidas de seguridad que desarrolla la Empresa a los trabajadores en Obra y supervisa el cumplimiento el plan de seguridad y salud en el trabajo vigente.

## 2.4. PERSONAL EN OBRA Y PERSONAL ADMINISTRATIVO

La supervisión verifico el plantel profesional propuesto para obra y el personal de apoyo en obra, es el siguiente:

<b>DEL CONTRATISTA</b>				<b>DEL SUPERVISOR</b>
<b>28/08/2019</b>	<b>1 INGENIERO</b>			<b>1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE</b>
<b>29/08/2019</b>	<b>NO SE LABORO POR DIA NO LABORABLE</b>			
<b>30/08/2019</b>	<b>NO SE LABORO POR DIA NO LABORABLE</b>			
<b>31/08/2019</b>	<b>NO SE LABORO POR DIA NO LABORABLE</b>			
<b>2/09/2019</b>	<b>1 INGENIERO. + 1 INGENIERO EN TALLER</b>	<b>1 OPERARIO EN OBRA</b>	<b>3 PEONES</b>	<b>1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE</b>
<b>3/09/2019</b>	<b>1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER</b>	<b>1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER</b>	<b>3 PEONES</b>	<b>1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE</b>
<b>4/09/2019</b>	<b>1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER</b>	<b>1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER</b>	<b>3 PEONES</b>	<b>1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE</b>

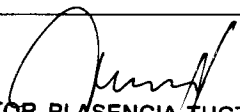
  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

# PLASENCIA TUCTO VICTOR CONSULTOR

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

5/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER	1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER	3 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
6/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER	1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER	3 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
7/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER	1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER	3 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
9/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER	1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER	3 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
10/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER	1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER	3 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
11/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER	1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER	3 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE

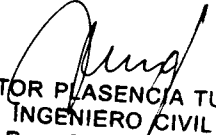
  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

# PLASENCIA TUCTO VICTOR CONSULTOR

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

12/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER	1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER	3 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
13/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER	1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER	3 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
14/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN TALLER	1 OPERARIO EN OBRA + 1 OPERARIO EN TALLER	3 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
16/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
17/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
18/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
19/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

# PLASENCIA TUCTO VICTOR CONSULTOR

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

20/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
21/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
22/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
23/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
24/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
25/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE
26/09/2019	1 INGENIERO + 1 INGENIERO EN SEGURIDAD	2 OPERARIOS EN OBRA	4 PEONES	1 INGENIERO 1 ING. ASISTENTE

### 3. CAPITULO III: CONTROL DE AVANCES

El Contratista entregó el Calendario para la firma del contrato, la Supervisión adecuo el calendario de acuerdo a la fecha real de inicio contractual.

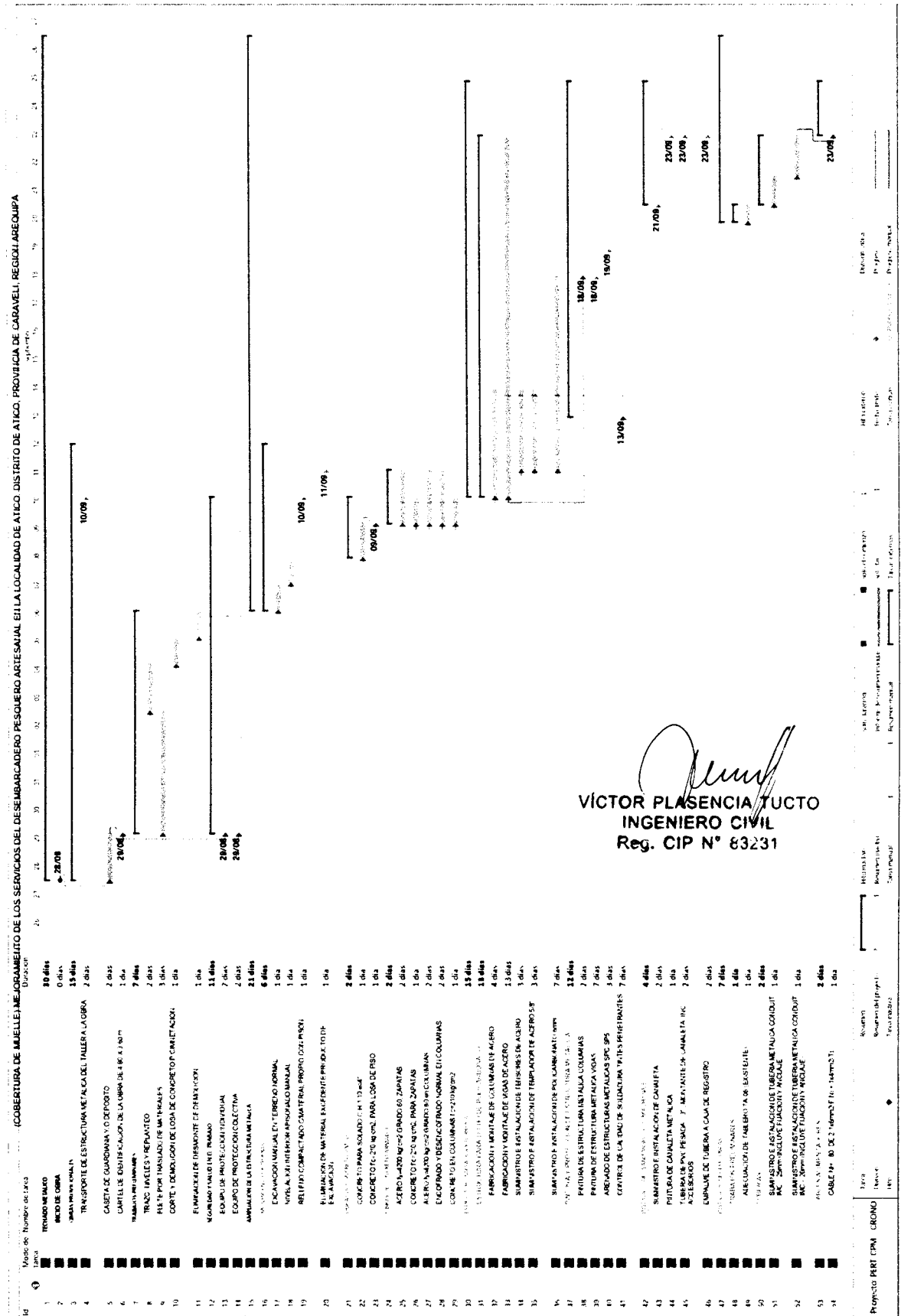
  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

# PLASENCIA TUCTO VICTOR CONSULTOR

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

167



*Victor Plasencia Tucto*  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 83231**

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novapdf printer (http://www.novapdf.com)





**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR  
ING. CIVIL C.I.P. 83231**

**vplasencia@hotmail.com**

**3.1. CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO**

**CONTRACTUAL**

**CALENDARIO PROGRAMADO VALORIZADO DE OBRA**

OBRA : (COBERTURA DE MUELLE) MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA  
ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
LUGAR : DISTRITO DE ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	AGOSTO	SEPTIEMBRE
						28 - 31	1 - 28
01	TECHADO METALICO						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DEL TALLER A LA OBRA	gib	1.00	2,372.02	2,372.02		2,372.02
01.01.02	CASETA DE GUARDAMIA Y/O DEPOSITO	m2	40.00	75.88	3,035.20		3,035.20
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m	u	1.00	1,358.95	1,358.95		1,358.95
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	197.85	2.17	364.23		364.23
01.02.02	FLETE POR TRASLADO DE MATERIALES	gib	1.00	5,000.00	5,000.00		5,000.00
01.02.03	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO P.C/MINERACION	m3	1.28	123.89	158.58		158.58
01.02.04	ELIMINACION DE DESMORTE DE DEMOLICION	m3	1.92	17.66	33.91		33.91
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	3,864.36	3,864.36		3,864.36
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	617.38	617.38		617.38
01.04	AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA METALICA						
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.31	50.55	521.17		521.17
01.04.01.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	8.52	8.45	71.99		71.99
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PISON	m3	5.89	18.50	108.97		108.97
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACION	m3	5.08	17.66	89.71		89.71
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.04.02.01	CONCRETO PARA SOLADO CH 1:10 a=4'	m3	0.58	202.35	117.36		117.36
01.04.02.02	CONCRETO f=210 kg/cm2 PARA LOSA DE PISO	m3	1.17	424.24	496.36		496.36
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.04.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, ZAPATAS	kg	80.16	5.19	416.03		416.03
01.04.03.02	CONCRETO f=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	2.88	424.24	1,221.81		1,221.81
01.04.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en COLUMNAS	kg	133.03	5.19	690.27		690.27
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	8.50	54.01	459.09		459.09
01.04.03.05	CONCRETO EN COLUMNAS f=210 kg/cm2	m3	0.90	501.92	451.73		451.73
01.04.04	ESTRUCTURA METALICA Y HERRERIA						
01.04.04.01	ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO						
01.04.04.01.01	FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO	kg	458.05	10.47	4,795.78		4,795.78
01.04.04.01.02	FABRICACION Y MONTAJE DE VIGAS DE ACERO	kg	3,086.68	13.82	42,040.58		42,040.58
01.04.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORES DE ACERO	kg	198.85	4.93	981.03		981.03
01.04.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPADOR DE ACERO 5W	prn	20.00	37.36	647.20		647.20
01.04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	193.85	59.63	11,559.28		11,559.28
01.04.04.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA						
01.04.04.02.01	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS	m2	12.96	34.64	448.93		448.93
01.04.04.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS	m2	115.19	39.72	4,575.35		4,575.35
01.04.04.02.03	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SPS	m2	128.15	12.00	1,537.80		1,537.80
01.04.04.02.04	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	17.00	20.00	340.00		340.00
01.04.05	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE						
01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	16.70	24.37	406.98		406.98
01.04.05.02	PINTURA DE CANALETA METALICA	m2	12.53	36.93	462.73		462.73
01.04.05.03	TUBERIA DE PVC PESADA #3' - MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00	33.13	165.65		165.65
01.04.05.04	EMPALME DE TUBERIA A CAJA DE REGISTRO	u	1.00	579.47	579.47		579.47
01.04.06	INSTALACIONES ELECTRICAS						
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.04.06.01.01	ADECUACION DE TABLERO TA-06 (EXISTENTE)	u	1.00	500.00	500.00		500.00
01.04.06.02	TUBERIAS						
01.04.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC #25mm (INCLUYE FIJACION Y	m	38.75	15.61	573.87		573.87
01.04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC #20mm (INCLUYE FIJACION Y	m	107.10	12.87	1,378.38		1,378.38
01.04.06.03	CABLES ALIMENTADORES						
01.04.06.03.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x6mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	37.60	15.75	595.35		595.35
01.04.06.03.02	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	99.60	14.61	1,455.16		1,455.16
01.04.06.03.03	CABLE NH - 80, DE 1x6mm2(TIERRA PARA ESTRUCTURA METALICA)	m	55.65	8.38	466.35		466.35
01.04.06.04	SALIDAS ELECTRICAS						
01.04.06.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pto	17.00	39.20	666.40		666.40
01.04.06.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CAJA CONDULET (ADOSADO)	pto	1.00	80.70	80.70		80.70
01.04.06.05	CAJAS DE PASE						
01.04.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CONDULET 150x150x60mm	u	5.00	44.57	267.42		267.42
01.04.06.06	LUMINARIA Y ACCESORIOS						
01.04.06.06.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC EQUIPO (ADOSADO)	u	17.00	132.10	2,245.70		2,245.70
01.05	AMPLIACION DE COBERTURA EXISTENTE						
01.05.01	ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO						
01.05.01.01	ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO						
01.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO (VIGAS)	kg	349.07	7.58	2,645.95		2,645.95
01.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	14.64	59.63	872.98		872.98
01.05.01.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA						
01.05.01.02.01	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SPS	m2	15.53	12.00	186.36		186.36
01.05.01.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS VIGAS	m2	15.53	39.72	616.85		616.85
01.05.01.02.03	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	3.00	20.00	60.00		60.00

*[Firma]*  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR  
ING. CIVIL C.I.P. 83231**

vplasencia@hotmail.com

01.05.02	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE						
01.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	3.50	24.37	85.30		85.30
01.05.02.02	TUBERIA DE PVC PESADA DE # 3" MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00	33.13	165.65		165.65
01.05.02.03	EMPALME DE TUBERIA A REJILLA METALICA	u	1.00	579.47	579.47		579.47
01.05.03	INSTALACIONES ELECTRICAS						
01.05.03.01	TUBERIAS						
01.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC #20mm (INCLUYE FUJACION Y	m	7.67	12.87	98.71		98.71
01.05.03.02	CABLES ALIMENTADORES						
01.05.03.02.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) - 1x4mm2(T)	m	8.12	14.61	118.63		118.63
01.05.03.03	SALIDAS ELECTRICAS						
01.05.03.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pto	3.00	39.20	117.60		117.60
01.05.03.04	LUMINARIA Y ACCESORIOS						
01.05.03.04.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC. EQUIPO (ADOSADO)	u	3.00	132.10	396.30		396.30
01.06	OTROS						
01.06.01	MORTERO GROUT P/MVELACION DE ANCLAJES L=4cm	m2	0.72	366.57	263.93		263.93
01.06.02	PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA PISO E=0.15 INCL. PULIDO	m3	0.76	457.73	347.87		347.87
01.06.03	HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA BASE INC. PERNOS Y ACCESORIOS	gp	4.00	455.87	1,823.48		1,823.48
<b>COSTO DIRECTO</b>					106,548.11	0.00	106,548.11
GASTOS GENERALES (20.70% C.D.)					22,055.46	0.00	22,055.46
UTILIDAD (7.386% C.D.)					7,869.64	0.00	7,869.64
<b>SUB TOTAL</b>					<b>136,473.21</b>	<b>0.00</b>	<b>136,473.21</b>
IGV (18%)					24,565.18	0.00	24,565.18
<b>TOTAL</b>					<b>161,038.39</b>	<b>0.00</b>	<b>161,038.39</b>
Avance de obra Parcial						0.00%	100.00%
Avance de obra Acumulado						0.00%	100.00%


### 3.2. COMPARACION DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO CON EL REAL

La programación PERT-CPM y Cronograma valorizado, AVANCE FISICO (PROGRAMADO VS REAL) – EXPEDIENTE TECNICO CONTRACTUAL.

OBRA	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	ACTUAL %	ACUMULADO%	ACTUAL%	ACUMULADO%	
(COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA".	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	OBRA TERMINADA

- La obra tiene un avance programado acumulado a la fecha del 100 % y un avance real acumulado del 100 %, por lo cual la Obra se ha concluido.

### 3.3. CURVA "S" DE COMPARACION DE AVANCE PROGRAMADO VS AVANCE REAL

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

# PLASENCIA TUCTO VICTOR CONSULTOR

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

AVANCE FISICO PROGRAMADO Vs. AVANCE FISICO EJECUTADO

OBRA: (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
CONTRATISTA: CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C

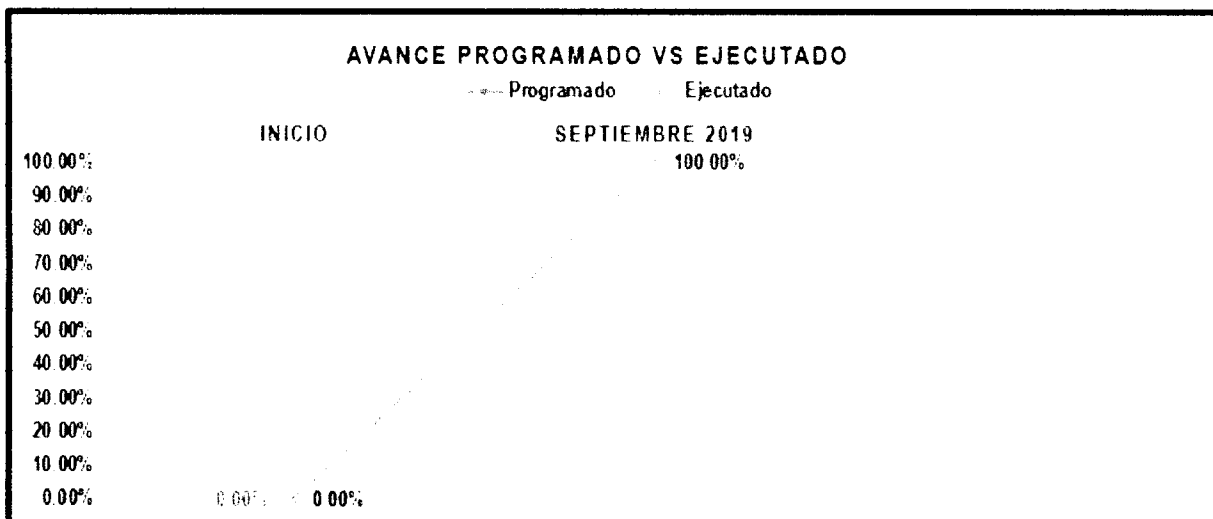
PLAZO VIGENTE (D.N.): 30  
INICIO DE PLAZO: 28-Ago-19  
TERMINO CONTRACT.: 25-Sep-19  
TERMINO VIGENTE: 26-Sep-19

PRESUP. CONTRACT.: S/ 161.038.39

No. VAL	PERIODO DE :	PROGRAMADO				EJECUTADO			
		VALORIZACION S/		PORCENTAJE (%)		VALORIZACION S/		PORCENTAJE (%)	
		MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
1	31/08/2019	161.038.39	161.038.39	100.00%	100.00%	161.038.39	161.038.39	100.00%	100.00%
TOTALES CD		161.038.39				161.038.39			

INICIO	0.00%	0.00%
SEPTIEMBRE 2019	100.00%	100.00%

Página 1



### 3.4. CONTROL DE GARANTIAS

CONCEPTO	N° DE CARTA FIANZA	ENTIDAD	IMPORTE S/	FECHA DE EMISION	VIGENCIA HASTA	FECHA DE RENOVACION	CONDICION
FIEL CUMPLIMIENTO	0011-0149-9800021497-27	BBVA CONTINENTAL	S/16.103.84	14/08/2019	15/12/2019	NO CORRESPONDE	VIGENTE
ADELANTO DIRECTO			NO SOLICITADO. NO CORRESPONDE				
ADELANTO DE MATERIALES			NO SOLICITADO. NO CORRESPONDE				

### 3.5. CONTROL DE AMORTIZACIONES

No Corresponde

*[Signature]*  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR**

**ING. CIVIL C.I.P. 83231**

**vplasencia@hotmail.com**

**4.0 CAPITULO IV: CONTROL TECNICO DE OBRA**

- 4.1. Se solicitó análisis granulométricos de los agregados, diseños de mezcla del concreto por cuaderno de Obra**
- 4.2. Se tomaron muestras (probetas) de concreto de los dados (soportes de columnas) fabricados en Obra, tal como quedo registrado en cuaderno de Obra.**
- 4.3. Se llevarán controles de la calidad de la soldadura, así como se medirá espesor de la pintura de las estructuras metálicas.**

**5. CAPITULO V.- ENTREGA DE TERRENO**

**Al acto de entrega de terreno contamos en Obra con la presencia del Ing. Jorge Adalberto Lara Paredes Residente de Obra y por parte de FONDEPES el Ing. Víctor Plasencia Tucto Supervisor de Obra y el Sr. Carlos Enrique Benites Dávila Representante Legal del Contratista.**

**6. CAPITULO VI. - MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL**

**Se tomarán en cuenta todos los aspectos ambientales para ser considerados en la ejecución de Obras.**

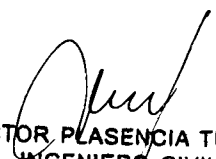
**7. CAPITULO VII.- CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD G-050**

**Se supervisa el cumplimiento de las normas de seguridad vigentes.**

**8. CAPITULO VIII.- DE LA SUPERVISION**

**8.1. MATERIALES Y EQUIPO**

- Cámara digital fotográfica y video.**

  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 83231**

# PLASENCIA TUCTO VICTOR CONSULTOR

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

- Útiles de Escritorio propios, etc.
- EPPs.

## 8.2. PAGOS A LA SUPERVICION

El cronograma de pagos de la Supervisión será de la siguiente manera de acuerdo a los Términos de referencia y oferta del Consultor.

ENTREGABLE	PERIODO	PORCENTAJE	MONTO
N°1	30 DIAS CALENDARIOS	40%	S/. 11,232.00
N°2	50 DIAS CALENDARIOS	40%	S/. 11,232.00
N°3	60 DIAS CALENDARIOS	20%	S/. 5,616.00
		<b>TOTAL</b>	<b>S/. 28,080.00</b>

## 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Por lo expuesto, comunicamos a la Entidad, FONDEPES que la Obra se encuentra concluida, dentro de los plazos contractuales, la Obra cumple con lo establecido en el Expediente Técnico por lo que solicitamos se designe el comité de recepción para realizar las verificaciones correspondientes de acuerdo a la Ley de Contrataciones del estado y su Reglamento.

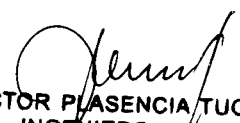
La obra se ha ejecutado de acuerdo a los planos y partidas del presupuesto de obra, y se ha obtenido un avance físico acumulado al mes de setiembre del 2019 de 100.00%, considerando el avance programado acumulado 100.00%, esta comparación conforme al Art. 173 del RLCE, indicando que la obra se encuentra terminada.

La entidad debe cumplir con cancelar la valorización presentada, dentro de su plazo otorgado.

## 10. OTROS: ANEXOS

### 1.1 Tomas fotográficas

Muy Atentamente,



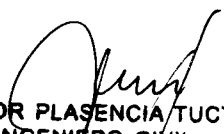
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**ING. VICTOR PLASENCIA TUCTO**  
**SUPERVISOR DE OBRA**

**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
**ING. CIVIL C.I.P. 83231**

**vplasencia@hotmail.com**

<b>10.1</b>	<b>TOMAS FOTOGRAFICAS</b>
-------------	---------------------------

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
ING. CIVIL C.I.P. 83231

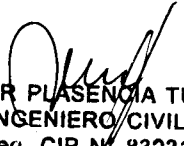
vplasencia@hotmail.com



***CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO P/CIMENTACION***



***ELIMINACION DE DESMONTE DE DEMOLICION***

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231



**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
ING. CIVIL C.I.P. 83231

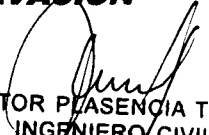
vplasencia@hotmail.com



**EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**



**ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACION**

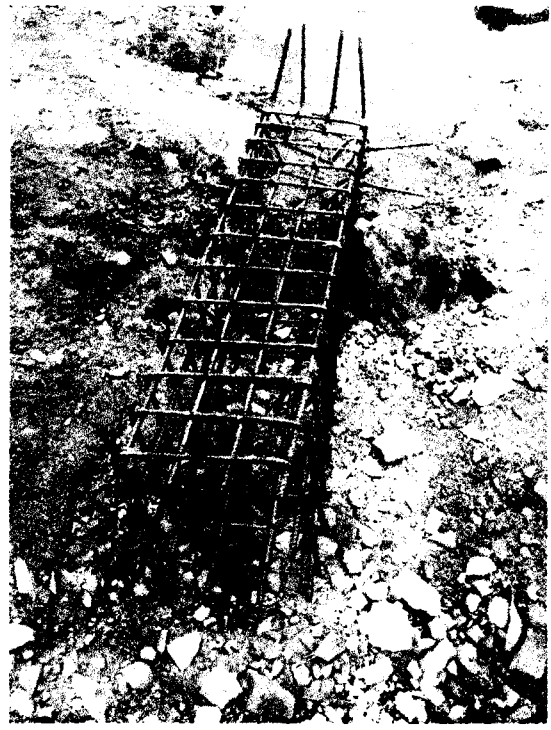
  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
ING. CIVIL C.I.P. 83231


vplasencia@hotmail.com



**CONCRETO PARA SOLADO**

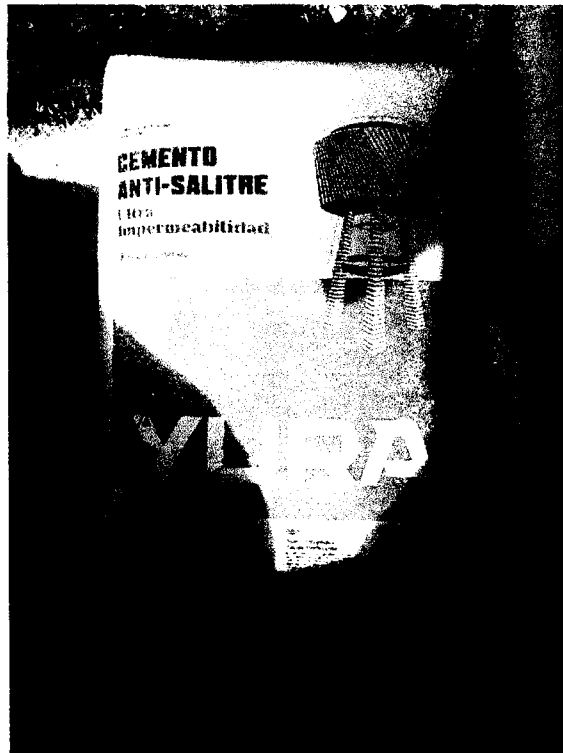


**HABILITACION DE ESTRIBOS PARA COLUMNA**

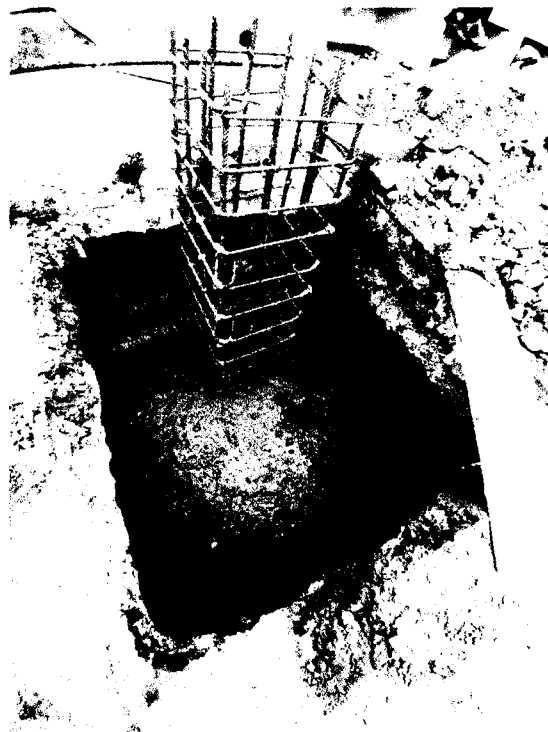
  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
**ING. CIVIL C.I.P. 83231**

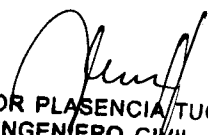
**vplasencia@hotmail.com**



**CEMENTO ANTISALITRE TIPO V**

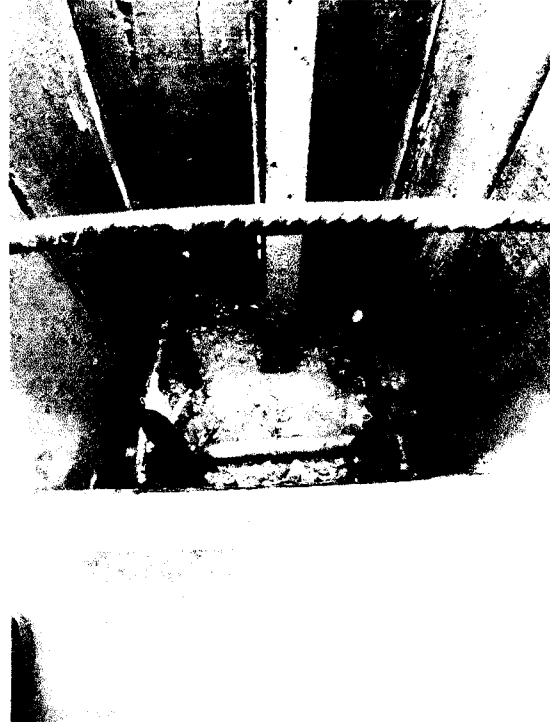


**VACIADO DE ZAPATAS**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR  
ING. CIVIL C.I.P. 83231**


**vplasencia@hotmail.com**



**ENCOFRADO Y VACIADO DE COLUMNAS**

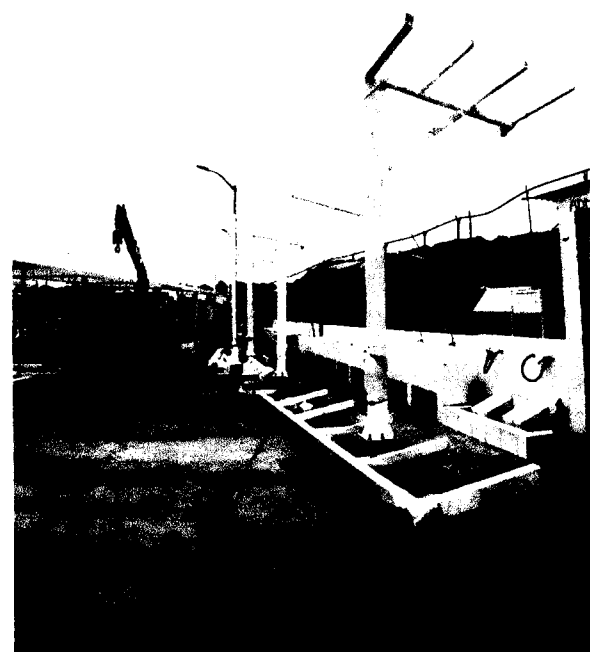


**PROBETAS PARA ENSAYOS**

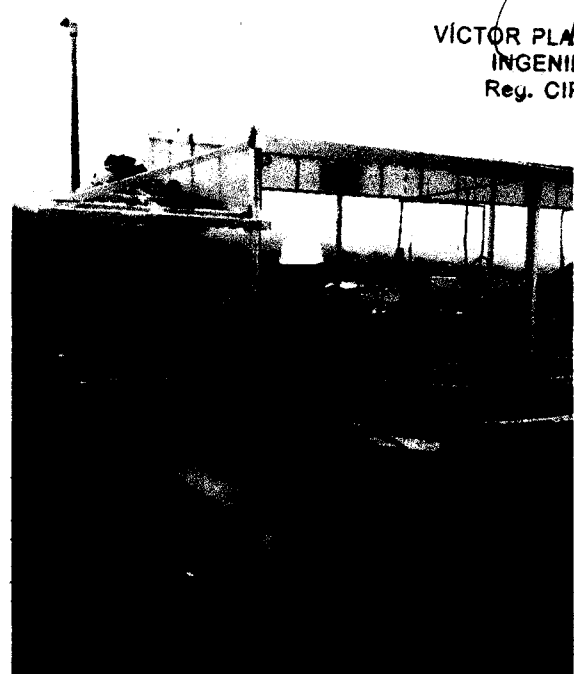
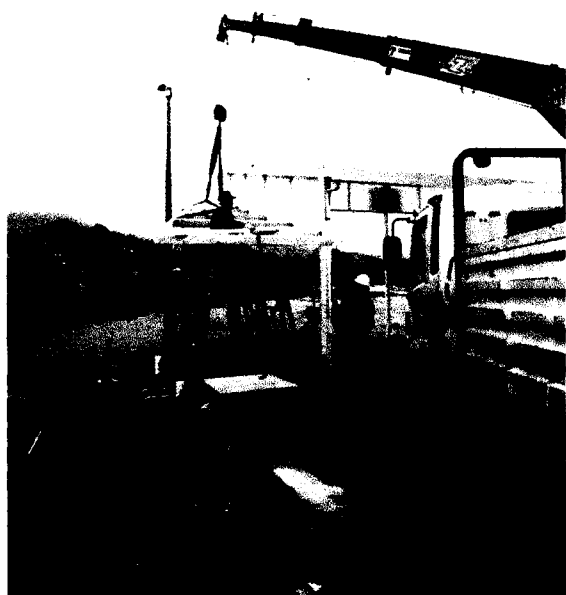
  
**VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231**

**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR  
ING. CIVIL C.I.P. 83231**

**vplasencia@hotmail.com**



**COLOCACION DE COLUMNAS METALICAS EN PEDESTAL DE CONCRETO**



*Victor Plasencia Tucto*  
**VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231**

**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR**

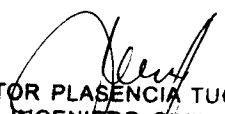
**ING. CIVIL C.I.P. 83231**

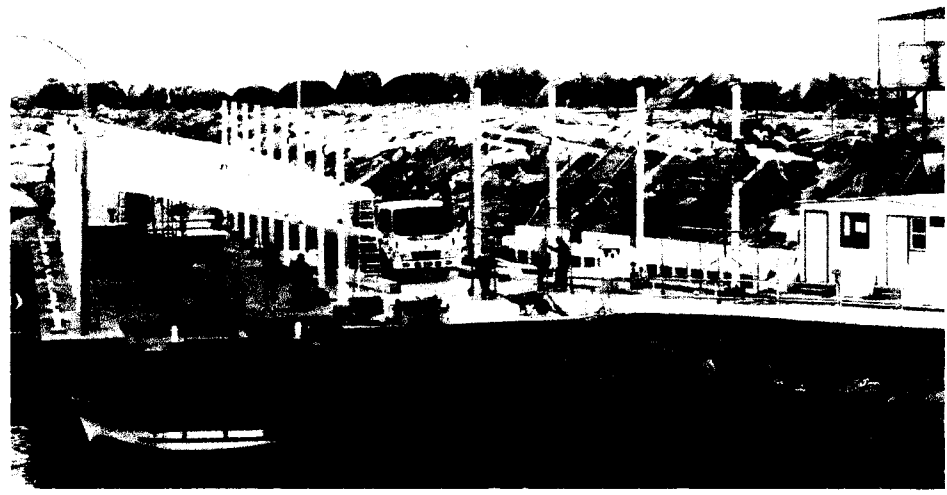
**vplasencia@hotmail.com**

***COLOCACION DE COBERTURA METALICA EN EL LADO B***



***VERIFICACION DEL POLICARBONATO DE 6mm***

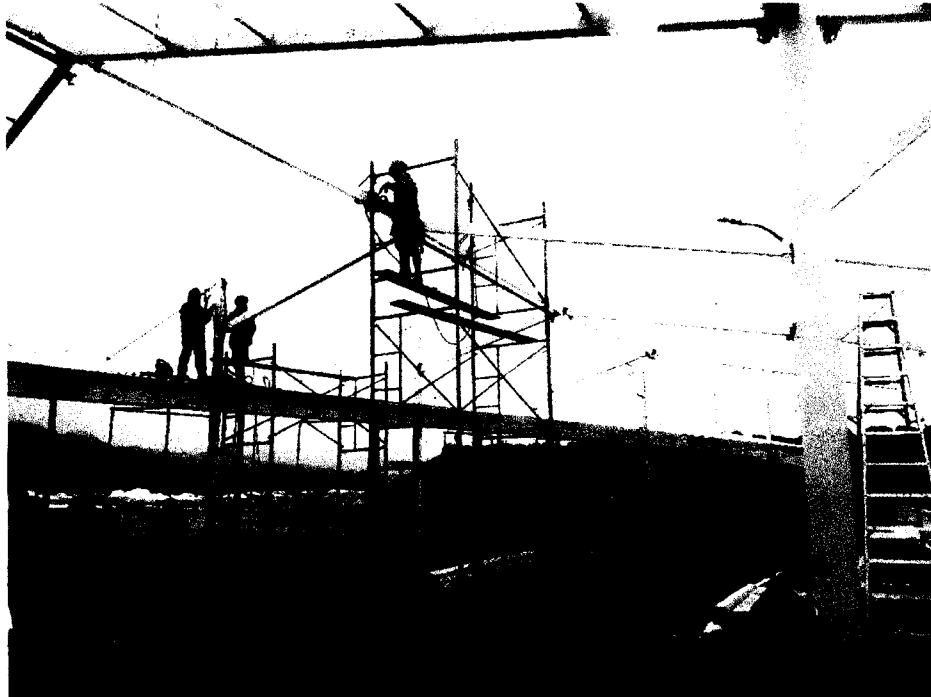
  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231



***COLOCACION DE COBERTURA METALICA EN LADO A***


**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com



**COLOCACION DE VIGA METALICA EN LA ESTRUCTURA**



  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**SOLDADURA DE LAS CORREAS DE LA ESTRUCTURA METALICA**

**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR  
ING. CIVIL C.I.P. 83231**

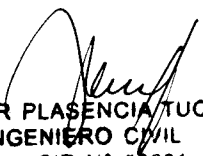
**vplasencia@hotmail.com**



**INSTALACION DE TEMPLADORES Y TENSORES DE LA ESTRUCTURA METALICA**



**SE APRECIA ESTRUCTURA METALICA COMPLETA**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231



**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
**ING. CIVIL C.I.P. 83231**

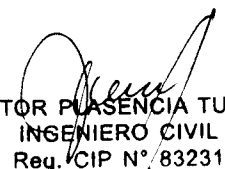
**vplasencia@hotmail.com**



**SE APRECIA VISTA PANORAMICA DE LOS ELEMENTOS "A" y "B" CONCLUIDOS**

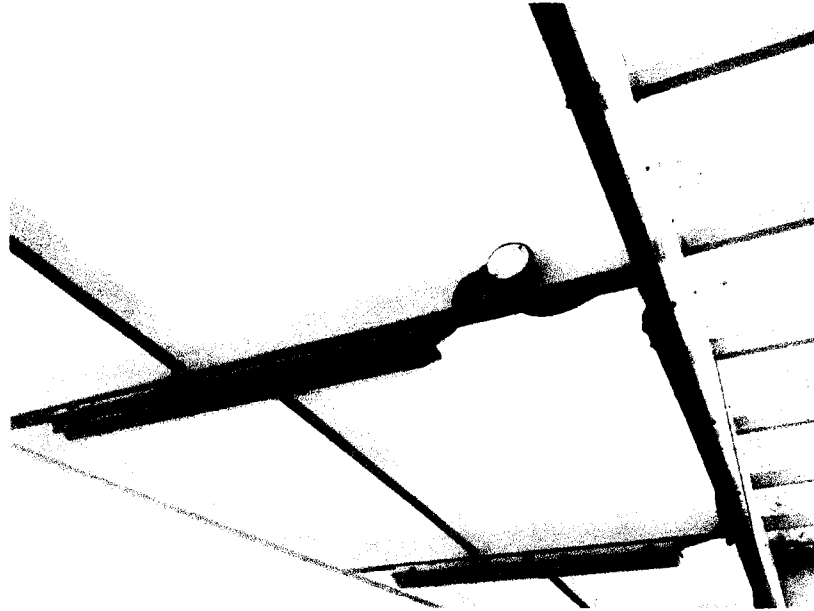


**SE APRECIA PINTADO DE LOS DADOS Y COLUMNAS EXISTENTES**

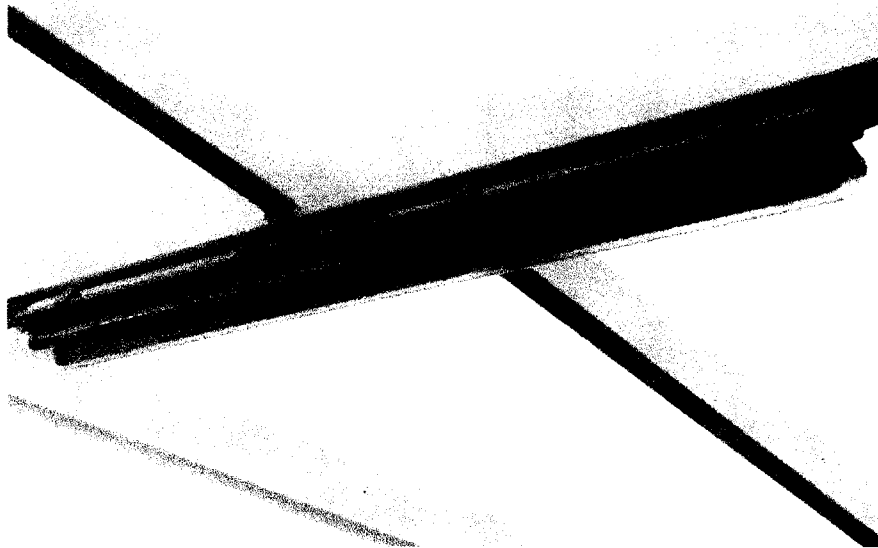
  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
ING. CIVIL C.I.P. 83231

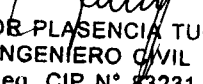
vplasencia@hotmail.com



**SE APRECIA LAS LUMINARIAS Y CAJAS DE PASO Y CABLEADO**

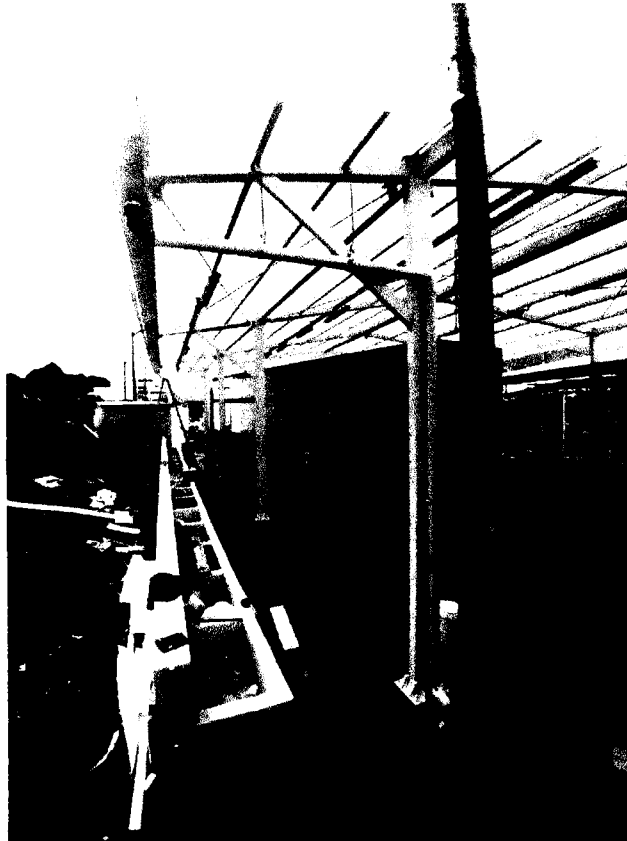


**SE APRECIA LUMINARIA COLOCADA SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS**

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
**ING. CIVIL C.I.P. 83231**


**vplasencia@hotmail.com**



***SE APRECIA DRENAJE PLUVIAL DADOS Y COLUMNAS PINTADAS***

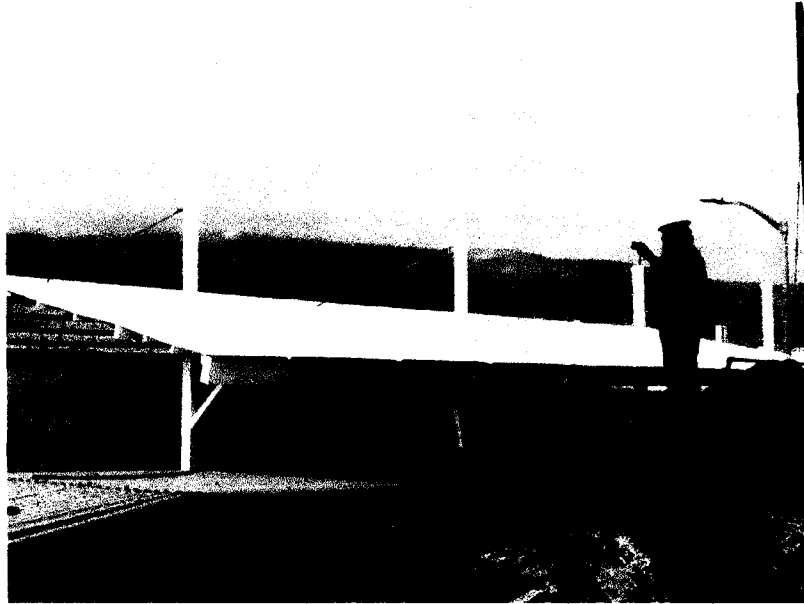


***SE APRECIA DRENAJE Y DADOS TERMINADOS Y PINTADOS***

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
**ING. CIVIL C.I.P. 83231**


**vplasencia@hotmail.com**



***SE APRECIA VISTA DE LA COBERTURA CON POLICARBONATO TERMINADA***



***SE APRECIA Y SE COMPRUEBA QUE EL DISEÑO ESTA PERFECTO PARA EL INGRESO DE VEHICULOS MAYORES***

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR**  
**CONSULTOR**  
**ING. CIVIL C.I.P. 83231**

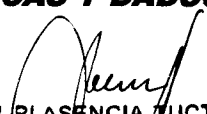
**vplasencia@hotmail.com**



**SE AAPPRECIAN TOMAS POSTERIORES DE LA ESTRUCTURA TERMINADA Y COMPROBANDO EL INGRESO DE VEHICULOS MAYORES**



**SE APPRECIAN EL ACABADO DE LAS COLUMNAS METALICAS Y DADOS TERMINADOS**


  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Rég. CIP N° 83231

**PLASENCIA TUCTO VICTOR  
CONSULTOR  
ING. CIVIL C.I.P. 83231**

**vplasencia@hotmail.com**



***SE APRECIA VISTA PANORAMICA DELANTERA DE LA ESTRUCTURA  
CONTRUIDA SEGUN SE INDICA EN LOS PLANOS Y DE ACUERDO A LAS  
ESPECIFICACIONES TECNICAS***

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

“Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad ”

Arequipa, 27 de Setiembre del 2019

Carta N° 19 – 2019-CRONOS-FONDEPES

Sr. Ing.  
Ing. VICTOR PLASENCIA TUCTO  
Supervisor de la obra  
Presente.-

Asunto : VALORIZACION DE OBRA N° 02 – SETIEMBRE 2019

Obra : (COBERTURA DE MUELLE) “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA”


De mi mayor consideración:

Me es grato dirigirme a usted para saludarlo y a la vez en concordancia con las estipulaciones contractuales, hacerle llegar el informe de Valorización N° 02, correspondiente al periodo del 01 al 26 de Setiembre del año en curso.

Se adjunta la siguiente documentación el informe de valorización N°02.

Agradeciéndole anticipadamente por la atención al presente, aprovecho la oportunidad para reiterarme de Ud.

Atentamente,

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate – Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650



R.U.C. 20524740606



**CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C**



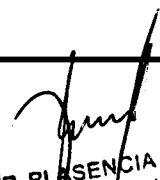
**Obra** : **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA.**

**VALORIZACION N° 02**

**MODALIDAD DE EJECUCION PRESUPUESTARIA CONTRATA**

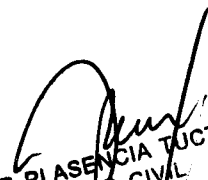
**SETIEMBRE  
2019**

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N°87299

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231



**FICHA TECNICA**

  
VÍCTOR PLASEÑCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231


  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650


**FICHA TÉCNICA**

- Nombre de la obra : ""(COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA.
- Proceso de Selección : ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2019-FONDEPES-PRIMERA CONVOCATORIA
- 1.1 Contratista : CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.
- 1.2 Entidad Ejecutora : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
- 1.3 Modalidad de ejecución : CONTRATA, CONTRATO N° 024-2019-FONDEPES
- 1.4 Sistema de Contratación : SUMA ALZADA
- 1.5 Representante Legal : SR. BENITES DAVILA CARLOS ENRIQUE
- 1.6 Residente de obra : Ing. JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
- 1.7 Supervisor de obra : Ing. VICTOR PLASENCIA TUCTO
- 1.8 Ubicación : DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI – AREQUIPA
- 1.9 Valor referencial : S/ 164,324.89, inc. IGV, con precios a Enero del 2019
- 1.10 Monto contratado : S/ 161,038.39 inc IGV con precios a Enero del 2019
- 1.11 Plazo de ejecución : 30 días calendario
- 1.12 Entrega de terreno : 27 de Agosto del 2019.
- 1.13 Fecha de inicio del plazo : 28 de Agosto del 2019.
- 1.14 Fecha de término contractual : 26 de Setiembre del 2019.

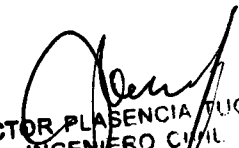
  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 8323

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate – Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

**2do. INFORME  
MENSUAL DEL  
RESIDENTE**

  
VICTOR PLASENCIA SUICTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 88231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

**INFORME DEL INGENIERO RESIDENTE**

**A** : ING. VICTOR PLASENCIA TUCTO  
SUPERVISOR DE OBRA

**DE** : ING. JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
RESIDENTE DE OBRA

**ASUNTO** : VALORIZACION N° 02 – DEL 01 AL 26 SETIEMBRE DEL 2019

**REFERENCIA** : Obra (COBERTURA DE MUELLE) “MEJORAMIENTO DE LOS  
SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL  
EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA  
DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA

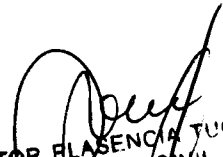
**FECHA** : Arequipa, 27 de Setiembre del 2019.

---

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para hacer llegar el presente Informe para conocimiento y trámite de pago de la valorización N° 02 – del 01 al 26 Setiembre del 2019, correspondiente a los trabajos efectuados por el Contratista, **CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.**, en la obra de la Referencia.

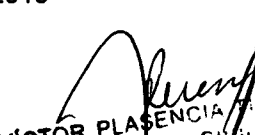
**CAPITULO I: ANTECEDENTES DE LA OBRA**

Con fecha 28 de agosto del 2019, se inicia la obra “CONSTRUCCION COBERTURA LIGERA DE MUELLE ESPIGON PARA LA OBRA – MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA”. Que por razones de días festivos no se realizaron trabajos en la obra de la referencia.

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83291

**FICHA TÉCNICA**

- Nombre de la obra : ""(COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA.
- Proceso de Selección : ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2019-FONDEPES-PRIMERA CONVOCATORIA
- 1.1 Contratista : CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.
- 1.2 Entidad Ejecutora : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
- 1.3 Modalidad de ejecución : CONTRATA, CONTRATO N° 024-2019-FONDEPES
- 1.4 Sistema de Contratación : SUMA ALZADA
- 1.5 Representante Legal : SR. BENITES DAVILA CARLOS ENRIQUE
- 1.6 Residente de obra : Ing. JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
- 1.7 Supervisor de obra : Ing. VICTOR PLASENCIA TUCTO
- 1.8 Ubicación : DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI – AREQUIPA
- 1.9 Valor referencial : S/ 164,324.89, inc. IGV, con precios a Enero del 2019
- 1.10 Monto contratado : S/ 161,038.39 inc IGV con precios a Enero del 2019
- 1.11 Plazo de ejecución : 30 días calendario
- 1.12 Entrega de terreno : 27 de Agosto del 2019.
- 1.13 Fecha de inicio del plazo : 28 de Agosto del 2019.
- 1.14 Fecha de término contractual : 26 de Setiembre del 2019.

  
VICTOR PLASENCIA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

## META FINANCIERA

La obra tiene un presupuesto contratado de S/ 161,038.39 (Ciento sesenta y un mil treinta y ocho con 39/100 Soles), con precios al mes de enero del 2019, incluidos los gastos administrativos, utilidad e impuestos de ley.

## MODALIDAD DE EJECUCION

La obra se ejecuta mediante la modalidad de CONTRATA A SUMA ALZADA.

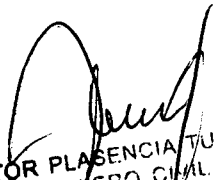
## PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución es de 30 días calendario.

## CAPITULO II RESUMEN DEL AVANCE FISICO


De acuerdo a la Programación de la Obra, para el periodo del mes de Setiembre del 2019, se ha considerado para este mes de trabajo un avance físico programado acumulado de: 100 %, pero de acuerdo a la Valorización N° 02 de los trabajos realizados en el periodo del mes de Setiembre del 2019, se ha obtenido un avance físico acumulado 100%, con lo cual la obra se encuentra concluida. Los trabajos ejecutados fueron habilitación y colocación de las estructuras metálicas como columnas, vigas y correas de amarre, habilitación e instalación de la cobertura de policarbonato y los trabajos de instalaciones eléctricas., quedando la obra concluida cumpliendo con el objetivo de la obra contratada.

Control del Avance Físico	: Valorizado al 26 Setiembre del 2019
Monto de valorización	: S/ 161,038.39 con IGV
Avance porcentual ejecutado (%)	: 100 %
Monto valorizado acumulado	: S/ 161,038.39 con IGV
Avance porcentual acumulado (%)	: 100 %
Monto Programado	: S/. 161,038.39 con IGV
Avance porcentual programado (%)	: 100 %
Monto programado acumulado	: S/. 161,038.39 con IGV
Avance porcentual acumulado (%)	: 100 %

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

## CAPITULO III: CONTROL DE CAMPO

### 1. RESUMEN

En calidad de Residente de Obra se informa que se ha realizado una verificación y compatibilidad del área del terreno donde se ejecutara la obra, en ella se desarrollaran los trabajos especificados en los documentos del Expediente Técnico del proyecto original, como son: Planos y Especificaciones Técnicas, Memoria Descriptiva, Presupuesto, los cuales fueron proporcionados por FONDEPES, sujetos en todo momento al control y coordinación de la Supervisión.

### 2. CONTROL DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Plazo de Ejecución : 30 Días Calendarios  
Fecha de Inicio de la Obra : 28 de Agosto del 2019  
Fecha de Vencimiento : 26 de Setiembre del 2019


A la fecha se ha cumplido con el plazo de ejecución, ya que la obra se encuentra concluida al 100%.

### 3. CONTROL DEL GARANTIA:

**Garantía de fiel cumplimiento:** banco BBVA CONTINENTAL N° 0011-0149-9800021497-27; por el monto de S/ 16,103.84 soles; vigente hasta el 15 de diciembre del 2019.

### 4. CONTROL DE CALIDAD


A la fecha se ha realizado los ensayos de rotura de probetas, se realizado los ensayos a la pintura y la soldadura y los ensayos de las instalaciones eléctricas.

  
VÍCTOR PLASENCIA TAICTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**CAPITULO IV: DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.**


**1.-TRABAJOS REALIZADOS DURANTE EL PERIODO:**

- **TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA**, se realizaron en los trabajos de verificación de trazo planteados en el expediente técnico y plasmados en el área de trabajo.
- **FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (ATICO-AREQUIPA)**, el traslado de los materiales y herramientas a utilizar.
- **COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)**, compra y habilitación de acero en columnas.
- **TIJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)**, compra y habilitación de acero en tijerales.
- **PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA**, pintado de las estructuras metálicas de color plomo.
- **ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS**, arenas de las estructuras metálicas previo al pintado de la base epoxica.
- **CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES**, ensayos en soldaduras.
- **COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=6MM**, colocación de cobertura transparente de policarbonato.
- **INSTALACIONES ELECTRICAS**, suministro e instalación de tuberías y cableado para instalaciones eléctricas, así como su instalación de luminarias y reflectores como el tablero de distribución.

  
VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299



Cuadro muestra el Avance de las partidas ejecutadas durante el mes de Setiembre del 2019

**RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS - SETIEMBRE 2019**

Proyecto: (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA  
DISTRITO DE ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

CODIGO	DESCRIPCION	UND.	TOTAL
<b>01</b>	<b>TECHADO METALICO</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DEL TALLER A LA OBRA	glb	1.00
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O DEPOSITO	m2	40.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m	u	1.00
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	167.85
01.02.02	FLETE POR TRASLADO DE MATERIALES	glb	1.00
01.02.03	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO P/CIMNETACION	m3	1.28
01.02.04	ELIMINACION DE DESMONTE DE DEMOLICION	m3	1.92
<b>01.03</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
<b>01.04</b>	<b>AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA METALICA</b>		
<b>01.04.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.31
01.04.01.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	8.52
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO CON PISON	m3	5.89
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACION	m3	5.08
<b>01.04.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.04.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C:H 1:10 e=4"	m3	0.58
01.04.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA LOSA DE PISO	m3	1.17
<b>01.04.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
01.04.03.01	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60, ZAPATAS	kg	80.16
01.04.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA ZAPATAS	m3	2.88
01.04.03.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 en COLUMNAS	kg	133.00
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	8.50
01.04.03.05	CONCRETO EN COLUMNAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.90
<b>01.04.04</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA Y HERRERIA</b>		
<b>01.04.04.01</b>	<b>ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO</b>		
01.04.04.01.01	FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO	kg	458.05
01.04.04.01.02	FABRICACION Y MONTAJE DE VIGAS DE ACERO	kg	3086.68
01.04.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORES DE ACERO	kg	188.85

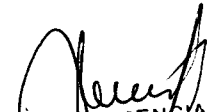
VICTOR PLASENCIA SUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

01.04.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADOR DE ACERO 5/8"	pza	20.00
01.04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	193.85
01.04.04.02	<b>PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.04.04.02.01	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS	m2	12.96
01.04.04.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS	m2	115.19
01.04.04.02.03	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5	m2	128.15
01.04.04.02.04	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	17.00
01.04.05	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE</b>		
01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	16.70
01.04.05.02	PINTURA DE CANALETA METALICA	m2	12.53
01.04.05.03	TUBERIA DE PVC PESADA 3", MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00
01.04.05.04	EMPALME DE TUBERIA A CAJA DE REGISTRO	u	1.00
01.04.06	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
01.04.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.04.06.01.01	ADECUACION DE TABLERO TA-06 (EXISTENTE)	u	1.00
01.04.06.02	<b>TUBERIAS</b>		0.00
01.04.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 25mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m	36.75
01.04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 20mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m	107.10
01.04.06.03	<b>CABLES ALIMENTADORES</b>		
01.04.06.03.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x6mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	37.80
01.04.06.03.02	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	99.60
01.04.06.03.03	CABLE NH - 80, DE 1x6mm2(TIERRA PARA ESTRUCTURA METALICA)	m	55.65
01.04.06.04	<b>SALIDAS ELECTRICAS</b>		
01.04.06.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pto	17.00
01.04.06.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CAJA CONDULET (ADOSADO)	pto	1.00
01.04.06.05	<b>CAJAS DE PASE</b>		
01.04.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CONDULET 150x150x50mm	u	6.00
01.04.06.06	<b>LUMINARIA Y ACCESORIOS</b>		
01.04.06.06.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC EQUIPO (ADOSADO)	u	17.00
01.05	<b>AMPLIACION DE COBERTURA EXISTENTE</b>		
01.05.01	<b>ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO</b>		
01.05.01.01	<b>ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO</b>		
01.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO (VIGAS)	kg	349.07
01.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	14.64
01.05.01.02	<b>PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.05.01.02.01	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5	m2	15.53
01.05.01.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICA VIGAS	m2	15.53

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

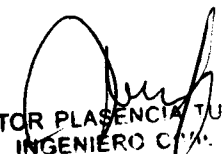
Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833-421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

01.05.01.02.03	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	3.00
01.05.02	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE		
01.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	3.50
01.05.02.02	TUBERIA DE PVC PESADA DE 3" ,MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00
01.05.02.03	EMPALME DE TUBERIA A REJILLA METALICA	u	1.00
01.05.03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
01.05.03.01	TUBERIAS		
01.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 20mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m	7.67
01.05.03.02	CABLES ALIMENTADORES		
01.05.03.02.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	8.12
01.05.03.03	SALIDAS ELECTRICAS		
01.05.03.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pto	3.00
01.05.03.04	LUMINARIA Y ACCESORIOS		
01.05.03.04.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC. EQUIPO (ADOSADO)	u	3.00
01.06	OTROS		
01.06.01	MORTERO GROUT P/NIVELACION DE ANCLAJES E=4cm	m2	0.72
01.06.02	PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA PISO E=0.15 INCL. PULIDO	m3	0.76
01.06.03	HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA BASE INC. PERNOS Y ACCESORIOS	jgo	4.00

**2.0. - COMENTARIOS Y SUGERENCIAS**

1. Se cuenta con el numero adecuado del personal calificado, que tiene la capacidad y experiencia para desarrollar estos tipos de trabajo, de igual forma el personal no calificado, personal administrativo, logistico y de guardianía, a las que se ha revisado permanentemente su participación.
2. La obra se ejecutó de acuerdo al Expediente Técnico, siempre en coordinación y autorización de la supervisión.
3. El Ing. Residente de Obra, ha verificado los trabajos correspondientes al mes de Julio, dando conformidad al trabajo mediante cuaderno de obra y su informe correspondiente al mes de la presente valorización.
4. El avance físico realizado de acuerdo a los planos y partidas del presupuesto de obra, en el periodo del mes de Setiembre es de **100%** y considerando un avance ejecutado acumulado de **100%**, con lo cual la obra se encuentra **CONCLUIDA**.


  
VICTOR PLASENCIA TUCT  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 63231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
Jorge ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N°87299

**FACTURA**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
Jorge ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



**CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.**  
URB. SANTA ROSITA PRIMERA ETAPA  
ATE - LIMA - LIMA  
AV. LAS CAPUCHINAS MZA. F LOTE. 37 DPTO. 2 www.cronosinversiones.com  
583-3421 / 998 373573 / 970481507 / ventas@cronosinversiones.com

130  
**RUC 20524740606**  
**FACTURA**  
**ELECTRÓNICA**  
**FPP1-000074**

**CLIENTE**  
**RUC** : 20137921601  
**DENOMINACIÓN** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
**DIRECCIÓN** : AV. PETIT THOUARS NRO. 115 - LIMA LIMA LIMA

**FECHA EMISIÓN** : 27/09/2019  
**FECHA DE VENC.** : 27/10/2019  
**MONEDA** : SOLES

CANT.	UM	CÓD.	DESCRIPCIÓN	V/U	P/U	IMPORTE
1	ZZ	C	(COBERTURA DE MUELLE ) *MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA	136,473.210	161,038.388	161,038.39

GRAVADA	S/	136,473.21
IGV 18.00 %	S/	24,565.18
TOTAL	S/	161,038.39
TOTAL PAGADO	S/	161,038.39
DIFERENCIA (VUELTO)	S/	0.00

**IMPORTE EN LETRAS:** CIENTO SESENTA Y UN MIL TREINTA Y OCHO CON 39/100 SOLES

**MEDIO DE PAGO:** EFECTIVO: S/161038.39

**Operación sujeta al Sistema de Pago de Obligaciones Tributarias:** BANCO DE LA NACIÓN CTA. DETRACCIÓN N° 00-062-018879

Representación impresa de la FACTURA ELECTRÓNICA, para ver el documento visita  
<https://osafact.pse.pe/20524740606>

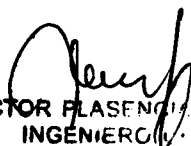
Emitido mediante un **PROVEEDOR Autorizado por la SUNAT** mediante Resolución de Intendencia No.034-005-0005315



**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83291


.....  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

# RESUMEN DE VALORIZACION

  
VICTOR PLASENCIA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 8021

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

# RESUMEN DE VALORIZACION N° 02 - SETIEMB. 2019

**OBRA :** (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA

**ENTIDAD:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

**CONTRATISTA:** CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C


**AVANCE FISICO ACUMULADO AL: 26 -SETIEMBRE - 2019**

CORRESPONDIENTE AL MES DE : sep-19

MONTO CONTRATADO PARA LA EJECUCION :	S/	161,038.39
FECHA DE INICIO DE CONTRACTUAL :		28/08/2019
PLAZO DE EJECUCION (D. C.) :		30
FECHA DE TERMINO CONTRACTUAL :		26/09/2019

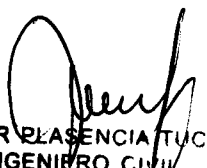
DESCRIPCION	VALORIZACION DE OBRA (AGOSTO DEL 2019)	ACUMULADA
MONTO BRUTO VALORIZADO ( V )	136,473.21	136,473.21
REAJUSTE ( $R=VB*(K_{nov} - 1)$ )	0.00	0.00
VALORIZACION BRUTA ( $VB = V + (-R)$ )	S/. 136,473.21	S/. 136,473.21
<b>AMORTIZACIONES ( D )</b>		
Amortización Adelanto Directo	0.00	0.00
Amortización Adelanto en Materiales	0.00	0.00
<b>TOTAL AMORTIZACIONES ( D )</b>	<b>S/. 0.00</b>	<b>0.00</b>
VALORIZACIÓN NETA ( $VN = VB - D$ )	S/. 136,473.21	S/. 136,473.21
Impuesto General a las Ventas ( 18% )	S/. 24,565.18	S/. 24,565.18
<b>Monto a cancelar al Contratista</b>	<b>S/.161,038.39</b>	<b>S/.161,038.39</b>

VICTOR PLASENCIA TUOTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

  
**ORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N°87299

Son: CIENTO SESENTA Y UN MIL TREINTA Y OCHO CON 39/100 SOLES

**VALORIZACION N°02**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83281

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299





**VALORIZACION N° 02 DE OBRA-MES DE SETIEMBRE**

OBRA : (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA

ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 CONTRATISTA CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C

CORRESPONDIENTE AL MES DE : sep-19  
 FECHA DE PRESENTACION : sep-19

VALOR REFERENCIAL : S/ 164,324.89  
 DEPARTAMENTO AREQUIPA  
 PROVINCIA CARAVELI  
 DISTRITO ATICO

MONTO CONTRATADO : S/ 161,038.39  
 FECHA DE INICIO DE CONTRACTUAL : 28/08/2019  
 PLAZO DE EJECUCION (D. C.) : 30  
 FECHA DE TERMINO CONTRACTUAL : 28/09/2019

AVANCE FISICO ACUMULADO AL 30/09/2019 = 100.00%

PART.	DESCRIPCION	UND. MED.	PRESUPUESTO			ANTERIOR			AVANCES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
			METRADO	P. UNIT.	PPTO	METRADO	VALORIZ S/.	%	METRADO	VALORIZ S/.	%	METRADO	VALORIZ S/.	%	METRADO	VALORIZ S/.	%
01.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	14.84	59.63	872.98	0.00	0.00	0.00%	14.84	872.98	100.00%	14.84	872.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.01.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA	m2	15.53	12.00	186.36	0.00	0.00	0.00%	15.53	186.36	100.00%	15.53	186.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.01.02.01	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5	m2	15.53	39.72	616.85	0.00	0.00	0.00%	15.53	616.85	100.00%	15.53	616.85	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.01.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS VIGAS	m2	3.00	20.00	60.00	0.00	0.00	0.00%	3.00	60.00	100.00%	3.00	60.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.01.02.03	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pbo	3.00	20.00	60.00	0.00	0.00	0.00%	3.00	60.00	100.00%	3.00	60.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.02	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE																
01.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	3.50	24.37	85.30	0.00	0.00	0.00%	3.50	85.30	100.00%	3.50	85.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.02.02	TUBERIA DE PVC PESADA DE 1 3/4" MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00	33.13	165.65	0.00	0.00	0.00%	5.00	165.65	100.00%	5.00	165.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.02.03	EMPALME DE TUBERIA A REJILLA METALICA	u	1.00	579.47	579.47	0.00	0.00	0.00%	1.00	579.47	100.00%	1.00	579.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.05.03.01	TUBERIAS																
01.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 20mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m	7.67	12.87	98.71	0.00	0.00	0.00%	7.67	98.71	100.00%	7.67	98.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.02	CABLES ALIMENTADORES																
01.05.03.02.01	CABLE 1N - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	8.12	14.61	118.63	0.00	0.00	0.00%	8.12	118.63	100.00%	8.12	118.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.03	SALIDAS ELECTRICAS																
01.05.03.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pbo	3.00	39.20	117.60	0.00	0.00	0.00%	3.00	117.60	100.00%	3.00	117.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.04	LUMINARIA Y ACCESORIOS																
01.05.03.04.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC. EQUIPO (ADOSADO)	u	3.00	132.10	396.30	0.00	0.00	0.00%	3.00	396.30	100.00%	3.00	396.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05	OTROS																
01.05.01	MORTERO GROUT PNIVELACION DE ANCLAJES E=4cm	m2	0.72	366.57	263.93	0.00	0.00	0.00%	0.72	263.93	100.00%	0.72	263.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.02	PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA PISO E=0.15 INCL. PULIDO	m3	0.78	457.73	347.87	0.00	0.00	0.00%	0.78	347.87	100.00%	0.78	347.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03	HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA BASE INC. PERNOS Y ACCESORIOS	lpo	4.00	455.87	1,823.48	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,823.48	100.00%	4.00	1,823.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
	COSTO DIRECTO				106,548.11					106,548.11			106,548.11				
	GASTOS GENERALES (20.70% C.D.)				22,055.48					22,055.48			22,055.48				
	UTILIDAD (7.386% C.D.)				7,869.64					7,869.64			7,869.64				
	SUB TOTAL				136,473.21					136,473.21			136,473.21				
	IGV (18%)				24,565.18					24,565.18			24,565.18				
	TOTAL				161,038.39			0.00%		161,038.39	100.00%		161,038.39	100.00%			0.00%

VICTOR PILASENCA TUJUTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83291

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N°87299

**CURVA "S"**

  
VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83631

## AVANCE FÍSICO PROGRAMADO Vs. AVANCE FÍSICO EJECUTADO

**OBRA:** (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA

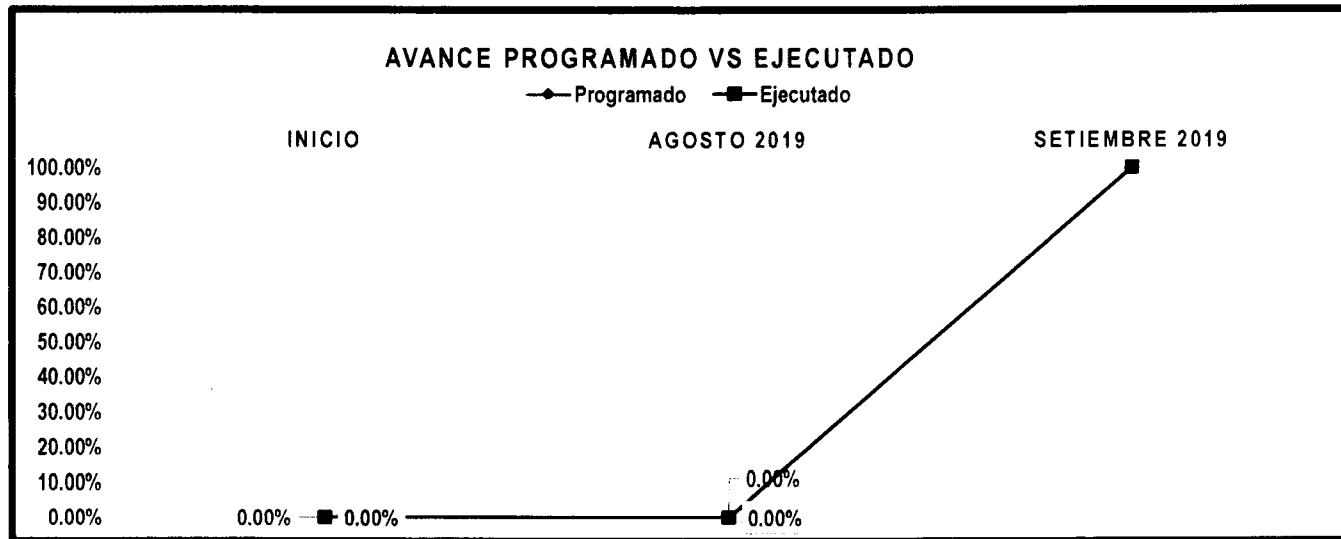
**ENTIDAD:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**CONTRATISTA:** CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C

**PLAZO VIGENTE (D.N.):** 30  
**INICIO DE PLAZO:** 28-ago-19  
**TERMINO CONTRACT.:** 26-sep-19  
**TERMINO VIGENTE:** 26-sep-19

**PRESUP. CONTRACT.:** S/. 161,038.39

No. VAL	PERIODO DE :	PROGRAMADO				EJECUTADO			
		VALORIZACION S/.		PORCENTAJE (%)		VALORIZACION S/.		PORCENTAJE (%)	
		MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
1	31/08/2019	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0	0
2	26/09/2019	161,038.39	161,038.39	100.00%	100.00%	161,038.39	161,038.39	100.00%	100.00%
<b>TOTALES</b>		<b>161,038.39</b>				<b>161,038.39</b>			

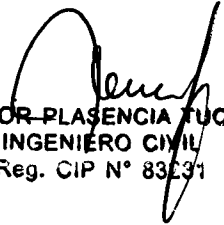
INICIO	0.00%	0.00%
AGOSTO 2019	0.00%	0.00%
SEPTIEMBRE 2019	100.00%	100.00%



**VICTOR PLASENCIA TUJOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231


**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

**PLANILLA DE METRADOS**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS - SETIEMBRE 2019

924

Proyecto: (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA

DISTRITO DE ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

CODIGO	DESCRIPCION	UND.	TOTAL
<b>01</b>	<b>TECHADO METALICO</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DEL TALLER A LA OBRA	glb	1.00
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	m2	40.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m	u	1.00
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	167.85
01.02.02	FLETE POR TRASLADO DE MATERIALES	glb	1.00
01.02.03	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO P/CIMNETACION	m3	1.28
01.02.04	ELIMINACION DE DESMONTE DE DEMOLICION	m3	1.92
<b>01.03</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
<b>01.04</b>	<b>AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA METALICA</b>		
<b>01.04.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.31
01.04.01.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	8.52
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO CON PISON	m3	5.89
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACION	m3	5.08
<b>01.04.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.04.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C:H 1:10 e=4"	m3	0.58
01.04.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA LOSA DE PISO	m3	1.17
<b>01.04.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
01.04.03.01	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60, ZAPATAS INGENIERO CIVIL	kg	80.16
01.04.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA ZAPATAS	m3	2.88
01.04.03.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 en COLUMNAS	kg	133.00
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	8.50
01.04.03.05	CONCRETO EN COLUMNAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.90
<b>01.04.04</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA Y HERRERIA</b>		
<b>01.04.04.01</b>	<b>ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO</b>		
01.04.04.01.01	FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO	kg	458.05
01.04.04.01.02	FABRICACION Y MONTAJE DE VIGAS DE ACERO	kg	3086.68
01.04.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORES DE ACERO	kg	188.85
01.04.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADOR DE ACERO 5/8"	pza	20.00
01.04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	193.85
<b>01.04.04.02</b>	<b>PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.04.04.02.01	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS	m2	12.96
01.04.04.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS	m2	115.19
01.04.04.02.03	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5	m2	128.15
01.04.04.02.04	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	17.00
<b>01.04.05</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE</b>		
01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	16.70
01.04.05.02	PINTURA DE CANALETA METALICA	m2	12.53
01.04.05.03	TUBERIA DE PVC PESADA □3" , MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00
01.04.05.04	EMPALME DE TUBERIA A CAJA DE REGISTRO	u	1.00
<b>01.04.06</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>01.04.06.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.04.06.01.01	ADECUACION DE TABLERO TA-06 (EXISTENTE)	u	1.00
<b>01.04.06.02</b>	<b>TUBERIAS</b>		
01.04.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC □25mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m	36.75

VICTOR REASENCIA TUJTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 63231

Jorge Adalberto Lara Paredes  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

**RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS - SETIEMBRE 2019**

**Proyecto:** (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA

DISTRITO DE ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

CODIGO	DESCRIPCION	UND.	TOTAL
01.04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC □20mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m	107.10
<b>01.04.06.03</b>	<b>CABLES ALIMENTADORES</b>		
01.04.06.03.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x6mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	37.80
01.04.06.03.02	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	99.60
01.04.06.03.03	CABLE NH - 80, DE 1x6mm2(TIERRA PARA ESTRUCTURA METALICA)	m	55.65
<b>01.04.06.04</b>	<b>SALIDAS ELECTRICAS</b>		
01.04.06.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pto	17.00
01.04.06.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CAJA CONDULET (ADOSADO)	pto	1.00
<b>01.04.06.05</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>		
01.04.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CONDULET 150x150x50mm	u	6.00
<b>01.04.06.06</b>	<b>LUMINARIA Y ACCESORIOS</b>		
01.04.06.06.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC EQUIPO (ADOSADO)	u	17.00
<b>01.05</b>	<b>AMPLIACION DE COBERTURA EXISTENTE</b>		
<b>01.05.01</b>	<b>ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO</b>		
<b>01.05.01.01</b>	<b>ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO</b>		
01.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO (VIGAS)	kg	349.07
01.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	14.64
<b>01.05.01.02</b>	<b>PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.05.01.02.01	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5	m2	15.53
01.05.01.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICA VIGAS	m2	15.53
01.05.01.02.03	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	3.00
<b>01.05.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE</b>		
01.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	3.50
01.05.02.02	TUBERIA DE PVC PESADA DE □ 3" ,MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00
01.05.02.03	EMPALME DE TUBERIA A REJILLA METALICA	u	1.00
<b>01.05.03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>01.05.03.01</b>	<b>TUBERIAS</b>		
01.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC □20mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m	7.67
<b>01.05.03.02</b>	<b>CABLES ALIMENTADORES</b>		
01.05.03.02.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	8.12
<b>01.05.03.03</b>	<b>SALIDAS ELECTRICAS</b>		
01.05.03.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pto	3.00
<b>01.05.03.04</b>	<b>LUMINARIA Y ACCESORIOS</b>		
01.05.03.04.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC. EQUIPO (ADOSADO)	u	3.00
<b>01.06</b>	<b>OTROS</b>		
01.06.01	MORTERO GROUT P/NIVELACION DE ANCLAJES E=4cm	m2	0.72
01.06.02	PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA PISO E=0.15 INCL. PULIDO	m3	0.76
01.06.03	HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA BASE INC. PERNOS Y ACCESORIOS	igo	4.00

*Victor Plasencia*  
**VICTOR PLASENCIA TU**  
**INGENIERO CIVIL**  
 Reg. CIP N° 83231

*Jorge Adalberto Lara Paredes*  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
**INGENIERO CIVIL**  
 Reg CIP N°87299

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 CONTRATISTA: CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C  
 UBICACIÓN: DISTRITO DE ATICO - PROVINCIA DE CARAVELI - REGION AREQUIPA

Item	Description	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price	Quantity	Total Price
01	TECHADO METALICO						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DEL TALLER A LA OBRA	gb			1.00		1
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O DEPOSITO	m2			40.00		40
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.80 m	u			1.00		1
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2			167.85		167.85
	Area del proyecto						
01.02.02	FLETE POR TRASLADO DE MATERIALES	gb			1.00		1
01.02.03	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO P/CMNETACION	m3					1.28
	Para columnas		4	1.2	1.2	0.15	0.86
	Para montaje de tuberia de recoleccion de agua		1	4.6	0.6	0.15	0.41
1.28	ELIMINACION DE DESMONTE DE DEMOLICION	m3					1.92
	Para columnas		4	1.2	1.2	0.15	0.86
	Para montaje de tuberia de recoleccion de agua		1	4.6	0.6	0.15	0.41
	Esponjamiento						1.28
							1.50
							1.92
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb			1.00		1
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb			1.00		1
01.04	AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA METALICA						
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3					10.31
	Para Z-01		4	1.2	1.2	1.55	8.93
	Para montaje de tuberia de recoleccion de agua		1	4.6	0.6	0.5	1.38
01.04.01.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2					8.52
	Nivelacion fondo de la excavacion		4	1.2	1.2		5.76
	Para montaje de tuberia de recoleccion de agua		1	4.6	0.6		2.76
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CAMATERIAL PROPIO CON PISON	m3					5.89
	Para Z-01: Relleno total		4	1.2	1.2	1.55	8.93
	por columna		4	0.45	0.4	-0.95	-0.68
	por zapata		4	1.2	1.2	-0.6	-3.46
	Para montaje de tuberia de recoleccion de agua		1	4.6	0.6	0.4	1.10
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACION	m3					5.08
	De la excavacion						10.31
	relleno						-5.89
	sin esponjamiento						4.42
	con esponjamiento						5.08
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.04.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C:H 1:10 e=4"	m3					0.58
	Para Z-01		4	1.2	1.2	0.1	0.58
01.04.02.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA LOSA DE PISO	m3					1.17
	Para Z-01: Relleno total		4	1.2	1.2	0.15	0.86
	por columna		4	0.45	0.4	-0.15	-0.11
	para montaje de tuberia de recoleccion de agua		1	4.6	0.6	0.15	0.41
							1.17
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.04.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 80, ZAPATAS	kg					80.16
	Para z-01						
		Ø	long	# de Ø	# de vec.	# zapatas	Dens
		1/2"	1.26	8	2	4	0.994
							80.16
01.04.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA ZAPATAS	m3					2.88
	para z-01		4	1.2	1.2	0.5	2.88

VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87300



OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 CONTRATISTA: CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C  
 UBICACIÓN: DISTRITO DE ATICO - PROVINCIA DE CARAVELI - REGION AREQUIPA

Item	Description	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price	Quantity	Total Price
01.04.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 en COLUMNAS	kg			133.00		133.00
	Ø principal	1/2"	1.75	12	4	0.994	83.50
	Estribo	3/8"	1.7	13	4	0.56	49.50
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m <sup>2</sup>					8.50
	perim	alt	# vec.				8.5
01.04.03.05	CONCRETO EN COLUMNAS fc=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					0.90
01.04.04	ESTRUCTURA METALICA Y HERRERIA						
01.04.04.01	ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO						
01.04.04.01.01	FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO	kg					458.05
			4			5.44	21.76
						factor kg/m	21.05
01.04.04.01.02	FABRICACION Y MONTAJE DE VIGAS DE ACERO	kg					3086.68
	vigas		4	16.26			65.04
			1	13.53			13.53
			1	11.95			11.95
			1	10.37			10.37
			1	8.79			8.79
							109.68
						factor kg/m	17.45
	correas		12	16.26			193.916
							195.12
						factor kg/m	5.83
							1137.55
	rigidizador		4	1.51			6.04
							5.83
							35.21
01.04.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORES DE ACERO	kg					188.85
			8	2.6			20.8
			4	6.9			27.6
			2	6.9			13.8
			2	7.46			14.92
			4	5.24			20.96
			4	5.9			23.6
							121.68
						factor kg/m	1.552
01.04.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADOR DE ACERO 5/8"	pza					20.00
			4	2			8
			12	1			12
01.04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m <sup>2</sup>					193.85
			1	Area cad		193.85	193.85
01.04.04.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA						
01.04.04.02.01	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS	m <sup>2</sup>					12.96
			4	5.4	perimetro	0.6	12.96
01.04.04.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS	m <sup>2</sup>					115.19
	vigas		4	16.26	perimetro	0.5	32.52
			1	13.53	perimetro	0.5	6.77
			1	11.95	perimetro	0.5	5.98
			1	10.37	perimetro	0.5	5.19
			1	8.79	perimetro	0.5	4.40
	correas		12	16.26	perimetro	0.3	58.54
	rigidizador		4	1.51	perimetro	0.3	1.81
01.04.04.02.03	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SPS	m <sup>2</sup>					128.15
	de columnas						12.96
	de vigas						115.19
01.04.04.02.04	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto					17.00
01.04.05	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE						

*VICTOR PLASENCIA TUJTO*  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

*Jorge Adalberto Lara Paredes*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 CONTRATISTA: CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C  
 UBICACIÓN: DISTRITO DE ATICO - PROVINCIA DE CARAVELI - REGION AREQUIPA

01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m						16.70	16.70
01.04.05.02	PINTURA DE CANALETA METALICA	m2						12.53	12.53
			1	16.7	perimetro	0.75	12.53		
01.04.05.03	TUBERIA DE PVC PESADA 3" , MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m						5.00	5.00
01.04.05.04	EMPALME DE TUBERIA A CAJA DE REGISTRO	u						1.00	1.00
01.04.06	INSTALACIONES ELECTRICAS								
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.04.06.01.01	ADECUACION DE TABLERO TA-06 (EXISTENTE)	u						1.00	1
01.04.06.02	TUBERIAS								
01.04.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 25mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m						36.75	36.75
01.04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 20mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m						107.10	107.10
01.04.06.03	CABLES ALIMENTADORES								
01.04.06.03.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x6mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m						37.80	37.80
01.04.06.03.02	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m						99.60	99.60
01.04.06.03.03	CABLE NH - 80, DE 1x6mm2(TIERRA PARA ESTRUCTURA METALICA)	m						55.65	55.65
01.04.06.04	SALIDAS ELECTRICAS								
01.04.06.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pbo						17.00	17.00
01.04.06.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CAJA CONDULET (ADOSADO)	pbo						1.00	1.00
01.04.06.05	CAJAS DE PASE								
01.04.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CONDULET 150x150x50mm	u						6.00	6.00
01.04.06.06	LUMINARIA Y ACCESORIOS								
01.04.06.06.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC EQUIPO (ADOSADO)	u						17.00	17.00
01.05	AMPLIACION DE COBERTURA EXISTENTE								
01.05.01	ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO								
01.05.01.01	ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO								
01.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO (VIGAS)	kg						349.07	349.07
			4	2.8				11.2	
			1	7.07				7.07	
			1	7.89				7.89	
			1	2.8				2.8	
			1	1.06				1.06	
								30.02	
						factor kg/m		9.35	
								280.69	
			1	1.35				1.35	
			1	1.54				1.54	
			1	1.73				1.73	
			1	2.01				2.01	
			1	2.36				2.36	
			1	2.74				2.74	
								11.73	
						factor kg/m		5.83	
								68.39	
01.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2						14.64	14.64
			1	Area cad	14.64		14.64		
01.05.01.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA								
01.05.01.02.01	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SPS	m2						15.53	15.53
01.05.01.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICA VIGAS	m2						15.53	15.53
			4	2.8	perimetro	0.4	4.48		

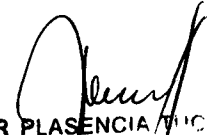
*Victor Plasencia*  
**VICTOR PLASENCIA TUOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231


*Jorge Adalberto Lara Maredes*  
**JORGE ADALBERTO LARA MAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 87299

**ESTIMATIVO DE MANTENIMIENTO**

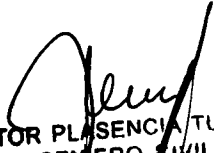
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA  
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 CONTRATISTA: CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C  
 UBICACIÓN: DISTRITO DE ATICO - PROVINCIA DE CARAVELI - REGION AREQUIPA

			1	7.07	perimetro	0.4	2.83		
			1	7.89	perimetro	0.4	3.16		
			1	2.8	perimetro	0.4	1.12		
			1	1.06	perimetro	0.4	0.42		
	correas		1	1.35	perimetro	0.3	0.41		
			1	1.54	perimetro	0.3	0.46		
			1	1.73	perimetro	0.3	0.52		
			1	2.01	perimetro	0.3	0.60		
			1	2.36	perimetro	0.3	0.71		
			1	2.74	perimetro	0.3	0.82		
01.05.01.02.03	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto						3.00	3
01.05.02	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE								
01.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m						3.50	3.50
01.05.02.02	TUBERIA DE PVC PESADA DE 3" MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m						5.00	5.00
01.05.02.03	EMPALME DE TUBERIA A REJILLA METALICA	u						1.00	1
01.05.03	INSTALACIONES ELECTRICAS								
01.05.03.01	TUBERIAS								
01.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 20mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m						7.67	7.67
01.05.03.02	CABLES ALIMENTADORES								
01.05.03.02.01	CABLE NH - B0, DE 2-1x4mm <sup>2</sup> (F-N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T)	m						8.12	8.12
01.05.03.03	SALIDAS ELECTRICAS								
01.05.03.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pto						3.00	3.00
01.05.03.04	LUMINARIA Y ACCESORIOS								
01.05.03.04.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC. EQUIPO (ADOSADO)	u						3.00	3.00
01.06	OTROS								
01.06.01	MORTERO GROUT PAVIMENTACION DE ANCLAJES E=4cm	m <sup>2</sup>						0.72	0.72
01.06.02	PISO DE CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA PISO E=0.15 INCL. PULIDO	m <sup>3</sup>						0.76	0.76
	perle de la zapatas								
	total		4	1.2	1.2	0.15		0.86	
	placa base		4	0.3	0.35	-0.15		-0.06	
	corte de empalmes de tuberias		2	3.5	0.5	0.15		0.53	
								1.33	
01.06.03	HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA BASE INC. PERNOS Y ACCESORIOS	ppo						4.00	4.00

  
**VÍCTOR PLASENCIA VICTO**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 83231**

  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg CIP N°87299**

**PERT - CP12**

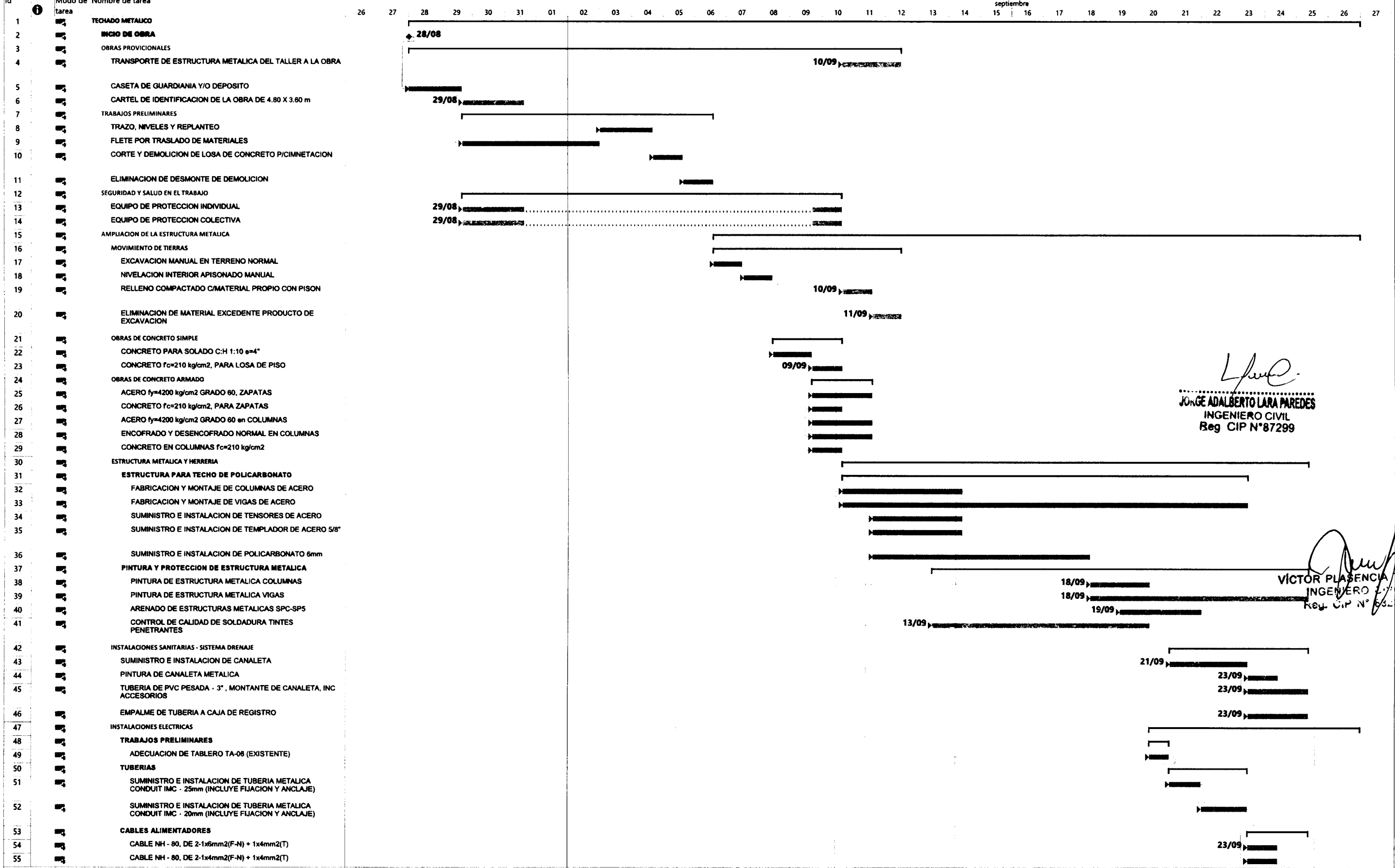
  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 63231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

(COBERTURA DE MUELLE) MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA

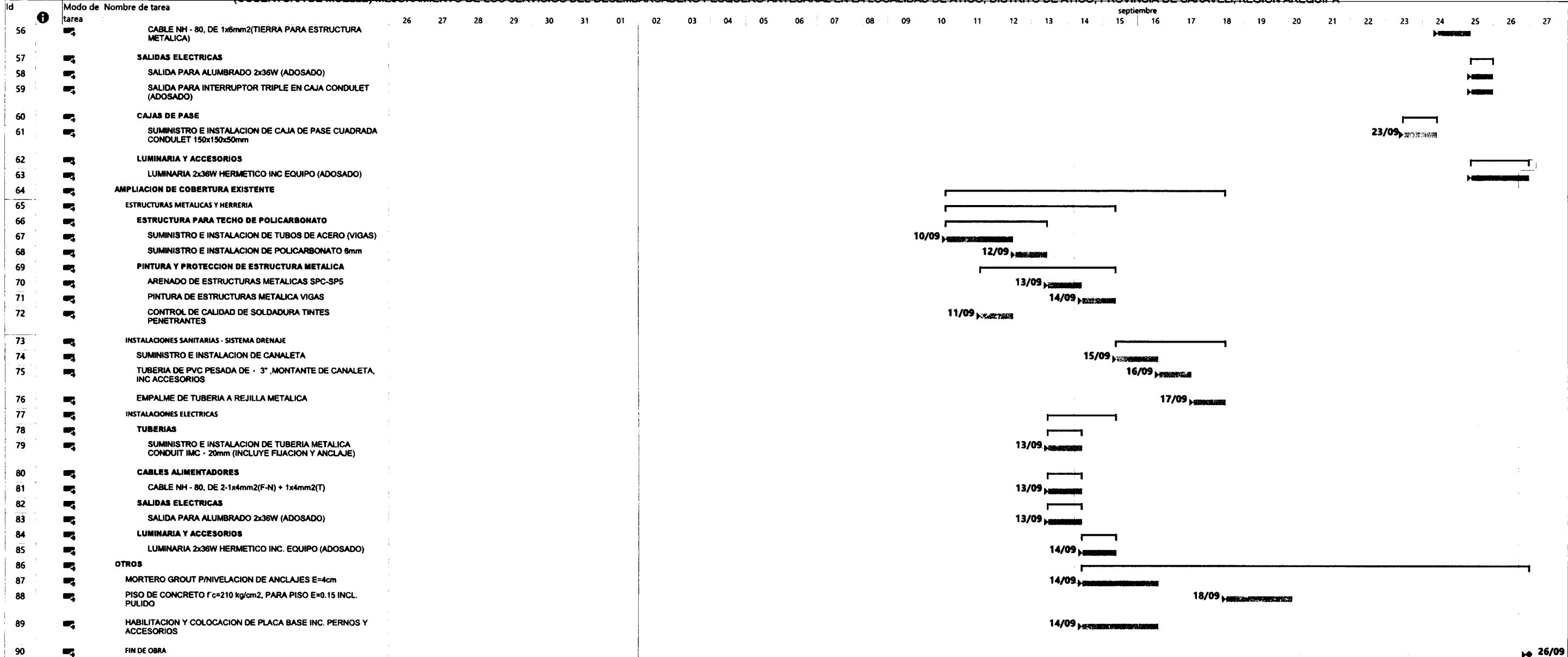


*Jorge Adalberto Lara Paredes*  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*Victor Plazencia Tucto*  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 53251

Proyecto: PERT-CPM - CRONOS	Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
	División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha limite	Progreso
	Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

(COBERTURA DE MUELLE) MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA

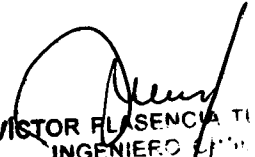



*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41204

Proyecto: PERT-CPM - CRONOS	Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duraci3n	solo el comienzo	Hito externo	Divisi3n critica
	Divisi3n	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha limite	Progreso
	Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas criticas	Progreso manual

**CRONOGRAMA VALORIZADO**

  
VICTOR FLASEÑCA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

**CALENDARIO PROGRAMADO VALORIZADO DE OBRA**

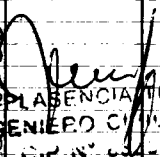
111

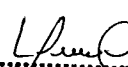
OBRA (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA

ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

LUGAR : DISTRITO DE ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

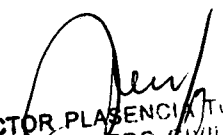
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO \$/	PARCIAL \$/	AGOSTO	SEPTIEMBRE
						28 - 31	1 - 28
<b>01</b>	<b>TECHADO METALICO</b>						
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>						
01.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DEL TALLER A LA OBRA	gib	1.00	2,372.02	2,372.02		2,372.02
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O DEPOSITO	m2	40.00	75.88	3,035.20		3,035.20
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m	u	1.00	1,358.95	1,358.95		1,358.95
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	167.85	2.17	364.23		364.23
01.02.02	FLETE POR TRASLADO DE MATERIALES	gib	1.00	5,000.00	5,000.00		5,000.00
01.02.03	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO P/COMINUTACION	m3	1.28	123.89	158.58		158.58
01.02.04	ELIMINACION DE DESMONTE DE DEMOLICION	m3	1.92	17.66	33.91		33.91
<b>01.03</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>						
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	3,864.36	3,864.36		3,864.36
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	617.38	617.38		617.38
<b>01.04</b>	<b>AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA METALICA</b>						
<b>01.04.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.31	50.55	521.17		521.17
01.04.01.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	8.52	8.45	71.99		71.99
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CMATERIAL PROPIO CON PISON	m3	5.89	18.50	108.97		108.97
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACION	m3	5.08	17.66	89.71		89.71
<b>01.04.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>						
01.04.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C:H 1:10 e=4"	m3	0.58	202.35	117.36		117.36
01.04.02.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2, PARA LOSA DE PISO	m3	1.17	424.24	496.36		496.36
<b>01.04.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>						
01.04.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, ZAPATAS	kg	80.16	5.19	416.03		416.03
01.04.03.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2, PARA ZAPATAS	m3	2.88	424.24	1,221.81		1,221.81
01.04.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en COLUMNAS	kg	133.00	5.19	690.27		690.27
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	8.50	54.01	459.09		459.09
01.04.03.05	CONCRETO EN COLUMNAS fc=210 kg/cm2	m3	0.90	501.92	451.73		451.73
<b>01.04.04</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA Y HERRERIA</b>						
<b>01.04.04.01</b>	<b>ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO</b>						
01.04.04.01.01	FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO	kg	458.05	10.47	4,795.78		4,795.78
01.04.04.01.02	FABRICACION Y MONTAJE DE VIGAS DE ACERO	kg	3,086.68	13.62	42,040.58		42,040.58
01.04.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORES DE ACERO	kg	188.85	4.93	931.03		931.03
01.04.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADOR DE ACERO 5/8"	pza	20.00	32.36	647.20		647.20
01.04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	193.85	59.63	11,559.28		11,559.28
<b>01.04.04.02</b>	<b>PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA</b>						
01.04.04.02.01	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS	m2	12.96	34.64	448.93		448.93
01.04.04.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS	m2	115.19	39.72	4,575.35		4,575.35
01.04.04.02.03	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5	m2	128.15	12.00	1,537.80		1,537.80
01.04.04.02.04	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	17.00	20.00	340.00		340.00
<b>01.04.05</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE</b>						
01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	16.70	24.37	406.98		406.98
01.04.05.02	PINTURA DE CANALETA METALICA	m2	12.53	36.93	462.73		462.73
01.04.05.03	TUBERIA DE PVC PESADA 1/3" , MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00	33.13	165.65		165.65
01.04.05.04	EMPALME DE TUBERIA A CAJA DE REGISTRO	u	1.00	579.47	579.47		579.47
<b>01.04.06</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
<b>01.04.06.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
01.04.06.01.01	ADECUACION DE TABLERO TA-06 (EXISTENTE)	u	1.00	500.00	500.00		500.00
<b>01.04.06.02</b>	<b>TUBERIAS</b>						
01.04.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 25mm (INCLUYE FIJACION Y	m	36.75	15.61	573.67		573.67
01.04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 20mm (INCLUYE FIJACION Y	m	107.10	12.87	1,378.38		1,378.38
<b>01.04.06.03</b>	<b>CABLES ALIMENTADORES</b>						
01.04.06.03.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x6mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	37.80	15.75	595.35		595.35
01.04.06.03.02	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	99.60	14.61	1,455.16		1,455.16
01.04.06.03.03	CABLE NH - 80, DE 1x6mm2(TIERRA PARA ESTRUCTURA METALICA)	m	55.65	8.38	466.35		466.35
<b>01.04.06.04</b>	<b>SALIDAS ELECTRICAS</b>						
01.04.06.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pto	17.00	39.20	666.40		666.40
01.04.06.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CAJA CONDULET (ADOSADO)	pto	1.00	80.70	80.70		80.70
<b>01.04.06.05</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>						
01.04.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CONDULET 150x150x50mm	u	6.00	44.57	267.42		267.42
<b>01.04.06.06</b>	<b>LUMINARIA Y ACCESORIOS</b>						
01.04.06.06.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC EQUIPO (ADOSADO)	u	17.00	132.10	2,245.70		2,245.70
<b>01.05</b>	<b>AMPLIACION DE COBERTURA EXISTENTE</b>						
<b>01.05.01</b>	<b>ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO</b>						
01.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO (INC)	kg	349.07	7.58	2,645.95		2,645.95
01.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	14.64	59.63	872.98		872.98
<b>01.05.01.02</b>	<b>PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA</b>						
01.05.01.02.01	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5	m2	15.53	12.00	186.36		186.36
01.05.01.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS VIGAS	m2	15.53	39.72	616.85		616.85
01.05.01.02.03	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	3.00	20.00	60.00		60.00
<b>01.05.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE</b>						
01.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	3.50	24.37	85.30		85.30
01.05.02.02	TUBERIA DE PVC PESADA DE 1/3" ,MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00	33.13	165.65		165.65
01.05.02.03	EMPALME DE TUBERIA A REJILLA METALICA	u	1.00	579.47	579.47		579.47
<b>01.05.03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
<b>01.05.03.01</b>	<b>TUBERIAS</b>						
01.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 20mm (INCLUYE FIJACION Y	m	7.67	12.87	98.71		98.71
<b>01.05.03.02</b>	<b>CABLES ALIMENTADORES</b>						

  
**VICTOR PLABENCIA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
**ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299




01.05.03.02.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	8.12	14.61	118.63		118.63
01.05.03.03	SALIDAS ELECTRICAS						
01.05.03.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x36W (ADOSADO)	pto	3.00	39.20	117.60		117.60
01.05.03.04	LUMINARIA Y ACCESORIOS						
01.05.03.04.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC. EQUIPO (ADOSADO)	u	3.00	132.10	396.30		396.30
01.06	OTROS						
01.06.01	MORTERO GROUT P/NIVELACION DE ANCLAJES E=4cm	m2	0.72	366.57	263.93		263.93
01.06.02	PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA PISO E=0.15 INCL. PULIDO	m3	0.76	457.73	347.87		347.87
01.06.03	HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA BASE INC. PERNOS Y ACCESORIOS	lgo	4.00	455.87	1,823.48		1,823.48
COSTO DIRECTO					106,548.11	0.00	106,548.11
GASTOS GENERALES ( 20.70% C.D.)					22,055.46	0.00	22,055.46
UTILIDAD ( 7.388% C.D.)					7,869.64	0.00	7,869.64
SUB TOTAL					136,473.21	0.00	136,473.21
IGV (18%)					24,565.18	0.00	24,565.18
TOTAL					161,038.39	0.00	161,038.39
Avance de obra Parcial						0.00%	100.00%
Avance de obra Acumulado						0.00%	100.00%

  
**VICTOR PLASENCIA TUCCO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

  
**ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N°87299

**PANEL FOTOGRAFICO**

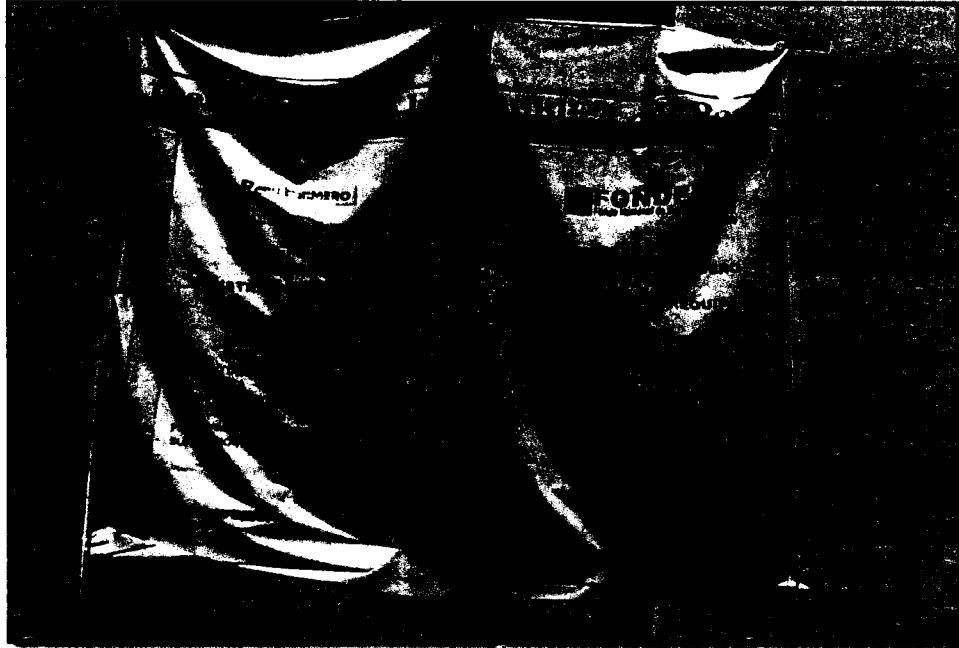
  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

# PANEL FOTOGRÁFICO



Colocación de Cartel de Obra



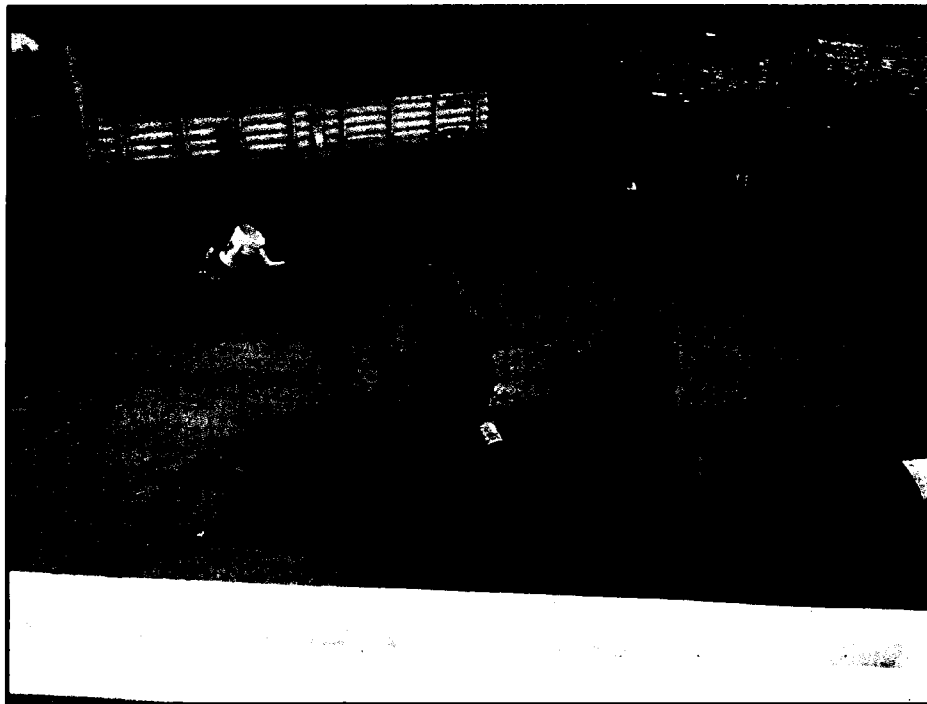
Trazo, Nivel y Replanteo

*[Signature]*  
OR PRESENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231


*[Signature]*  
.....  
ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

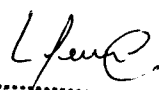


Corte de losa de Concreto para cimentación



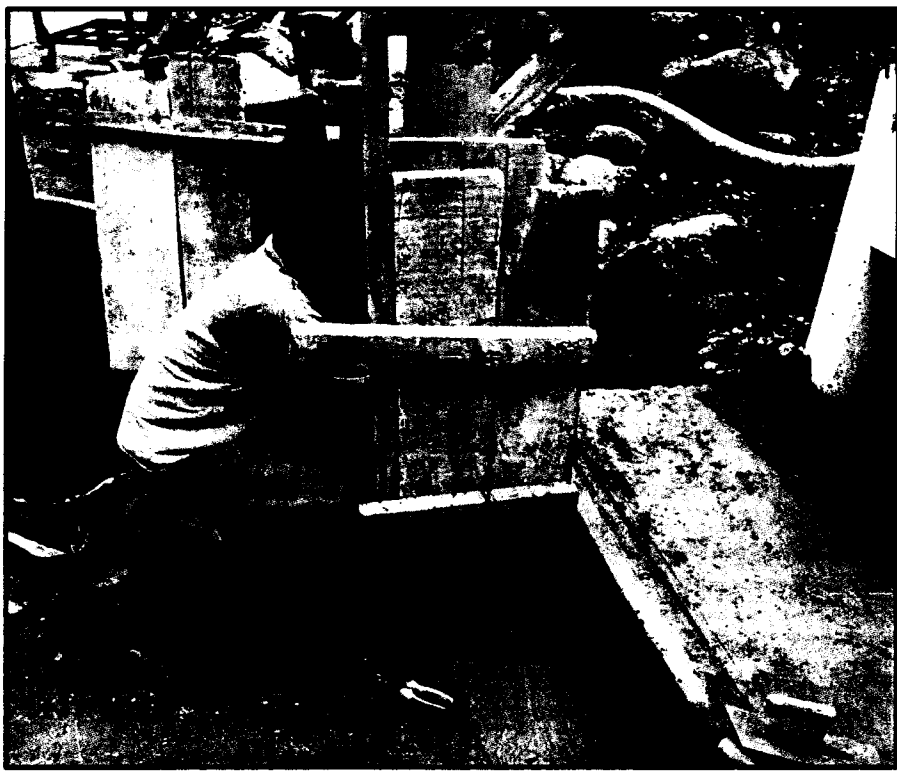
Demolición de losa de Concreto para Cimentación

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



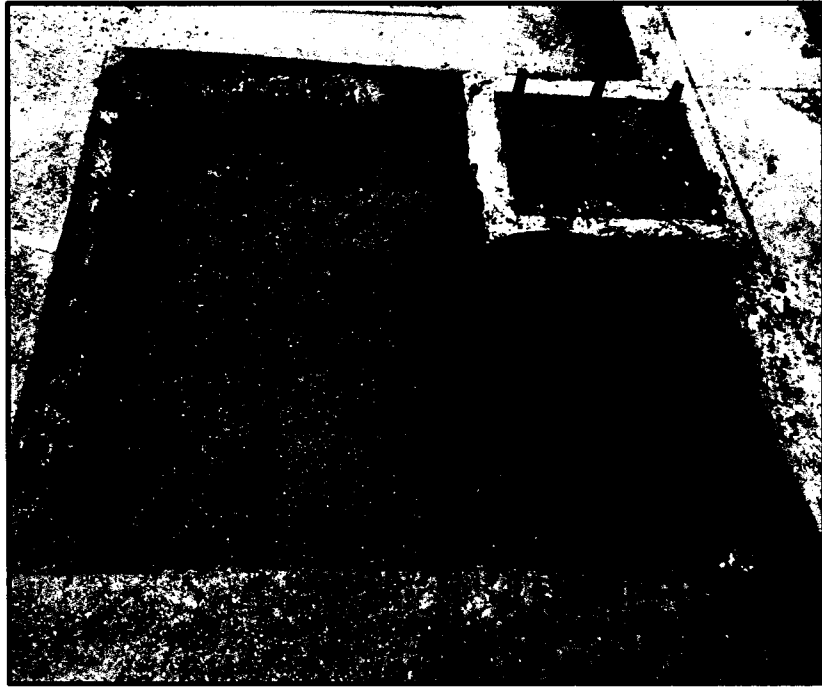
Excavación Manual para zapatas



*[Handwritten Signature]*  
DOR PLASENCIA TUC  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 69267

Encofrado y Desencofrado de Columnas

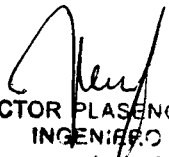
*[Handwritten Signature]*  
Jorge Adalberto Lara Paredes  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

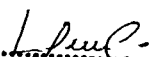


Relleno y Compactado con material propio



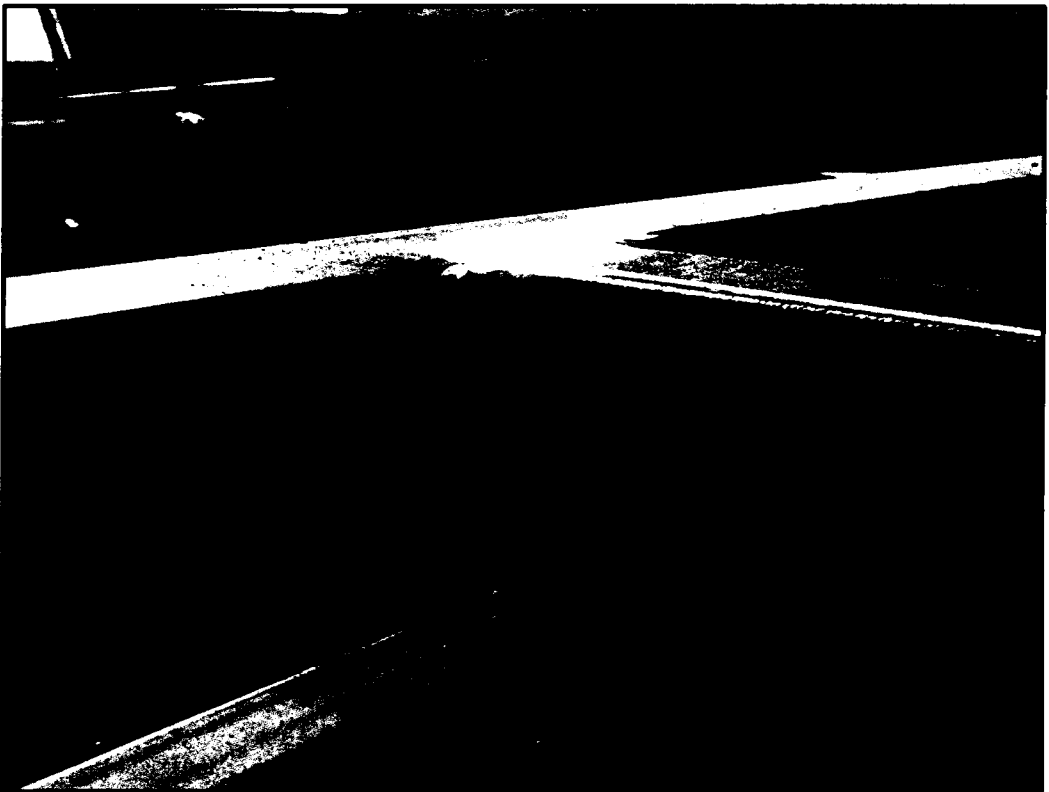
Colocación de Concreto para pisos

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 65281

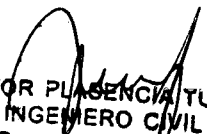
  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299




Habilitación de acero en columnas y vigas de amarre



Soldadura en vigas de amarre

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 86231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 8729.



Colocación de pintura base epoxica en columnas

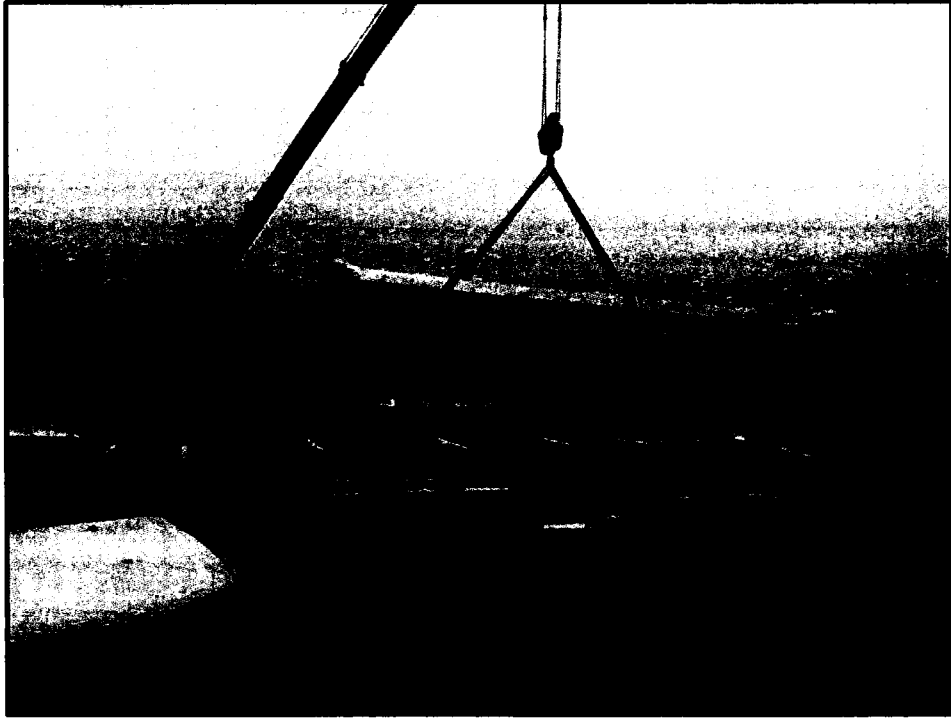


Colocación de pintura base epoxica en vigas

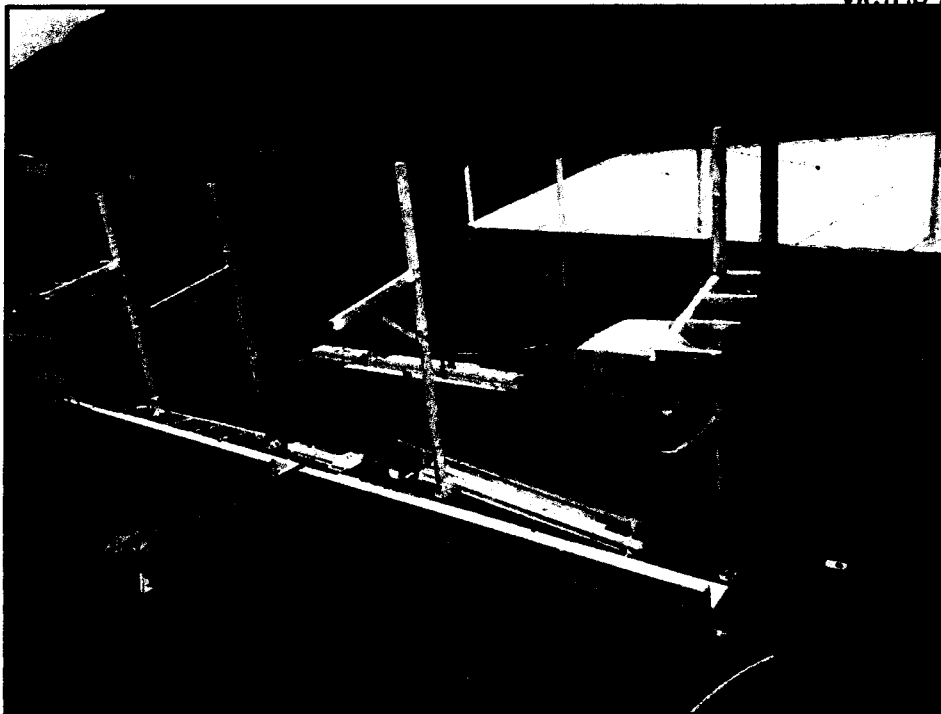
PLASENCIA MUÑOZ  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*L. Lara*  
.....  
JUNGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299





Izaje de columnas en base de apoyo de concreto



Izaje de vigas sobre columnas de acero

VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 83231

*Jorge Adalberto Lara Paredes*  
Jorge ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 87299



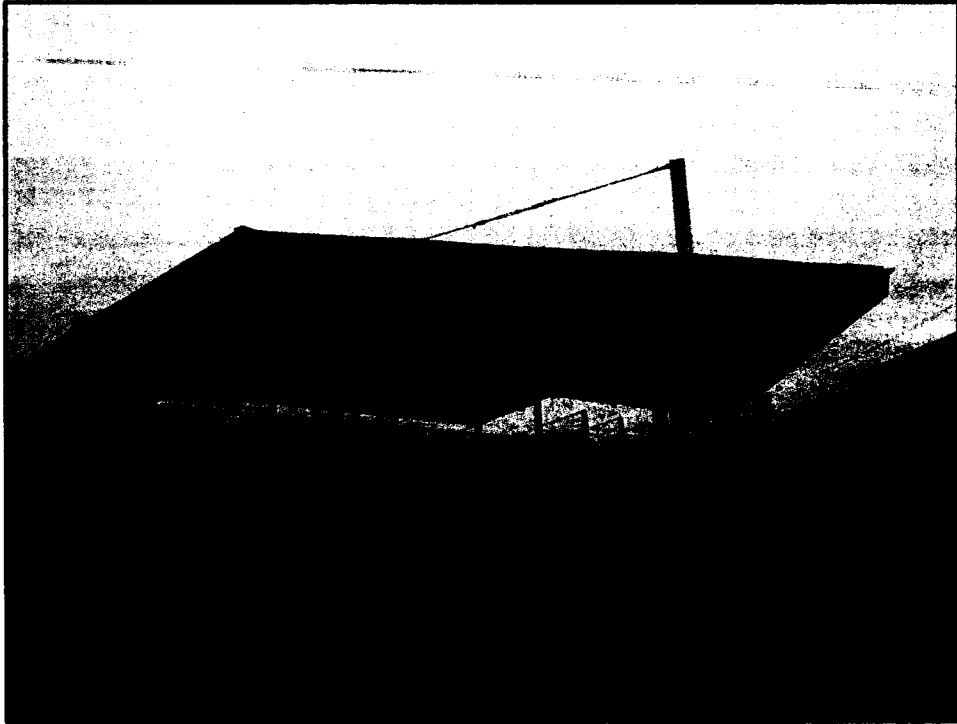
Izaje de tijerales sobre columnas de acero



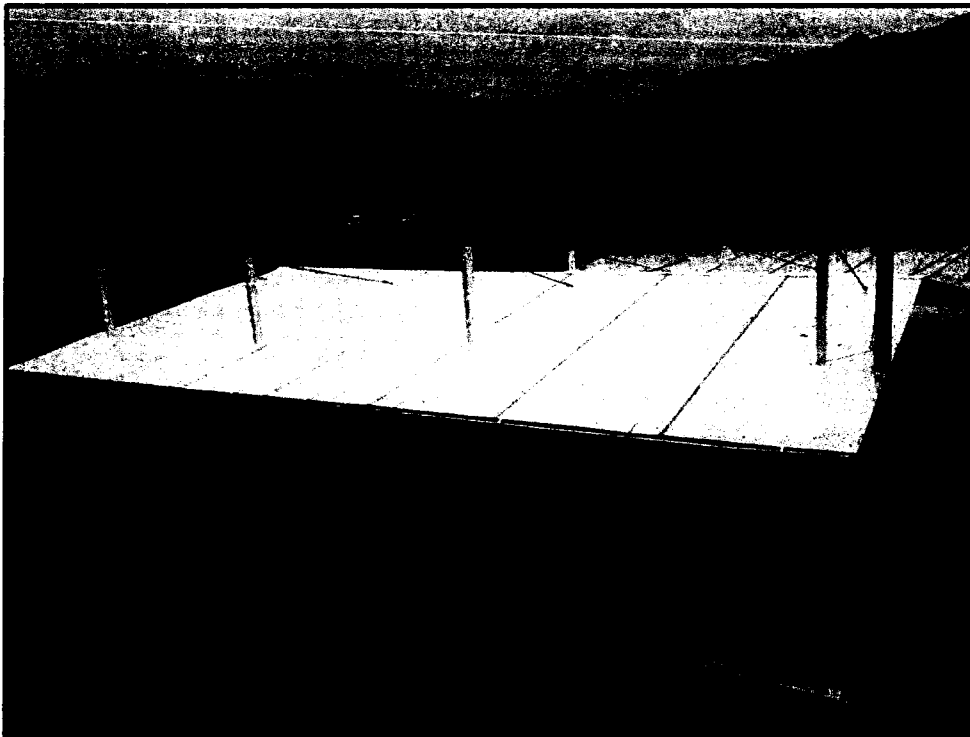
*[Signature]*  
VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 53231

Izaje de correas de acero y soldadura en uniones

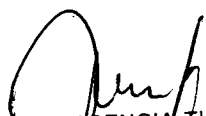
*[Signature]*  
.....  
JOSÉ ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299




Colocación de cobertura de policarbonato



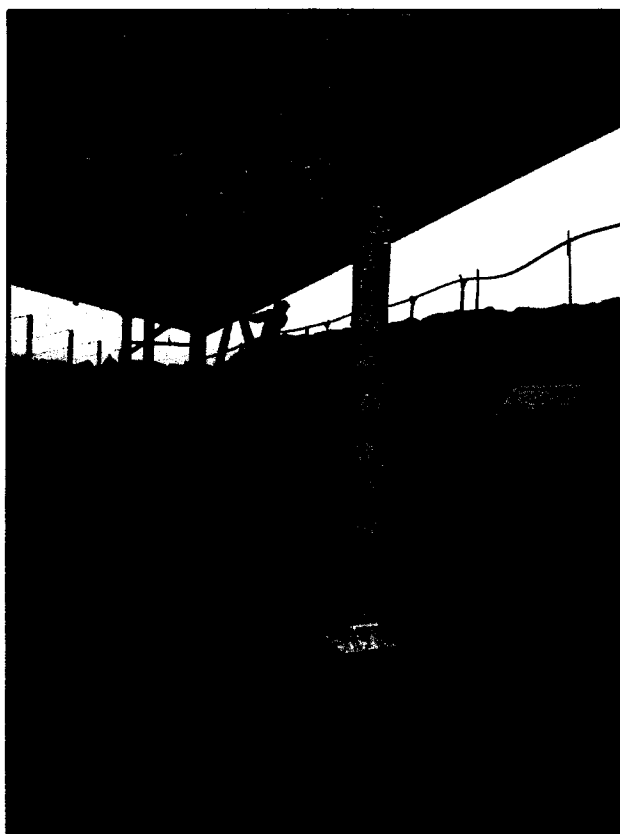
Colocación de cobertura de policarbonato

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

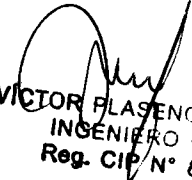
  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

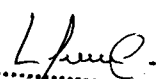


Colocación de luminarias

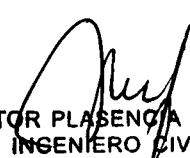


Colocación de luminarias

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231


  
.....  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

**OTORGAMIENTO DE LA BUENA  
PRO**

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

**FORMATO N° 22**  
**ACTA DE OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:**  
**OBRAS**  
**CONTRATACION DE OBRA : (COBERTURA DE MUELLE) MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE**  
**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO,**  
**PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA**  
**(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PÚBLICO O PRIVADO)**

1 NÚMERO DE ACTA

2 **SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL**  
 En, el Cercado de Lima, a los 25 días del mes de Julio del año 2019, en el local del Fondo Nacional de Pesquero - FONDEPES, a las 09:00 horas, se reunieron los miembros del comité de selección designados mediante Formato N° 04, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 019-2019-CS/FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA, cuyo objeto de convocatoria es la contratación del "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "(COBERTURA DE MUELLE) MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA", a fin de OTORGAR LA BUENA PRO.

3 **SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)**  
 El quorum necesario que exige la normativa de contratación del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	ELVIRA CECILIA LARA TORRES	Titular	X	Dependencia:	LOGISTICA - OGA
		Suplente			
Primer Miembro	ALVARO MARTIN CORNEJO SOTO	Titular	X	Dependencia:	DIGENIPAA
		Suplente			
Segundo Miembro	ROGELIO GUZMÁN BALLÓN	Titular	X	Dependencia:	DIGENIPAA
		Suplente			

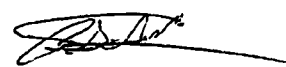


4 **OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**  
 De acuerdo con los resultados de la calificación, el postor ganador de la buena pro es:

Nombre o razón social del postor ganador	Monto adjudicado
CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES SAC	S/. 161,038.39


5 **BASE LEGAL**  
Artículo 76.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE".

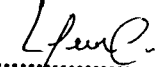
6 **ACUERDO ADOPTADO**  
 Los integrantes del comité de selección, por unanimidad, otorgan la buena pro al postor mencionado en el numeral 4.

7

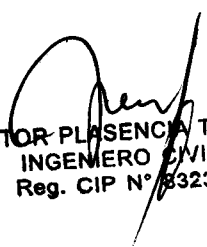
		
ALVARO MARTIN CORNEJO SOTO PRIMER MIEMBRO TITULAR	ELVIRACECILIA LARA TORRES PRESIDENTE TITULAR	ROGELIO GUZMÁN BALLÓN SEGUNDO MIEMBRO

NOMBRES Y FIRMAS DE LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN O DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231


  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

**PAGO AL SENICO -  
CONAFOVISER**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F- Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299



Constancia de Pago de Servicio - BCP

Titular: CRONOS INVERSIONES&SERVICIOS INDUSTRIAL  
 Fecha y Hora: 27/09/2019 09:45  
 Número de operación: 00048749  
 Titular de servicio:  
 Servicio: APORTES  
 Empresa: CONAFOVICER  
 Código de usuario: 20524740606  
 Importe: S/ 409.42  
 Comisión: S/ 0.00  
 Pagado desde: Corriente Soles \*\*\*\*\*066  
 Monto total: S/ 409.42  
 Tipo de cambio: S/ 0.000000  
 Monto pagado al cambio: S 0.00

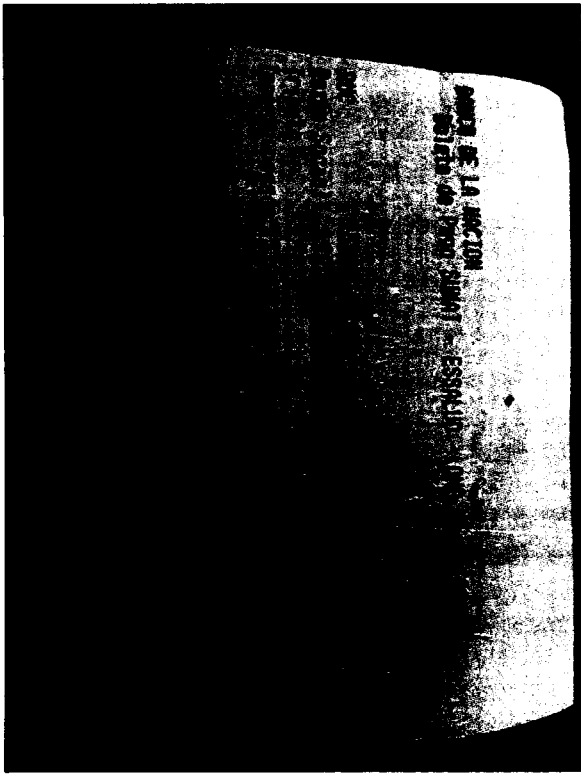
Puedes verificar tu operación a través de nuestros canales de atención:  
 Banca por Internet, Banca Móvil, Banca por Teléfono (311-9898), Cajeros Automáticos, Agente BCP o en cualquiera de nuestras agencias a nivel nacional.

VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*  
 Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
 Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299



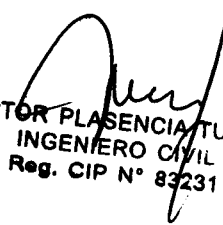


*[Signature]*  
**VICTOR PLASENCIA TUOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

*[Signature]*  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87259

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*  
 Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
 Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

**SECTR DEL PERSONAL DE  
OBRA**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

MP/2019/4254977

**CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO**

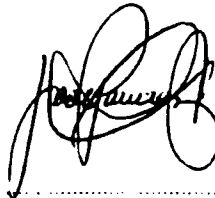
Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900081307 y contrato de Salud No. 7021900094170, con vigencia del 03/09/2019 hasta el 03/10/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

**ASEGURADO(S)**

1 DNI	47820307	ARIAS VELARDE, JAIME EDWIN
2 DNI	29309121	CARHUARICRA JANAMPA, CIRILO
3 DNI	80244965	CARHUARICRA PORRAS, GRIMALDO
4 DNI	45348467	CRUZADO CRUZADO, JHON ALEXANDER
5 DNI	32991014	CRUZADO HUARAJARE, WILMER ELSE
6 DNI	17260655	GERARDO TROMPETERO, ALVARO
7 DNI	48623421	HUAUYA QUISPE, ALEXANDER
8 DNI	29672148	LARA PAREDES, JORGE ADALBERTO
9 DNI	80528589	RIOS MONSGO, CARLOS ALBERTO
10 DNI	46414360	SIQUIHUA TELLO, GUILLERMO ELIAS
11 DNI	43595003	TAPULLIMA TAPULLIMA, SEGUNDO JUSTINIANO
12 DNI	09737519	URBINA VILLALOBOS, CESAR AUGUSTO


Se expide la presente, para fines que consideren conveniente

06/09/2019 05:55:15 pm  
BENITES DE LA CRUZ, JOYCE




ISAAC RAMIREZ MOLINA  
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

**La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).**



VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**NOTA:** La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.



JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 87299

**ACTA DE ENTREGA DEL  
TERRENO**

  
VICTOR PLASENCIA  
INGENIERO C  
Reg. CIP N° 93231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



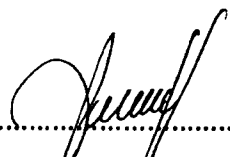
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

### ACTA DE ENTREGA DE TERRENO


En el DPA Atico, Distrito de Atico, Provincia de Caraveli, Región de Arequipa, siendo las 11:00 horas del día martes 27 de agosto de 2019, reunidos con la presencia del Ing. Alvaro Martin Cornejo Soto en representación de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA) de FONDEPES, El Contratista representado por el Sr. CARLOS ENRIQUE BENITES DAVILA y la Supervisión de obra representada por el ING. VICTOR PLASENCIA TUCTO; se procede a la entrega del terreno donde se ejecutará la obra (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA", en un plazo de ejecución de 30 días calendarios y un monto contractual de S/161,038.39 (Ciento sesenta y un mil treinta y ocho con 39/100 soles). De conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante D.L. N° 1444 y su Reglamento, aprobado por D.S. N°344-2018-E, las Directivas emitidas por la Alta Dirección y el Contrato N° 024-2019-FONDEPES, se está cumpliendo el último requisito mencionado en el Artículo 176, Inicio del Plazo de ejecución de obra, por lo que el plazo de ejecución de obra comienza a regir el día 28.08.2019. En consecuencia y luego de recorrer todo el tramo y verificar que el terreno es compatible con los alcances del proyecto y se encuentra disponible para el inicio de la obra; se concluye el acto de Entrega de Terreno a las 15:00 horas del mismo día (27.08.2019) y en señal de conformidad se procede a suscribir la presente Acta de Entrega de Terreno.

ALVARO MARTIN CORNEJO SOTO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 187616


.....  
POR FONDEPES  
ING. ALVARO M. CORNEJO SOTO

  
.....  
SUPERVISION DE OBRA  
ING. VICTOR PLASENCIA TUCTO



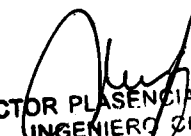
  
Carlos Enrique Benites Davila  
Gerente General

.....  
CARLOS ENRIQUE BENITES DAVILA  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
.....  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

**CONTRATO DE OBRA**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 63251

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**CONTRATO N° 24-2019-FONDEPES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2019-FONDEPES**  
**PRIMERA CONVOCATORIA**  
**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, CONTRATACIÓN DE OBRA (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN DE AREQUIPA"**

Conste por el presente documento, la Contratación de la Ejecución de la Obra, Contratación de Obra (Cobertura de Muelle) "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Atico, Distrito de Atico, Provincia de Caraveli, Región de Arequipa", que celebra de una parte:

CRONOS INVERSIÓN & SERVICIOS INDUSTRIAL S.A.C.  
Gerente General  
Carlos Enrique Benites Davila

- EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES con RUC N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por la Jefa de la Oficina General de Administración, la señora **CARMINA CARRERA AMAYA**, identificada con DNI N° 10327662, designada mediante Resolución Jefatural N° 075-2019-FONDEPES/J de fecha 14 de mayo de 2019 y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J de fecha 17 de febrero de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte,

- La empresa **CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.** con RUC 20524740606, con domicilio legal en la Av. Las Capuchinas Mza. F Lote 37, Departamento 2. Urbanización Santa Rosita Primera Etapa (Altura fabrica SURGE) distrito de Ate, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por su Gerente General, el señor **BENITES DAVILA CARLOS ENRIQUE**, identificado con DNI N° 80195195, según poder inscrito en la partida electrónica N° 12432729 del Registro de Personas Jurídicas de la Ciudad de Lima, a quien 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**

VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 63231

Con fecha 02 de agosto de 2019, el comité de selección adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2019-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA** para la Contratación de la Ejecución de la Obra, Contratación de Obra (Cobertura de Muelle) "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Atico, Distrito de Atico, Provincia de Caraveli, Región de Arequipa", a la empresa **CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.



**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la Contratación de la Ejecución de la Obra, Contratación de Obra (Cobertura de Muelle) "Mejoramiento de los Servicios del

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Atico, Distrito de Atico, Provincia de Caraveli, Región de Arequipa"

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a S/ 161,038.39 (Ciento Sesenta y Un Mil Treinta y Ocho con 39/100 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 un único pago, luego de la prestación de la valoración e informe de conformidad. El contratista presentará informe de avance de obra y otros que el Supervisor y la Entidad solicite, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

EL CONTRATISTA, podrá presentar conjuntamente con el informe mensual la valorización para pago ante el supervisor o inspector para su evaluación y visto correspondiente, para ser tramitada ante la Entidad para la conformidad y pago, de corresponder y de acuerdo a las normas vigentes, antes del quinto día del mes siguiente correspondiente a la valorización tramitada.

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 quince (15) 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.

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26° de la Directiva de Tesorería N° 001-2007-EF/77.15, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2007-EF/77.15, EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD a efectuar los pagos correspondientes a las valorizaciones del presente contrato mediante depósito en Cuenta Bancaria, para cuyo efecto ha proporcionado su Código de Cuenta Interbancaria del BANCO BBVA CONTINENTAL:

Table with 2 columns: CCI - CUENTA EN SOLES and 01125700020002112439

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de treinta (30) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176° del Reglamento.

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 las obligaciones para las partes.

Handwritten signature and stamp: VICTOR PLASENCIA SUJTO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 83231

Handwritten signature and stamp: JORGE ADALBERTO LARA PAREDES INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 87299

CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C. Carlos Enrique Benites Davila GERENTE GENERAL







"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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 el concepto, monto y vigencia siguiente:

De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de **S/ 16,103.84 (Dieciséis Mil Ciento Tres con 84/100 Soles)**, a través de la Carta Fianza N° 0011-0149-9800021497-27, emitida por el Banco BBVA Continental. 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 no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS**

EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:

**1. POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):**

- Básica: por el monto del contrato.
- Terremoto: por el monto del contrato de obra.
- Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
- Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.

**VIGENCIA:**

La póliza de Seguro Todo Riesgo y Montaje (CAR) tendrá una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta la liquidación consentida de la obra.

**2. SEGURO DE VIDA LEY**

Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

**VIGENCIA:**

La póliza de Seguro Vida Ley, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

**3. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO**

Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 688 y D.L. N° 25897.

*[Signature]*  
VICTOR PLASENCIA TUCI  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 63231

CRONO. SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C  
Carlos Enrique Benites Davila  
GERENTE GENERAL



*[Signature]*  
CARRERA

*[Signature]*  
JULGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**VIGENCIA:**

La póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO**

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguiente a la suscripción del contrato, 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 UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos 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 ocho (08) días calendario previo 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 (07) días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

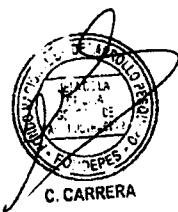
EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de la obra y la determinación de la parte del contrato que debe asumirlos durante la ejecución contractual, según las disposiciones previstas en la Directiva "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras":

Por la naturaleza de la intervención, los riesgos previsibles que han tomado en cuenta en la elaboración del expediente técnico y que pueden ocurrir durante la ejecución de las obras, son los siguientes: (ver anexos del expediente técnico)

CRONOS INVERSIÓN  
SERVICIOS INDUSTRIAL A.C.  
Carlos Enrique Benites Davila  
GERENTE GENERAL



*[Signature]*  
VÍCTOR PLASENCIA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*[Signature]*  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

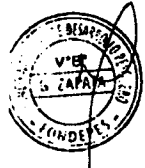
Formulario para asignar los riesgos. Includes sections for 'INFORMACION DEL MEDIO' and 'PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS' with a detailed risk assessment table.

CRONOS ERSIONES A SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C. Carlos Enrique Benites Devila GERENTE GENERAL

FONDEPES

Ing. Juan Manuel Melara Caro
Coordinador de Estudios, Asesorías y Respuestas de los Contratos

Ing. ALDO ARREOLA ALCAZAR
Responsable de la Ejecución



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 40º de la Ley de Contrataciones del Estado y 173º de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de siete (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: 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 = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

VICTOR PLASENCA TUPA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 8320

JORGE ADAIBERTO LARA PAREDES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 87299





"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO SETIMA: OTRAS PENALIDADES**

LA ENTIDAD, conforme al artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece las siguientes penalidades que son objetivas, razonables y congruentes con el objeto de la convocatoria hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso del ítem que debió ejecutarse. Estas penalidades por mora que se aplicarán a EL CONTRATISTA se calculan de forma independiente a la penalidad por mora, siendo las siguientes:

PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	1 UIT La multa es por cada día.	Según informe del inspector y/o Supervisor o del coordinador de la obra
2	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	1 UIT La multa es por cada día.	Según informe del inspector y/o Supervisor o del coordinador de la obra
3	<b>CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS DE OBRA</b> Cuando el contratista no presente el cronograma actualizado a la fecha de inicio contractual.	1 UIT La multa será por cada día de atraso.	Según informe del inspector y/o Supervisor o del coordinador de la obra
4	<b>CAMBIO DE PERSONAL PROPUESTO</b> Por cambio de personal propuesto en su propuesta inicial y por los cuales se otorgó la buena pro.	1 UIT La multa será por cada día de atraso.	Según informe del coordinador de obra
5	<b>PRUEBAS Y ENSAYO</b> Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el supervisor o coordinador de obra del FONDEPES.	1 UIT La multa será por vez	Según informe del inspector y/o Supervisor o del coordinador de la obra
6	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	1 UIT La multa es por cada día.	Según informe del inspector y/o Supervisor o del coordinador de la obra
7	<b>INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA</b> Cuando el Ingeniero Especialista en Seguridad de obra no se encuentra en forma permanente en la obra.	1 UIT La multa es por cada día.	Según informe del inspector y/o Supervisor o del coordinador de la obra
8	<b>EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA</b> Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica, luego de 07 días de ser requerido por el supervisor o coordinador. Cuando la falta de este equipo afecte el correcto desarrollo de la Obra.	1 UIT La multa es por cada día.	Según informe del coordinador de obra
9	<b>SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO</b> De no presentar el contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro dentro de los 10 días al inicio de la obra se le aplicara la penalidad que se señala.	1 UIT	Según informe del coordinador de obra



*[Signature]*  
INGENIERO ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
VICTOR PLASENCIA TUCCO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

Página 6 de 9



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Table with 3 columns: Item number (10), Description (CARTEL DE OBRA), and Penalties (1 UIT, multa por cada día, and report requirements).

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 DÉCIMA OCTAVA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32° y artículo 36° de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164° de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165° y 207° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: 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.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: 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 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, 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 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: 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

CRONOS SERVICIOS INTEGRALES S.A.C. Carlos Enrique Benites Davila GERENTE GENERAL



PLASENCIA TUCCI INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 83261

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre LAS PARTES durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según acuerdo entre LAS PARTES.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45º de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: 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 CUARTA: 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. Las Capuchinas Mza. F Lote 37, Departamento 2. Urbanización Santa Rosita Primera Etapa (Altura fabrica SURGE) distrito de Ate, provincia y departamento de Lima.

Asimismo, para efectos de las notificaciones durante la ejecución contractual señala los siguientes correos electrónicos: cronosinversiones@hotmail.com

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 dieciséis (16) días del mes de agosto de 2019.

VÍCTOR FLASENCEIA
INGENIERO CIVIL
N° 83231

FONDEPES

CAROLINA BARRERA AMAYA
LA ENTIDAD

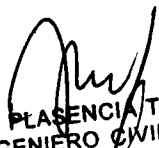
CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C
Carlos Enrique Benites Davila
GERENTE GENERAL

EL CONTRATISTA

CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C
Carlos Enrique Benites Davila
GERENTE GENERAL



**DESIGNACION DEL  
SUPERVISOR**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Lima, 23 AGO 2019

**CARTA N° 878 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor:  
**CARLOS ENRIQUE BENITES DAVILA**  
Representante Legal de  
**CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C**  
Av. Las Capuchinas Mza. F Lote 37, Departamento 2 Urb. Santa Rosita 1ra Etapa  
Distrito de Ate

**Asunto** : Designación de Supervisor y Entrega de Expediente Técnico

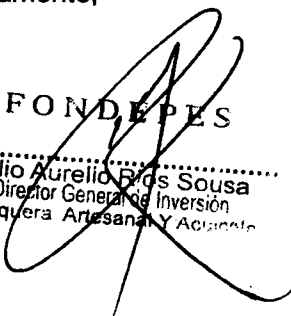
**Referencia** : Contrato N° 024-2019-FONDEPES


Es grato dirigirme a usted en relación al contrato suscrito con su representada el **16 de agosto de 2019** para la ejecución de la obra: **(COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA"**, a fin de hacer de su conocimiento que la Supervisión de Obra, estará a cargo según Orden de Servicio N° 0001849, del Ing. Civil **VICTOR PLASENCIA TUCTO** de CIP N° 83231, con quien agradeceré realizar las coordinaciones que resulten necesarias para la correcta ejecución de la obra.


Asimismo, le hago entrega de una copia del Expediente Técnico de la obra y las Directiva N° 001-2017-FONDEPES/DIGENIPAA y Directiva N° 004-2017-FONDEPES/SG.

Sin otro en particular, quedo de Usted.

Atentamente,

  
**FONDEPES**  
.....  
Julio Aurelio B. Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicultura

  
**VICTOR PLASENCIA TUCTO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
.....  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299


Alvaro C.

**EL PERÚ PRIMERO**



**CARTA COMPROMISO DEL  
PERSONAL PROPUESTO**

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCCI  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
.....  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

**CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE**

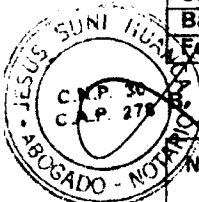
Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2019-FONDEPES**  
Presente.-

Yo JORGE ADALBERTO LARA PAREDES, identificado con documento de identidad N° 29672148 domiciliado en CALLE 12 ASOC. PROP. PQUE. IND. EL ASESOR III MZ. Q LT.18- ATE-LIMA-LIMA, declaro bajo juramento:

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de ING. RESIDENTE DE OBRA para ejecutar la obra "CONTRATACION DE OBRA (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA" en caso que el postor CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C. favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente. Para dicho efecto, declaro que mis calificaciones y experiencia son las siguientes

**A. Calificaciones**

<b>Carrera profesional</b>	INGENIERIA CIVIL		
<b>Universidad</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN DE AREQUIPA		
<b>Bachiller</b>	INGENIERIA CIVIL	<b>Título Profesional</b>	INGENIERIA CIVIL
<b>Fecha de expedición del grado o título</b>	10-03-2006		



**Experiencia**

N°	Cliente o Empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo acumulado (años)
1	VILLAMANUELITO PARAISC INN S.A.C	CONSTRUCCION DEL TECHO METALICO EN LAS AREAS DE ESTACIONAMIENTO DEL CENTRO RECREACIONAL VILLA MANUELITO	01-02-2018	28-02-2019	1.07
2	CONFOFLEX S.A.C	MEJORAMIENTO DEL TECHO CON ESTRUCTURAS Y COBERTURA METALICA DE LA NAVE INDUSTRIAL DE CONFOFLEX S.A.C	01-05-2012	31-08-2013	1.33

VICTOR PLASENCIA TUCTE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

La experiencia total acumulada es de: 2.40 AÑOS, 28.80 MESES Y 876 DÍAS

Asimismo, manifiesto mi disposición de ejecutar las actividades que comprenden el desempeño del referido cargo durante el periodo de ejecución de la obra.

Lima, 17 de Julio del 2019

*[Signature]*  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
DNI N°29672148

*[Signature]*  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

**CRONOS**  
Carlos Enrique Benites Davila  
Gerente General

VUELTA  
 A LA VUELTA

**CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2019-FONDEPES**  
Presente.-

Yo CESAR AUGUSTO URBINA VILLALOBOS, identificado con documento de identidad N°09737519, domiciliado en AV. CASTILLA LA NUEVA SUPER MZ U-2 MZ. N LT. 7- LA MOLINA-LIMA, declaro bajo juramento:

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de ING. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA para ejecutar la obra obra "CONTRATACION DE OBRA (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA" en caso que el postor CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C. favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente. Para dicho efecto, declaro que mis calificaciones y experiencia son las siguientes:

**A. Calificaciones**

<b>Carrera profesional</b>	INGENIERIA CIVIL		
<b>Universidad</b>	UNIVERSIDAD RICARDO PALMA		
<b>Bachiller</b>	INGENIERIA CIVIL	<b>Título Profesional</b>	INGENIERIA CIVIL
<b>Fecha de expedición del grado o título</b>	07-01-2004		

**B. Experiencia**

N°	Cliente o Empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo acumulado (años)
1	J & M EJECUTORES S.A.C	REMODELACION CON ESTRUCTURAS METALICAS DE LA PLANTA PESQUERA RECURSOS DEL MAR	21-02-2008	10-05-2011	3.21

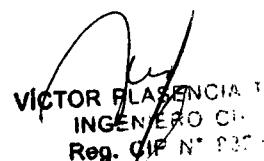
La experiencia total acumulada es de: 3.21 AÑOS, 38.52 MESES Y 1171.65 DÍAS

Asimismo, manifiesto mi disposición de ejecutar las actividades que comprenden el desempeño del referido cargo, durante el periodo de ejecución de la obra.

Lima, 15 de Julio del 2019



.....  
CESAR AUGUSTO URBINA VILLALOBOS  
DNI N°09737519



VICTOR BLASENCIA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 8351

**CRONOS**


.....  
Carlos Enrique Benites Davila  
Gerente General



.....  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N°87299

**CERTIFICADO DE HABILIDAD**

  
VICTOR PLASENCIA TUCCO  
INGENIERO C.  
Reg. CIP N° 53231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F- Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0137332

# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): LARA PAREDES JORGE ADALBERTO

Adscrito al Consejo Departamental de: LIMA

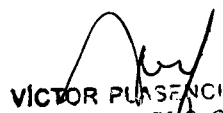
Con Registro de Matrícula del CIP N°: 87299 Fecha de Incorporación: \_\_\_\_\_

Especialidad: INGENIERO CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
LUGAR	ATICO

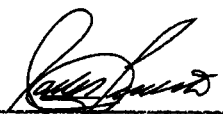
EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2020


  
**VICTOR PUZENCIA TUCT**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83201

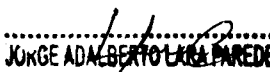
AREQUIPA, 06 de 09 del 20 2019

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL




  
 Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi  
 Decano Nacional  
 del Colegio de Ingenieros del Perú

  
 Consejo Departamental  
 del Colegio de Ingenieros del Perú

  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

**CARTA FIANZA**

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

OF. SURQUILLO  
AV. ANGAMOS ESTE 1256  
SURQUILLO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRI

PRESENTE -

SURQUILLO, 14-08-2019  
CARTA FIANZA N° 0011-0149-9800021497-27  
VENCE EL 15-12-2019

Señor/es

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Presente -

De nuestra consideración:

Por la presente afianzamos ante Ud/s al/a los señor/es CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES SAC en forma solidaria, irrevocable, incondicionada y de realización automática y sin beneficio de excusión, hasta por la suma de S/16,103.84(DIECISEIS MIL CIENTO TRES 84/100 SOLES) a fin de garantizar el fiel cumplimiento del contrato relacionado con LA ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°019-2019-FONDEPES-1- EJECUCIÓN DE OBRA (COBERTURA DE MUELLE) MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA, en caso de incumplimiento de nuestro afianzado

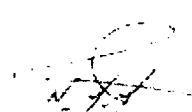
Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excedera al monto señalado en el párrafo anterior registra desde su emisión hasta el 15-12-2019, a horas 12 meridiano luego de lo cual el Banco quedara liberado de toda responsabilidad


El requerimiento de pago de la presente fianza debiera de realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada y dentro del horario de atención que tenga establecido el Banco, señalándose obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total al que asciende la presente garantía. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que Ud/s renuncian a todo pago mayor no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aún cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido

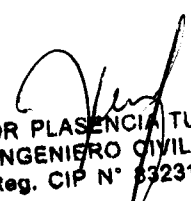
De haberse otorgado la presente carta fianza a favor de más de un beneficiario facultados a ejecutarla indistintamente, los términos de requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición

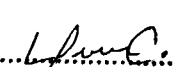
★ El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes

La presente fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 del artículo 217 de la Ley 26702

  
Marcelo Motta Morón  
Ejecutivo Banca Negocios  
Oficina Surquillo

  
Sarita Pintado Abad  
Gerente Oficina  
Oficina Surquillo

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

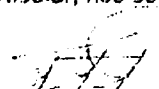
  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

S/16,103.84


# BBVA Continental

15277261

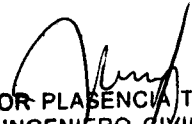
Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de Ud /s

  
**Marcelo Motta Morón**  
Ejecutivo Banca Negocios  
Oficina Surquillo

Atentamente  
**BANCO CONTINENTAL**  
p p

  
**Sorita Pintado Abad**  
Gerente Oficina  
Oficina Surquillo

Dirección donde debe ser requerido su pago OF SURQUILLO ubicado en AV ANGAMOS ESTE 1256 o Sede Central. Unidad Operaciones Centralizadas en Av República de Panamá 3055 - San Isidro

  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



RUC 20100130204

REFRENDO: 2417819081402CCO0149H/12:59:41  
S/ 16,103.84

02011105 001/2014

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO ASIGNADO SIRVASE LLAMAR A: TELEFONO 595-0909



**ENTREGA DEL EXP. TECNICO**

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Lima, 23 AGO 2019

**CARTA N° 878 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor:

**CARLOS ENRIQUE BENITES DAVILA**

Representante Legal de

**CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C**

Av. Las Capuchinas Mza. F Lote 37, Departamento 2 Urb. Santa Rosita 1ra Etapa

Distrito de Ate

**Asunto** : Designación de Supervisor y Entrega de Expediente Técnico

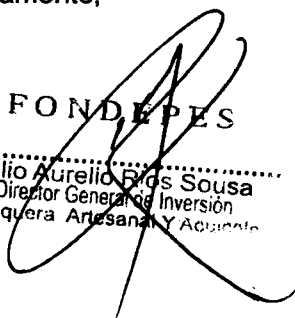
**Referencia** : Contrato N° 024-2019-FONDEPES

Es grato dirigirme a usted en relación al contrato suscrito con su representada el 16 de agosto de 2019 para la ejecución de la obra: **(COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA"**, a fin de hacer de su conocimiento que la Supervisión de Obra, estará a cargo según Orden de Servicio N° 0001849, del Ing. Civil **VICTOR PLASENCIA TUCTO** de CIP N° 83231, con quien agradeceré realizar las coordinaciones que resulten necesarias para la correcta ejecución de la obra.


Asimismo, le hago entrega de una copia del Expediente Técnico de la obra y las Directiva N° 001-2017-FONDEPES/DIGENIPAA y Directiva N° 004-2017-FONDEPES/SG.


Sin otro en particular, quedo de Usted.

Atentamente,

  
**FONDEPES**  
.....  
Julio Aurelio Pinos Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicultura

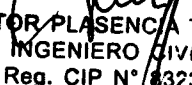
Alvaro C.

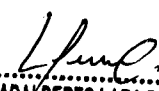
  
**VICTOR PLASENCIA TUCTO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
.....  
**JORGE ABALBERTO LARA PAREDES**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

**EL PERÚ PRIMERO**

**SEGURO DE VIDA DEL  
PERSONAL EN OBRA**

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650



POLIZA	COLECTIVO	SUPLEMENTO
6101912700060		0
VIGENCIA DESDE	HASTA	APLICACION
03/09/2019 12:00 Hrs.	03/03/2020 12:00 Hrs.	0

RAMO : Vida En Grupo Segun D.L.688

### CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS

CONTRATANTE: CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.

TASA NETA (aplicable sobre el monto de planilla):

Empleados : 1.32%  
Obreros : 0.56%

#### ASEGURADOS:

Empleados y Obreros en planilla del contratante con 4 años o más de servicio s:

Cálculo de Tasa	Empleados	Obreros
Número de Asegurados	2	10
Planilla S/.	4,000.00	S/. 9,500.00

Nota: Remuneración Máxima Asegurable vigente S/. 9,639.00

#### BENEFICIARIOS:

Los designados por el asegurado en su declaración jurada legalizada de acuerdo con lo establecido en el Art. 1 del D.L. 688, o en su defecto los herederos legales.

#### COBERTURAS:

##### Coberturas Básicas:

Muerte Natural : 16 Remuneraciones mensuales  
Muerte Accidental : 32 Remuneraciones mensuales  
Invalidez Total y Permanente por Accidente : 32 Remuneraciones mensuales

Coberturas Adicionales:	Nº Sueldos	Límite Máximo
Gastos de Sepelio por Reembolso	2	S/. 3,000.00
Desgravamen por saldo deudor por préstamos de la empresa:	3	S/. 4,000.00
Desamparo familiar súbito	3	S/. 15,000.00
Trasplante de órganos	3	S/. 7,500.00
Ceguera por accidente	3	S/. 5,000.00
Quemaduras por accidente	3	S/. 5,000.00
Sordera por accidente	3	S/. 5,000.00
Cáncer	3	S/. 5,000.00
Infarto al miocardio	3	S/. 5,000.00
Accidente vascular cerebral	3	S/. 5,000.00
Insuficiencia renal crónica	3	S/. 5,000.00

F.: D0404042-11/99

VÍCTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

Nota: Las coberturas básicas se otorgan a todos los trabajadores asegurados



**MAPFRE**

<b>POLIZA</b> 6101912700060	<b>COLECTIVO</b>	<b>SUPLEMENTO</b> 0
<b>VIGENCIA DESDE</b> 03/09/2019 12:00 Hrs.	<b>HASTA</b> 03/03/2020 12:00 Hrs.	<b>APLICACION</b> 0

**CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS**

sin límite de edad. Las coberturas adicionales se otorgan solo a los trabajadores asegurados, menores de 60 años de edad

**RELACION DE ASEGURADOS:**

TipDoc	NumDoc	ApePat.	ApeMat.	Nomb. Completo	Nac.	Sueldo	Ocupacion
DNI	32991014/	Cruzado	Huarajare	Wilmer Elser/	05/09/1976/	950.00	Obreo
DNI	47820307/	Arias	Velarde	Jaime Edwin/	19/02/1992/	950.00	Obreo
DNI	80244965/	Carhuaricra	Porrás	Grimaldo	30/10/1977	950.00	obreo
DNI	45348467/	Cruzado	Cruzado	Jhon Alexander/	16/10/1988/	950.00	obreo
DNI	29309121	carhuaricra	Janampa	Cirilo/	13/02/1959/	950.00	obreo
DNI	43595003/	Tapullima	Tapullima	segundo justiniano	01/03/1984	950.00	obreo
DNI	46414360	Siquihua	Tello	Guillermo Elias/	26/07/1984	950.00	obreo
DNI	48623421	Huauya	Quispe	alexander/	14/09/1995	950.00	obreo
DNI	80528589	Rios	Monsgo	Carlos Alberto/	22/10/1978	950.00	obreo
DNI	17260655	Gerardo	Trompetero	Alvaro /	09/12/1984	950.00	obreo
DNI	29672148	Lara	Paredes	Jorge Adalberto/	30/05/1955	2000.00	ing Civil
DNI	09737519	Urbina	Villalobos	Cesar Augusto/	11/12/1970	2000.00	ing Civil

La declaracion de asegurados y recibos de pago se pueden generar desde la Oficina de Internet MAPFRE - OIM

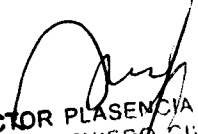
**CLAUSULA PARA POLIZAS EMITIDAS CON VIGENCIA RETROACTIVA:**

La presente poliza se emite en el entendido, que a la fecha de su emision, EL CONTRATANTE declara no haber tenido siniestros anteriores a dicha fecha, que den origen a reclamos por el presente contrato. Por lo tanto, la cobertura de dichos siniestros (de haberse producido) son de responsabilidad de EL CONTRATANTE.

**DEFINICIONES DE COBERTURAS ADICIONALES**


**GASTOS DE SEPELIO POR REEMBOLSO:**

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 anos, falleciera bajo el amparo de este seguro, la Compania reembolsara los gastos de sepelio a la persona natural o juridica (contratante y/o familiares) que los hubiera efectivamente cancelado, hasta la suma asegurada de esta cobertura adicional que se indica en las condiciones particulares, contra la presentacion de los comprobantes de pago originales que sustenten dicho gasto.

  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

**DESGRAVAMEN POR PRESTAMOS DE LA EMPRESA**

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 anos, falleciera y tuviera prestamos pendientes de pago, la Compania indemnizara a la Empresa Contratante, el importe correspondiente hasta el monto Contratado.

  
 .....  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N°87299

**DESAMPARO FAMILIAR SUBITO POR ACCIDENTE:**



<b>POLIZA</b> 6101912700060	<b>COLECTIVO</b>	<b>SUPLEMENTO</b> 0
<b>VIGENCIA DESDE</b> 03/09/2019 12:00 Hrs.	<b>HASTA</b> 03/03/2020 12:00 Hrs.	<b>APLICACION</b> 0

**CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS**

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 anos falleciera el y su conyuge en un mismo accidente, la Compania indemnizara el importe correspondiente al numero de remuneraciones mensuales contratadas (promedio de los ultimos tres meses anteriores al siniestro) a los beneficiarios menores de edad.

**CANCER:**

En caso que a un trabajador asegurado, menor de 60 anos, se le detectara esta enfermedad (segun se define mas adelante) luego de los 90 dias siguientes a su inclusion en la Poliza emitida por La Compania, se le indemnizara el importe correspondiente al numero de remuneraciones mensuales contratadas (promedio de los ultimos tres meses anteriores al diagnostico), luego de transcurridos 30 dias de la fecha del diagnostico y siempre que se encontrara con vida en ese momento.

Definicion: Enfermedad provocada por un tumor cuyas caracteristicas son el crecimiento y la multiplicacion incontroladas de celulas malignas y la invasion de los tejidos. Se incluye dentro de este termino la leucemia y enfermedades malignas del sistema linfatico, tal como la enfermedad de Hodgkin.

Quedan expresamente excluidas: las neoplasias de la piel, con excepcion de los melanomas malignos invasivos, los carcinomas in situ (cervix uterino u otros) y cualquier tipo de tumor asociado al SIDA.

El diagnostico se realiza por examen anatomopatologico.

**INSUFICIENCIA RENAL CRONICA:**

En caso que a un trabajador asegurado, menor de 60 anos se le detectara esta enfermedad (segun se define mas adelante) luego de los 90 dias siguientes a su inclusion en la Poliza emitida por La Compania, se le indemnizara el importe correspondiente al numero de remuneraciones mensuales contratadas (promedio de los ultimos tres meses anteriores al diagnostico), luego de transcurridos 30 dias de la fecha del diagnostico y siempre que se encontrara con vida en ese momento.

Definicion: El fallo total, cronico e irreversible de ambos rinones, a consecuencia del cual hay que efectuar, al menos una vez por semana, diálisis renal, o un trasplante de rinon.

**ACCIDENTE CEREBRO VASCULAR:**

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 anos se viera afectado por un Accidente Cerebro Vascular (segun se define mas adelante) luego de los 90 dias siguientes a su inclusion en la Poliza emitida por La Compania, se le indemnizara el importe correspondiente al numero de remuneraciones mensuales contratadas (promedio de los ultimos tres meses anteriores al diagnostico), luego de transcurridos 90 dias de la fecha

*[Signature]*  
VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*[Signature]*  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



POLIZA	COLECTIVO	SUPLEMENTO
6101912700060		0
VIGENCIA DESDE	HASTA	APLICACION
03/09/2019 12:00 Hrs.	03/03/2020 12:00 Hrs.	0

### CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS

del diagnóstico y siempre que se encontrara con vida en ese momento.

**Definición:** Se define como la muerte de una porción de tejido cerebral como resultado de una interrupción brusca de aporte sanguíneo al área involucrada, ya sea por trombosis o por embolia, o de hemorragia masiva intracerebral o dentro del espacio subaracnoideo, las cuales causan signos y síntomas que duran más de 24 horas y deficiencias neurológicas de una duración de por lo menos tres (3) meses.

Quedan excluidos los episodios de Isquemia Cerebral Transitoria y las alteraciones neurológicas consecutivas a Traumatismo Craneo Encefálico, o a enfermedades intracraneales que ocupen espacio y las infecciosas. La demostración es la evidencia de deficiencia neurológica que persista después de 3 meses de realizado el diagnóstico.

#### TRASPLANTE DE ORGANOS:

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 años requiriera someterse a un trasplante de órganos (según se define más adelante), luego de los 90 días siguientes a su inclusión en la Poliza emitida por La Compañía, se le indemnizará el importe correspondiente al número de remuneraciones mensuales contratadas (promedio de los últimos tres meses anteriores a la fecha en que se determinó médicamente la necesidad del trasplante), luego de transcurridos 30 días de la fecha de la intervención quirúrgica y siempre que se encontrara con vida en ese momento.

**Definición:** Es el procedimiento quirúrgico, médicamente necesario, mediante el cual se trasplanta en el cuerpo del asegurado, tejido proveniente de un órgano que haya sido proporcionado por un donante fallecido o vivo.


Los trasplantes de órganos amparados por este beneficio son: riñones, corazón, hígado, pulmones, páncreas y médula ósea.

#### INFARTO DEL MIOCARDIO:

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 años se viera afectado por un infarto al miocardio (según se define más adelante), luego de los 90 días siguientes a su inclusión en la Poliza, emitida por la Compañía, se le indemnizará el importe correspondiente al número de remuneraciones mensuales contratadas (promedio de los últimos tres meses anteriores al diagnóstico), luego de transcurridos 90 días de la fecha del diagnóstico y siempre que se encontrara con vida en ese momento.

**Definición:** La muerte de una parte del músculo del miocardio como consecuencia de un aporte sanguíneo deficiente a la zona respectiva. El diagnóstico se basa en:

- Un historial de dolores torácicos típicos.
- Alteraciones recientes de EKG.

  
 VÍCTOR PLASEÑCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299



<b>POLIZA</b> 6101912700060	<b>COLECTIVO</b>	<b>SUPLEMENTO</b> 0
<b>VIGENCIA DESDE</b> 03/09/2019 12:00 Hrs.	<b>HASTA</b> 03/03/2020 12:00 Hrs.	<b>APLICACION</b> 0

### CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS

- Elevacion de las enzimas cardiacas.

#### CEGUERA POR ACCIDENTE:

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 anos, sufriera un accidente que le motivara la ceguera total y definitiva de ambos ojos, la Compania indemnizara el importe correspondiente al numero de remuneraciones mensuales contratadas (promedio de los ultimos tres meses anteriores al diagnostico), luego de transcurridos 30 dias de la fecha del diagnostico.

#### QUEMADURA:

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 anos, sufriera un accidente que le motivara internamiento en un hospital o clinica a consecuencia de quemaduras de tercer grado, mayores al 30% de la superficie corporal, la Compania indemnizara el importe correspondiente al numero de remuneraciones mensuales contratadas (promedio de los ultimos tres meses anteriores al diagnostico), luego de transcurridos 30 dias de la fecha del diagnostico.

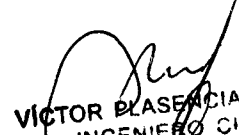
#### SORDERA POR ACCIDENTE:

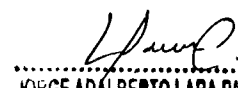
En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 anos, sufriera un accidente que le motivara la sordera total y definitiva de ambos oidos, la Compania indemnizara el importe correspondiente al numero de remuneraciones mensuales contratadas (promedio de los ultimos tres meses anteriores al diagnostico), luego de transcurridos 30 dias de la fecha del diagnostico.

Las coberturas adicionales gratuitas se otorgan a los trabajadores activos de la Empresa que sean menores de 60 anos de edad.

**EXCLUSIONES:** Las coberturas adicionales gratuitas no se conceden cuando sean causadas directa o indirectamente por:

- Suicidio o intento de suicidio.
- Accidentes en estado de embriaguez o bajo influencia de drogas.
- Enfermedades pre-existentes al inicio de la inclusion del trabajador en el seguro.
- Vuelos en lineas aereas no comerciales.
- Practica de deportes notoriamente peligrosos.
- Sindrome de Inmunodeficiencia Adquirida y enfermedades relacionadas.
- Las empresas que no reporten en forma disgregada, las planillas de remuneracion de obreros y empleados.
- La Cobertura de Desgravamen por Prestamo no opera en caso de fallecimiento por enfermedades pre-existentes a la fecha de desembolso del prestamo.
- Queda expresamente convenido que al Indemnizar La Compania cualquiera de los Seguros Complementarios por Accidente o por Enfermedad queda

  
**VICTOR BLASEÑCIA TUJTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

  
 .....  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299





<b>POLIZA</b> 6101912700060	<b>COLECTIVO</b>	<b>SUPLEMENTO</b> 0
<b>VIGENCIA DESDE</b> 03/09/2019 12:00 Hrs.	<b>HASTA</b> 03/03/2020 12:00 Hrs.	<b>APLICACION</b> 0

**CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS**

automaticamente sin amparo cualquier lesion o diagnostico posterior contemplado bajo estas coberturas adicionales.

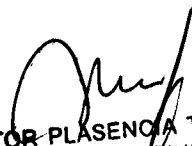
**ASEGURADOS CON 4 ANOS O MAS DE SERVICIOS:**


Bajo la presente poliza se asegura a la totalidad de los empleados y obreros en planilla a partir de los cuatro anos de servicios para EL CONTRATANTE, que figuren en sus registros y que hayan sido declarados a LA COMPANIA.

*[Signature]*  
**VICTOR PLASENCIA**  
 INGENIERO  
 Reg. CIP N° 10000

*[Signature]*  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N°87299

**POLIZA DE SEGURO DE  
CONSTRUCCION**

  
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
Jorge ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650

**Asegurado :** CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.  
**Corredor :** 2798 - POLANCO & ASOCIADOS CORREDORES DE SEGUROS S.A.C  
**Ramo :** C A R  
**Moneda :** Dólares Americanos  
**Tipo de Cambio :** S/. 3.255  
**Colización :** 03/09/2019 **fecha de validez, hasta:** 03/10/2019

**Obra .-** AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EXISTENTE EN APLICACIÓN A LA NORMA SANITARIA UBICADA EN EL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO

**Lugar .-** DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA CARAVELI, REGION AREQUIPA


**Monto de la Obra .-** S/. 164,325


**Duración .-** 30 DIAS

Coberturas	Suma Asegurada	Deducibles
- Cobertura "A" - Principal. Daños materiales en la obra por accidentes, incendio, robo.	S/. 164,325	10% del monto indemnizable mínimo S/. 10,000
- " B " - Terremoto, temblor, erupción volcánica	S/. 164,325	10% del monto indemnizable mínimo S/. 30,000
- " C " - Daños por Inundación, huayco, lluvia, derrumbe, vientos, deslizamientos de terreno.	S/. 164,325	10% del monto indemnizable mínimo S/. 30,000
- " D " - Mantenimiento simple (01 mes)	S/. 164,325	10% del monto indemnizable mínimo S/. 7,500
- HMCCDMVT	S/. 164,325 Por evento / Vigencia	10% del monto indemnizable, mínimo S/. 30,000
- " E " y " F " - Resp. Civil cruzada	S/. 41,081 Por evento / Vigencia	Solo Daños Materiales: 10% del monto indemnizable mínimo S/. 7,500
- " G " - Rem. Escombros	S/. 41,081	El de la cobertura afectada.
- Propiedad adyacente (OPA)	S/. 41,081	10% del monto indemnizable, mínimo S/. 7,500
- Riesgos de Diseño	S/. 41,081	10% del monto indemnizable mínimo S/. 7,500
- Vibraciones y Debilitamiento de bases	S/. 41,081	10% del monto indemnizable, mínimo S/. 15,000
- Flete Aéreo	S/. 5,000	10% del valor del flete mínimo S/. 3,000
- Gastos extraordinarios	S/. 5,000	El de la cobertura afectada.

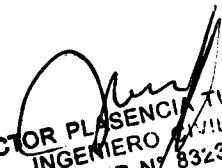
**Prima Comercial por el Período .-**  
**Prima Comercial mas IGV por el Período .-**

**S/. 401.70**  
**S/. 474.01**

  
**VÍCTOR PLASENCIA TUOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

  
 .....  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N°87299

**CERTIFICADOS DE CALIDAD DE OBRA**

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650



<b>SOLICITANTE</b>	:Cronos inversiones & servicios industriales S.A.C				
<b>ROYECTO</b>	:"Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atico, distrito de Atico, provincia de Caraveli, Region Arequipa."				
<b>UBICACIÓN</b>	:Distrito Atico- Provincia de Caraveli- Arequipa				
<b>CANTERA</b>	:Cantera Atico agregado grueso y fino.				
<b>FECHA</b>	:03 de Septiembre del 2019				
<b>Característica del Concreto</b>					
Resistencia de Diseño, Kg/cm <sup>2</sup>	210	Tamaño Maximo, pulg	1 1/2 "	Tipo Control	Bueno
Desviación Estándar, Kg/cm <sup>2</sup>	38.7	Coefficiente Variación, %	4.5	Concreto	Obra
f <sub>cr</sub> = f <sub>c</sub> + 85, Kg/cm <sup>2</sup>	295.0	f <sub>cr</sub> = f <sub>c</sub> -35+2,33 Ds,Kg/cm <sup>2</sup>	265.2	f <sub>cr</sub> , Kg/cm <sup>2</sup>	295.0
<b>Característica de los insumos del concreto</b>					
<b>Características</b>	<b>Cemento HS - YURA</b>	<b>Agregado Fino</b>	<b>Agregado Grueso</b>		
Peso Especifico de Masa	3.14	2.75	2.53		
Peso Unitario Compacto Seco	-	1867	1840		
Peso Unitario Suelto Seco	1500	1723	1744		
Contenido de Humedad (%)	-	4.5	3.31		
Absorción (%)	-	2.2	1.283		
Modulo de Fineza	-	2.9	6.66		
<b>Determinación agua de diseño</b>					
Slump de diseño, pulg	3 a 4	Con aire incorporado	NO	Aire Atrapado %	1.0
Agua Diseño, lts/m <sup>3</sup>	193.0	Relación Agua - Cemento	0.55	Fact.Cem, Kg/m <sup>3</sup>	350.9
Aditivo					
<b>Volumenes absolutos</b>					
Volumen Cemento, m <sup>3</sup>	0.112	Volumen Agregado Grueso, m <sup>3</sup>		0.349	
Volumen Agua, m <sup>3</sup>	0.193	Volumen Agregado fino, m <sup>3</sup>		0.336	
Volumen Aire, m <sup>3</sup>	0.010	Volumen Absoluto, m <sup>3</sup>		1.00	
<b>Peso de los Agregados secos kg/m<sup>3</sup></b>					
Cemento	350.9 Kg/m <sup>3</sup>	Cemento		0.0 Kg/m <sup>3</sup>	
Ag. Fino Seco	923.0 Kg/m <sup>3</sup>	Ag. Fino Hum.		21.2 Kg/m <sup>3</sup>	
Ag. Grueso Seco	883.9 Kg/m <sup>3</sup>	Ag. Grueso Hum.		17.9 Kg/m <sup>3</sup>	
Agua Diseño	193.0 Lt/m <sup>3</sup>	Agua Diseño		0.0 Lt/m <sup>3</sup>	
Aditivo	0.00 Lt/m <sup>3</sup>				
<b>Peso de los agregados húmedos kg/m<sup>3</sup></b>					
Cemento	350.91 kg/m <sup>3</sup>	Proporción en pies <sup>3</sup>		Cemento	
Ag. Fino	964.57 kg/m <sup>3</sup>	Cemento		1.0 bolsa	
Ag. Grueso	913.11 kg/m <sup>3</sup>	Ag. Fino		2.4 pie <sup>3</sup>	
Agua	134.55 kg/m <sup>3</sup>	Ag. Grueso		2.2 pie <sup>3</sup>	
Aditivo	0.00 Kg/m <sup>3</sup>	Agua Diseño		16.3 lts/pie <sup>3</sup>	
				Aditivo	
				0.000 Kg/bolsa	

*[Signature]*  
VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83251

*[Signature]*  
LUIS F. RODRIGUEZ ZAPATA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119030  
MATESTLAB S.A.C.

*[Signature]*  
JURGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



948 650 513  
912 462 558



Info@laboratoriomatestlab.com  
www.laboratoriomatestlab.com



Calle Huacllan 4856  
Urb. Parque Naranjal - Los Olivos





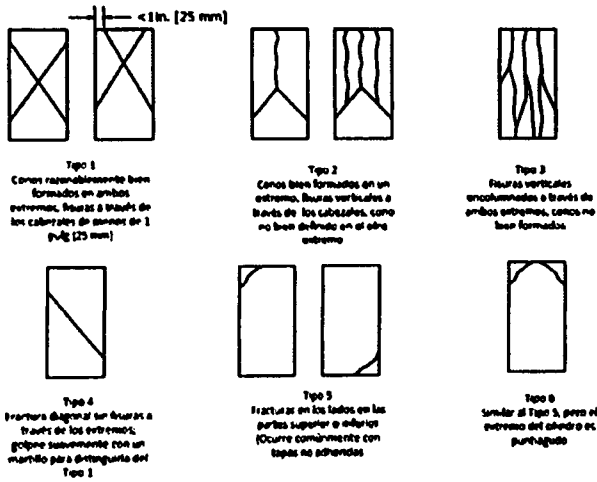
**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39**

<b>PROYECTO</b>	: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atico, distrito de Atico, provincia de Caraveli, Region Arequipa."
<b>SOLICITANTE</b>	: Cronos Inversiones & servicios Industriales S.A.C
<b>UBICACIÓN</b>	: ATICO-CARAVELI-AREQUIPA
<b>FECHA</b>	: 18/09/2019
	<b>REALIZADO POR: D.JIMENEZ</b>
	<b>CODIGO DE ENSAYO: PC-006</b>

N°	Identificación	Elemento	F'c	Fecha de vaciado	Fecha de rotura	Edad de rotura	Tipo de falla	Diametro cm		Prom. De diámetro	Area cm2	Carga kg	Resistencia kg/cm²
								1	2				
1	Zapata eje 7-7	zapata	210	11/09/2019	18/09/2019	7	3	15.1	15.0	15.1	177.9	32485	183
2	Zapata eje 7-7	zapata	210	11/09/2019	18/09/2019	7	4	15.2	15.0	15.1	179.1	32894	184
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

**OBSERVACIONES:**

- MUESTRAS ELABORADAS POR EL SOLICITANTE Y CURADAS EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- LAS MUESTRAS CUMPLEN CON LA RELACION ALTURA/DIAMETRO POR LO QUE NO FUE NECESARIA LA CORRECCION DE ESFUERZO



Fuente ASTM C39

VICTOR PLASENCIA TUUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**MATESTLAB S.A.C.**  
Laboratorio de Ensayo de Materiales

LUIS F. RODRIGUEZ ZAPATA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119935  
MATESTLAB S.A.C.

Jorge ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 87299

948 650 513  
912 462 558

Info@laboratoriomatestlab.com  
www.laboratoriomatestlab.com

Calle Huacilan 4856



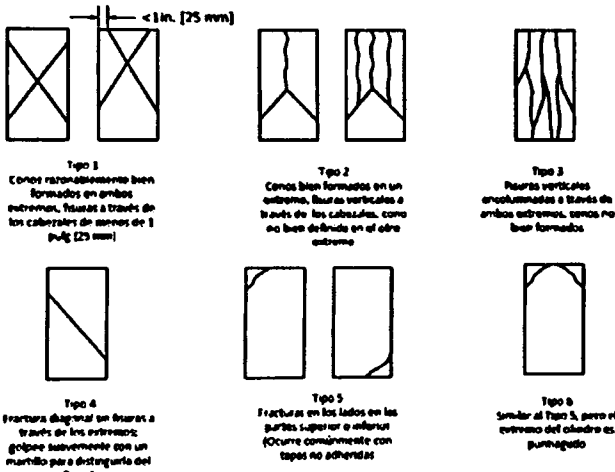
**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39**

<b>PROYECTO</b>	: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atico, distrito de Atico, provincia de Caraveli, Region Arequipa."	
<b>SOLICITANTE</b>	: Cronos Inversiones & servicios Industriales S.A.C	
<b>UBICACION</b>	: ATICO-CARAVELI-AREQUIPA	<b>REALIZADO POR:</b> D.JIMENEZ
<b>FECHA</b>	: 25/09/2019	<b>CODIGO DE ENSAYO:</b> PC-090

N°	Identificación	Elemento	F'c	Fecha de vaciado	Fecha de rotura	Edad de rotura	Tipo de falla	Diametro cm		Prom. De diámetro	Area cm2	Carga kg	Resistencia kg/cm <sup>2</sup>
								1	2				
1	Zapata eje 7-7	zapata	210	11/09/2019	25/09/2019	14	3	15.1	15.1	15.1	179.1	38415	215
2	Zapata eje 7-7	zapata	210	11/09/2019	25/09/2019	14	3	15.1	15.2	15.2	180.3	38512	214
**	*****	*****	*****	*****	*****	*****	****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

**OBSERVACIONES:**

- MUESTRAS ELABORADAS POR EL SOLICITANTE Y CURADAS EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- LAS MUESTRAS CUMPLEN CON LA RELACION ALTURADIAMETRO POR LO QUE NO FUE NECESARIA LA CORRECCION DE ESFUERZO



Fuente ASTM C39

VICTOR PLASENCA TUJCO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

LUIS F. RODRIGUEZ ZAPATA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119935  
MATESTLAB S.A.C.

MATESTLAB S.A.C.  
Laboratorio de Ensayo de Materiales

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

948 650 513  
912 462 558

Info@laboratoriomatestlab.com  
www.laboratoriomatestlab.com



**MATESTLAB S.A.C.**  
Laboratorio de Ensayo de Materiales

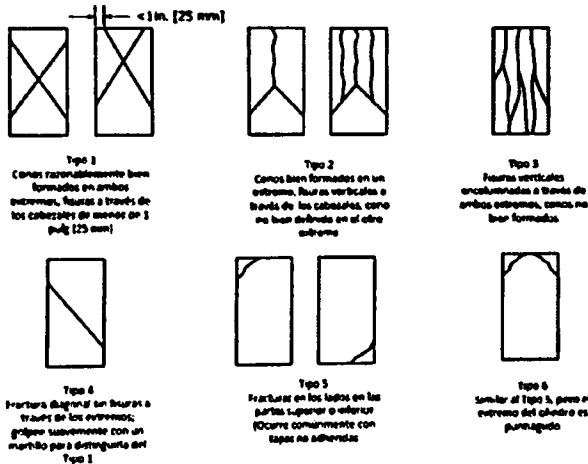
**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39**

<b>PROYECTO</b>	: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atico, distrito de Atico, provincia de Caraveli, Region Arequipa."	
<b>SOLICITANTE</b>	: Cronos Inversiones & servicios Industriales S.A.C	
<b>UBICACIÓN</b>	: ATICO-CARAVELI-AREQUIPA	<b>REALIZADO POR:</b> D.JIMENEZ
<b>FECHA</b>	: 18/09/2019	<b>CODIGO DE ENSAYO:</b> PC-087

N°	Identificación	Elemento	F'c	Fecha de vaciado	Fecha de rotura	Edad de rotura	Tipo de falla	Diametro cm		Prom. De diámetro	Area cm2	Carga kg	Resistencia kg/cm <sup>2</sup>
								1	2				
1	Zapata eje 8-8	zapata	210	11/09/2019	18/09/2019	7	4	15.1	15.1	15.1	179.1	33015	184
2	Zapata eje 8-8	zapata	210	11/09/2019	18/09/2019	7	4	15.2	15.3	15.3	182.7	33280	182
**	*****	*****	*****	*****	*****	*****	****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

**OBSERVACIONES:**

- MUESTRAS ELABORADAS POR EL SOLICITANTE Y CURADAS EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- LAS MUESTRAS CUMPLEN CON LA RELACION ALTURA/DIAMETRO POR LO QUE NO FUE NECESARIA LA CORRECCION DE ESFUERZO



Fuente ASTM C39

*[Signature]*  
**VICTOR PLASENCA TUCTO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 63231

 **MATESTLAB S.A.C.**  
Laboratorio de Ensayo de Materiales  
*[Signature]*

*[Signature]*  
**LUIS P. RODRIGUEZ ZAPATA**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119935  
**MATESTLAB S.A.C.**

*[Signature]*  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

948 650 513  
912 462 558

Info@laboratoriomatestlab.com  
www.laboratoriomatestlab.com

Calle Huacllan 4856  
Urb. Parque Naranjal - Los Olivos







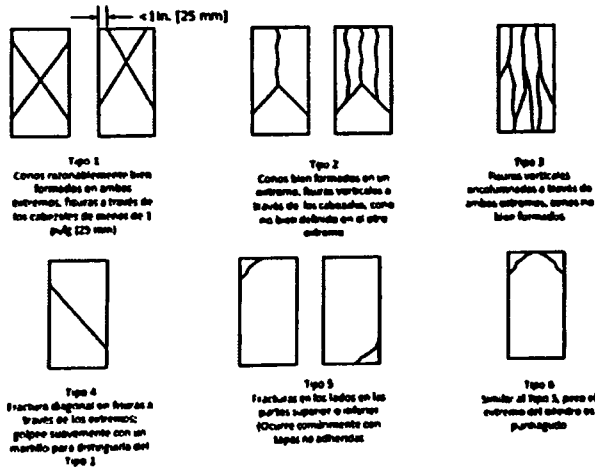
**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39**

<b>PROYECTO</b>	: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atico, distrito de Atico, provincia de Caraveli, Region Arequipa."	
<b>SOLICITANTE</b>	: Cronos Inversiones & servicios Industriales S.A.C	
<b>UBICACIÓN</b>	: ATICO-CARAVELI-AREQUIPA	<b>REALIZADO POR:</b> D.JIMENEZ
<b>FECHA</b>	: 25/09/2019	<b>CODIGO DE ENSAYO:</b> PC-091

N°	Identificación	Elemento	F°c	Fecha de vaciado	Fecha de rotura	Edad de rotura	Tipo de falla	Diametro cm		Prom. De diámetro	Area cm2	Carga kg	Resistencia kg/cm <sup>2</sup>
								1	2				
1	Zapata eje 8-8	zapata	210	11/09/2019	25/09/2019	14	4	15.0	15.1	15.1	177.9	38975	219
2	Zapata eje 8-8	zapata	210	11/09/2019	25/09/2019	14	4	15.2	15.0	15.1	179.1	39105	218
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

**OBSERVACIONES:**

- MUESTRAS ELABORADAS POR EL SOLICITANTE Y CURADAS EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- LAS MUESTRAS CUMPLEN CON LA RELACION ALTURA/DIAMETRO POR LO QUE NO FUE NECESARIA LA CORRECCION DE ESFUERZO



Fuente ASTM C39

VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**MATESTLAB S.A.C.**  
Laboratorio de Ensayo de Materiales

LUIS F. RODRIGUEZ ZAPATA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119935  
MATESTLAB S.A.C.

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

948 650 513  
912 462 558

Info@laboratoriomatestlab.com  
www.laboratoriomatestlab.com

Calle Huacllan 4856  
Urb. Parque Naranjal - Los Olivos





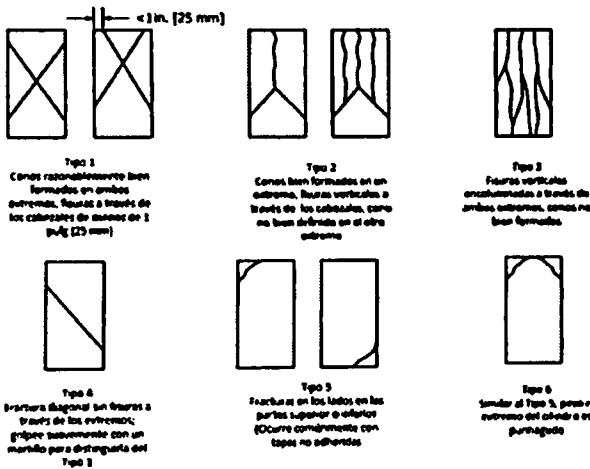
**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39**

<b>PROYECTO</b>	: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atica, distrito de Atica, provincia de Caraveli, Region Arequipa."	<b>REALIZADO POR: D.JIMENEZ</b> <b>CODIGO DE ENSAYO: PC-088</b>
<b>SOLICITANTE</b>	: Cronos Inverciones & servicios Industriales S.A.C	
<b>UBICACION</b>	: ATICO-CARAVELI-AREQUIPA	
<b>FECHA</b>	: 19/09/2019	

N°	Identificación	Elemento	F'c	Fecha de vaciado	Fecha de rotura	Edad de rotura	Tipo de falla	Diámetro cm		Prom. De diámetro	Area cm2	Carga kg	Resistencia kg/cm <sup>2</sup>
								1	2				
1	Columna eje 7-7	columna	210	12/09/2019	19/09/2019	7	3	15.1	15.1	15.1	179.1	32756	183
2	Columna eje 7-7	columna	210	12/09/2019	19/09/2019	7	4	15.2	15.2	15.2	181.5	33089	182
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

**OBSERVACIONES:**

- MUESTRAS ELABORADAS POR EL SOLICITANTE Y CURADAS EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- LAS MUESTRAS CUMPLEN CON LA RELACION ALTURA/DIAMETRO POR LO QUE NO FUE NECESARIA LA CORRECCION DE ESFUERZO



Fuente ASTM C39

*[Signature]*  
**VÍCTOR PLASENCIA TUOTO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83251

*[Signature]*  
**LUIS F. RODRIGUEZ ZAPATA**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119935  
**MATESTLAB S.A.C.**

**MATESTLAB S.A.C.**  
Laboratorio de Ensayo de Materiales  
*[Signature]*

*[Signature]*  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

948 650 513  
912 462 558

Info@laboratoriomatestlab.com  
www.laboratoriomatestlab.com

Calle Huacllan 4856  
Urb. Parque Naranjal - Los Olivos





# MATESTLAB S.A.C.

Laboratorio de Ensayo de Materiales

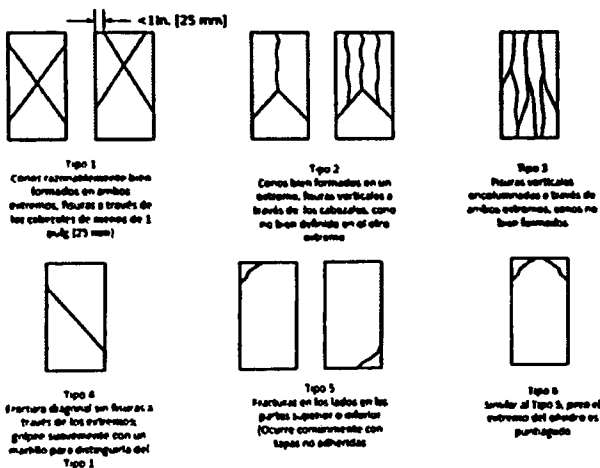
## RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

PROYECTO	: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atico, distrito de Atico, provincia de Caraveli, Region Arequipa."	REALIZADO POR: D. JIMENEZ
SOLICITANTE	: Cronos Inversiones & servicios Industriales S.A.C	CODIGO DE ENSAYO: PC-092
UBICACIÓN	: ATICO-CARAVELI-AREQUIPA	
FECHA	: 26/09/2019	

N°	Identificación	Elemento	F'c	Fecha de vaciado	Fecha de rotura	Edad de rotura	Tipo de falla	Diametro cm		Prom. De diametro	Area cm2	Carga kg	Resistencia kg/cm <sup>2</sup>
								1	2				
1	Columna eje 7-7	columna	210	12/09/2019	26/09/2019	14	4	15.1	15.1	15.1	179.1	38579	215
2	Columna eje 7-7	columna	210	12/09/2019	26/09/2019	14	3	15.0	15.0	15.0	178.7	38912	220
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

**OBSERVACIONES:**

- MUESTRAS ELABORADAS POR EL SOLICITANTE Y CURADAS EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- LAS MUESTRAS CUMPLEN CON LA RELACION ALTURA/DIAMETRO POR LO QUE NO FUE NECESARIA LA CORRECCION DE ESFUERZO



Fuente ASTM C39

VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

MATESTLAB S.A.C.  
Laboratorio de Ensayo de Materiales

LUIS F. RODRIGUEZ ZAPATA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119935  
MATESTLAB S.A.C.

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

948 650 513  
912 462 558

Info@laboratoriomatestlab.com  
www.laboratoriomatestlab.com

Calle Huacllan 4856  
Urb. Parque Naranjal - Los Olivos



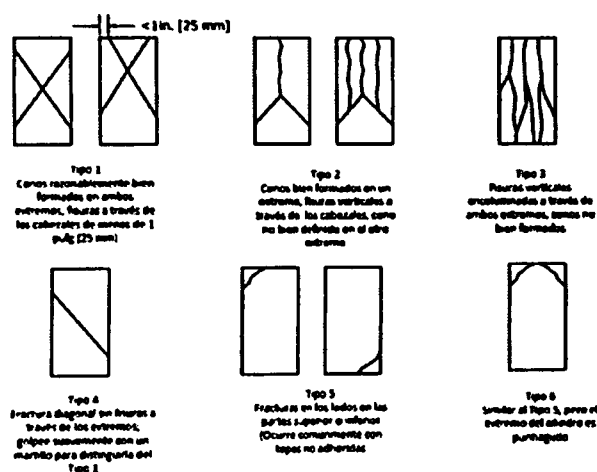
**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39**

**PROYECTO** : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atico, distrito de Atico, provincia de Caraveli, Region Arequipa."  
**SOLICITANTE** : Cronos Inversiones & servicios Industriales S.A.C  
**UBICACIÓN** : ATICO-CARAVELI-AREQUIPA  
**FECHA** : 19/09/2019  
**REALIZADO POR:** D.JIMENEZ  
**CODIGO DE ENSAYO:** PC-009

N°	Identificación	Elemento	F'c	Fecha de vaciado	Fecha de rotura	Edad de rotura	Tipo de falla	Diametro cm		Prom. De diametro	Area cm2	Carga kg	Resistencia kg/cm <sup>2</sup>
								1	2				
1	Columna eje 8-8	columna	210	12/09/2019	19/09/2019	7	4	15.1	15.0	15.1	177.9	33843	190
2	Columna eje 8-8	columna	210	12/09/2019	19/09/2019	7	3	15.1	15.1	15.1	179.1	33748	188
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

**OBSERVACIONES:**

- MUESTRAS ELABORADAS POR EL SOLICITANTE Y CURADAS EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- LAS MUESTRAS CUMPLEN CON LA RELACION ALTURADIAMETRO POR LO QUE NO FUE NECESARIA LA CORRECCION DE ESFUERZO



Fuente ASTM C39

VÍCTOR PLASENZA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**MATESTLAB S.A.C.**  
Laboratorio de Ensayo de Materiales

LUIS F. RODRIGUEZ ZAPATA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119935  
MATESTLAB S.A.C.

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

948 650 513  
912 462 558

Info@laboratoriomatestlab.com  
www.laboratoriomatestlab.com

Calle Huacllan 4856  
Urb. Parque Naranjal - Los Olivos





# MATESTLAB S.A.C.

Laboratorio de Ensayo de Materiales

## RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

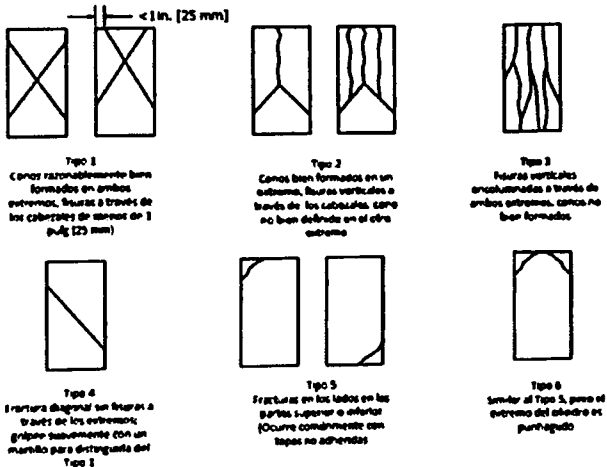
**PROYECTO** : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atico, distrito de Atico, provincia de Caraveli, Region Arequipa."  
**SOLICITANTE** : Cronos Inversiones & servicios Industriales S.A.C  
**UBICACIÓN** : DISTRITO DE ATICO- PROVINCIA CARAVELI-AREQUIPA  
**FECHA** : 26/09/2019

**REALIZADO POR:** D.JIMENEZ  
**CODIGO DE ENSAYO:** PC-093

N°	Identificación	Elemento	F'c	Fecha de vaciado	Fecha de rotura	Edad de rotura	Tipo de falla	Diametro cm		Prom. De diametro	Area cm2	Carga kg	Resistencia kg/cm <sup>2</sup>
								1	2				
1	Columna eje B-B	columna	210	12/09/2019	26/09/2019	14	3	15.1	15.1	15.1	179.1	38974	218
2	Columna eje B-B	columna	210	12/09/2019	26/09/2019	14	4	15.0	15.0	15.0	176.7	38729	219
04	*****	*****	*****	*****	*****	*****	****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

**OBSERVACIONES:**

- MUESTRAS ELABORADAS POR EL SOLICITANTE Y CURADAS EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- LAS MUESTRAS CUMPLEN CON LA RELACION ALTURA/DIAMETRO POR LO QUE NO FUE NECESARIA LA CORRECCION DE ESFUERZO



Fuente ASTM C39

**VICTOR PLASENCIA TUOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

**LUIS F. RODRIGUEZ ZAPATA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119935  
**MATESTLAB S.A.C.**

**MATESTLAB S.A.C.**  
 Laboratorio de Ensayo de Materiales

**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 87299 948 650 513  
 912 462 558

Info@laboratoriomatestlab.com  
 www.laboratoriomatestlab.com

Calle Huacllan 4856  
 Urb. Parque Naranjal - Los Olivos



COMERCIAL  
DEL  
ACERO

Av. Argentina Nro. 2051, Lima - Lima - Lima.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE11-0136053-5171073532-90010-1\_1

N° Factura:

CLIENTE : CRONOS INVERSIONES

FECHA : 31/08/2019

Con el presente documento certificamos que comercializamos Barra Redondo Liso de acero que cumple con la norma:

ASTM A36/A36M

en los diámetros: 5/8" X 6.00M, 3/4" X 6.00M

Límite de Fluencia (fy), mínimo	= 250 MPa
Resistencia a la Tracción (R)	= 400 - 550 MPa
Alargamiento en 200mm mínimo	= 20%

Doblado a 180° : Bueno

Soldabilidad : Buena

Composición Química (%):

C = 0.26 máximo

Si = 0.40 máximo

S = 0.050 máximo

Mn = 0.60 - 0.90(\*)

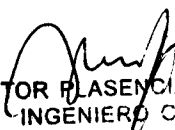
P = 0.040 máximo


(\*) Para diámetros mayores que 3/4".

El producto cumple con las características dimensionales y de forma establecidas.  
Se garantiza el producto para su uso estándar.

Atentamente,  
CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.

  
Ing. Yoni Abrego Iparraguirre  
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



**COMERCIAL  
DEL  
ACERO**

Av. Argentina Nro. 2051, Lima - Lima - Lima.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE15-0041335-5171073622-90023-1\_1

N° Factura:

**CLIENTE** : CRONOS INVERSIONES

**FECHA** : 31/08/2019

Con el presente documento certificamos que comercializamos Plancha Lac Delgada de Acero Laminadas en Caliente que cumplen con la norma:

**ASTM A36/A36M**

en las dimensiones de: 5.9 X 1200 X 2400MM

Propiedades mecánicas de acuerdo a la norma ASTM A36/A36M:

Límite de Fluencia, mínimo = 250 MPa  
Resistencia a la Tracción = 400 - 550 MPa

Alargamiento en 200mm, mínimo: = 20 % (\*)

(\*) Se acepta hasta 18% mínimo, cuando las planchas son de ancho mayor a 600 mm.

Tolerancias dimensionales de acuerdo a la Norma: JIS G3193

Doblado a 180°: Sin Fisura

Composición Química (%):

C = 0.25 máximo  
P = 0.030 máximo  
S = 0.030 máximo  
Si = 0.40 máximo

El producto cumple con las características dimensionales y de forma establecidas.  
Se garantiza el producto para su uso estándar.

Atentamente,  
**CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.**

*Yabrigo*  
Ing. Yoni Abrego Parraguire  
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

*Victor Plasencia*  
VÍCTOR PLASENCIA TILLO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 8323

*Jorge Adalberto Lara Paredes*  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



COMERCIAL  
DEL  
ACERO

Av. Argentina Nro. 2051, Lima - Lima - Lima.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE15-0041335-5171073622-90056-1\_1

N° Factura:

CLIENTE : CRONOS INVERSIONES

FECHA : 31/08/2019

Con el presente documento certificamos que comercializamos Tubo Negro Mecan. Rectan. A500 de Acero que cumplen con la norma:

ASTM A500/A500M GRADO A

en las dimensiones de: 2.5MMX50X100MMX6.0M RE

Propiedades mecánicas de acuerdo a la norma ASTM A500/A500M GRADO A:

Cuadrados y Rectangulares

ASTM A500/A500M Grado A

Límite de Fluencia (fy), mínimo = 270 MPa

Resistencia a la Tracción = 310 MPa

Tolerancias Referidas a Valores Nominales:

Espesor = +/-10%

Longitud = +13.0mm/-6.0mm.

Tolerancias Referidas a Valores Dimensionales de Sección, pulg:

Cuadrados y rectangulares (Lado exterior)

Menores a 2.1/2" incl. = 0.020 pulg.

2.1/2" a 3.1/2" incl. = 0.025 pulg.

3.1/2" a 4" incl. = 0.030 pulg.

Composición Química:

C = 0.26% máximo Mn = 1.35% máximo

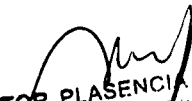
P = 0.035% máximo S = 0.035% máximo

Cu(\*) = 0.20% mínimo

(\*) Solo cuando el contenido de cobre en el acero esta especificado en la orden de compra.

El producto cumple con las características dimensionales y de forma establecidas.

Se garantiza el producto para su uso estándar.

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 63251

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299





COMERCIAL  
DEL  
ACERO

Av. Argentina Nro. 2051, Lima - Lima - Lima.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE15-0041335-5171073622-90056-1\_1

N° Factura: 0FE15-0041335

Atentamente,

**CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.**

*Yabrigo*

**Ing. Yoni Abajo Parraguirre**  
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

*[Signature]*  
VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

*[Signature]*  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299



**COMERCIAL  
DEL  
ACERO**

Av. Argentina Nro. 2051, Lima - Lima - Lima.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE11-0136053-5171073532-90056-1\_1

N° Factura:

**CLIENTE** : CRONOS INVERSIONES

**FECHA** : 31/08/2019

Con el presente documento certificamos que comercializamos Tubo Negro Mecan. Rectan. A500 de Acero que cumplen con la norma:

**ASTM A500/A500M GRADO A**

en las dimensiones de: 3.0MMX100X150MMX6.0M RE, 4.5MMX100X150MMX6.0M RE,  
4.5MMX100X200MMX6.0M

Propiedades mecánicas de acuerdo a la norma ASTM A500/A500M GRADO A:

Cuadrados y Rectangulares

**ASTM A500/A500M Grado A**

Límite de Fluencia (fy), mínimo = 270 MPa

Resistencia a la Tracción = 310 MPa

Tolerancias Referidas a Valores Nominales:

Espesor = +/-10%

Longitud = +13.0mm/-6.0mm.

Tolerancias Referidas a Valores Dimensionales de Sección, pulg:

Cuadrados y rectangulares (Lado exterior)

Menores a 2.1/2" incl. = 0.020 pulg.

2.1/2" a 3.1/2" incl. = 0.025 pulg.

3.1/2" a 4" incl. = 0.030 pulg.

Composición Química:

C = 0.26% máximo Mn = 1.35% máximo

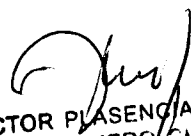
P = 0.035% máximo S = 0.035% máximo


Cu(\*) = 0.20% mínimo

(\*) Solo cuando el contenido de cobre en el acero esta especificado en la orden de compra.

El producto cumple con las características dimensionales y de forma establecidas.

Se garantiza el producto para su uso estándar.

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 63231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299



COMERCIAL  
DEL  
ACERO

Av. Argentina Nro. 2051, Lima - Lima - Lima.

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

N° G-0FE11-0136053-5171073532-90056-1\_1

N° Factura: 0FE11-0136053

Atentamente,

COMPAÑIA ACEROS AREQUIPA S.A.

Ing. Yami Abrego Parraguire  
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 87299

TIANJIN YUANTAI DERUN PIPE MANUFACTURING GROUP CO., LTD.

DAQIUZHANG INDUSTRY, JINGHAI, TIANJIN, CHINA

MILL TEST CERTIFICATE



CONTRACT NO.: 19EDAG0021

DESCRIPTION OF GOODS AND/OR SERVICES:																
SQUARE PIPES AS PER ASTM A500 GR.A (PLAIN ENDS)																
NO.	SIZE (MM)		WT	L'TH	NO. OF	QUANTITY	HEAT NO.	CHEMICAL PROPERTIES(%)					MECHANICAL PROPERTIES			
	SIDE	SIDE	MM	M	BUNDLES	MT		C	SI	Mn	S	P	YIELD(MPA)	TENSILE(MPA)	ELONGATION(%)	DIMENSION
1	50	50	4.0	6	2	4.52	HT56250	0.17	0.13	0.91	0.024	0.021	275	395	29	Qualified
2	50	50	4.5	6	11	15.61	HT56251	0.18	0.15	0.88	0.021	0.021	280	385	26	Qualified
3	50	50	6.0	6	3	5.53	HT56255	0.18	0.12	0.87	0.021	0.021	270	400	26	Qualified
4	75	75	2.0	6	13	12.96	HT51550	0.17	0.14	0.88	0.023	0.019	276	400	26	Qualified
5	75	75	3.0	6	20	29.58	HT51553	0.15	0.12	0.87	0.021	0.019	270	390	30	Qualified
6	75	75	4.5	6	3	4.97	HT51556	0.17	0.16	0.88	0.023	0.019	280	385	27	Qualified
7	75	75	6.0	6	2	5.72	HT51560	0.15	0.14	0.87	0.022	0.020	285	405	28	Qualified
8	100	100	2.0	6	21	19.48	HT10733	0.15	0.14	0.87	0.022	0.020	285	405	28	Qualified
9	100	100	2.5	6	6	6.93	HT10734	0.18	0.12	0.87	0.021	0.021	270	400	26	Qualified
10	100	100	3.0	6	35	48.31	HT10735	0.18	0.14	0.91	0.024	0.019	270	400	26	Qualified
11	100	100	4.0	6	10	18.26	HT10736	0.17	0.14	0.86	0.024	0.021	275	395	26	Qualified
12	100	100	4.5	6	19	37.31	HT10737	0.15	0.13	0.92	0.021	0.019	270	390	28	Qualified
13	125	125	4.5	6	6	5.15	HT11250	0.17	0.14	0.91	0.022	0.019	275	395	25	Qualified
14	150	150	3.0	6	10	7.51	HT15207	0.15	0.14	0.86	0.024	0.022	276	395	25	Qualified
15	150	150	4.0	6	12	11.96	HT15209	0.16	0.14	0.92	0.021	0.020	285	395	29	Qualified
16	150	150	4.5	6	35	39.14	HT15210	0.15	0.14	0.87	0.022	0.020	285	405	28	Qualified
17	150	150	6.0	6	8	11.83	HT15245	0.18	0.14	0.87	0.024	0.022	270	405	26	Qualified
18	150	150	8.0	6	24	20.81	HT15247	0.15	0.14	0.87	0.024	0.022	280	405	26	Qualified
19	150	150	10.0	6	5	5.36	HT15263	0.16	0.12	0.88	0.022	0.021	280	400	28	Qualified
20	200	200	3.0	6	22	9.84	HT20205	0.17	0.14	0.89	0.023	0.019	275	380	29	Qualified
21	200	200	4.5	6	41	27.33	HT20210	0.15	0.13	0.92	0.021	0.019	270	390	28	Qualified
22	200	200	6.0	6	38	33.57	HT20215	0.16	0.14	0.89	0.021	0.022	280	380	28	Qualified
23	200	200	8.0	6	9	10.52	HT20217	0.16	0.12	0.87	0.023	0.021	275	385	29	Qualified
24	250	250	4.5	6	12	10.03	HT25411	0.17	0.14	0.89	0.022	0.019	276	400	27	Qualified
25	250	250	6.0	6	16	17.75	HT24525	0.17	0.14	0.91	0.022	0.019	275	405	27	Qualified
26	250	250	10.0	6	3	5.48	HT25600	0.16	0.15	0.87	0.022	0.020	285	395	29	Qualified
27	300	300	6.0	6	4	5.34	HT30211	0.17	0.16	0.88	0.023	0.019	280	385	27	Qualified
28	300	300	10.0	6	6	6.61	HT30240	0.16	0.12	0.87	0.023	0.021	275	405	27	Qualified
29	400	400	10.0	6	6	4.44	HT40231	0.18	0.12	0.87	0.021	0.021	270	400	26	Qualified
TOTAL					402	441.85										
RECTANGULAR PIPES AS PER ASTM A500 GR.A (PLAIN ENDS)																

VICTOR  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

JORGE ADALBERTO LARA MAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

NO.	SIZE (MM)		WT	L'TH	NO. OF	QUANTITY	HEAT NO.	CHEMICAL PROPERTIES(%)					MECHANICAL PROPERTIES				
	SIDE	SIDE	MM	M	BUNDLES	MT		C	Si	Mn	S	P	YIELD(MPA)	TENSILE(MPA)	ELONGATION(%)	DIMENSION	
1	50	70	1.8	6	5	4.77	HT48210	0.15	0.14	0.91	0.021	0.021	270	385	27	Qualified	
2	50	70	2.0	6	14	14.80	HT48211	0.18	0.15	0.88	0.021	0.021	280	385	27	Qualified	
3	50	70	2.5	6	5	6.56	HT48212	0.18	0.12	0.91	0.024	0.019	270	385	26	Qualified	
4	50	70	3.0	6	6	9.39	HT48213	0.15	0.12	0.87	0.021	0.021	270	400	26	Qualified	
5	50	70	6.0	6	3	5.00	HT48219	0.17	0.16	0.87	0.021	0.019	285	405	26	Qualified	
6	50	100	1.8	6	32	25.57	HT51549	0.16	0.15	0.87	0.022	0.019	280	405	26	Qualified	
7	50	100	2.0	6	45	39.86	HT51550	0.17	0.14	0.88	0.023	0.019	276	400	26	Qualified	
8	50	100	2.5	6	22	24.23	HT51551	0.18	0.14	0.89	0.022	0.019	280	395	28	Qualified	
9	50	100	3.0	6	9	11.83	HT51553	0.15	0.12	0.87	0.021	0.019	270	390	30	Qualified	
10	50	100	4.5	6	3	5.09	HT51556	0.17	0.16	0.88	0.023	0.019	280	385	27	Qualified	
11	50	100	6.0	6	2	5.09	HT51560	0.15	0.14	0.87	0.022	0.020	285	405	28	Qualified	
12	150	50	2.0	6	9	8.02	HT10733	0.15	0.14	0.87	0.022	0.020	285	405	28	Qualified	
13	150	50	3.0	6	21	27.83	HT10736	0.18	0.14	0.91	0.024	0.019	270	400	26	Qualified	
14	150	50	4.5	6	7	13.75	HT10737	0.15	0.13	0.92	0.021	0.019	270	390	28	Qualified	
15	150	100	2.5	6	13	9.04	HT11246	0.18	0.12	0.87	0.021	0.021	270	400	26	Qualified	
16	150	100	3.0	6	38	31.63	HT11252	0.15	0.16	0.87	0.024	0.019	285	380	28	Qualified	
17	200	100	3.0	6	54	36.07	HT15202	0.17	0.15	0.88	0.023	0.019	285	400	28	Qualified	
18	200	100	4.5	6	20	19.88	HT15210	0.15	0.14	0.87	0.022	0.020	285	405	28	Qualified	
19	200	100	6.0	6	5	6.57	HT15245	0.18	0.14	0.87	0.024	0.022	270	405	26	Qualified	
20	200	150	3.0	6	8	4.69	HT25230	0.16	0.15	0.87	0.022	0.020	298	395	30	Qualified	
21	200	150	4.0	6	6	4.66	HT25245	0.16	0.14	0.91	0.022	0.019	275	395	29	Qualified	
22	200	150	4.5	6	11	9.60	HT25250	0.17	0.14	0.89	0.021	0.021	270	405	28	Qualified	
23	200	150	6.0	6	14	15.99	HT25255	0.15	0.14	0.92	0.023	0.020	302	385	27	Qualified	
24	200	150	10.0	6	5	9.45	HT25259	0.17	0.14	0.88	0.022	0.021	275	395	26	Qualified	
25	250	100	4.5	6	10	11.64	HT25103	0.18	0.15	0.87	0.022	0.020	280	398	28	Qualified	
26	250	100	6.0	6	3	4.62	HT25111	0.18	0.12	0.87	0.021	0.021	270	400	26	Qualified	
27	250	150	4.5	6	11	11.00	HT20210	0.15	0.13	0.92	0.021	0.019	270	390	28	Qualified	
28	250	200	6.0	6	8	7.97	HT22055	0.17	0.16	0.88	0.023	0.019	298	385	27	Qualified	
29	300	200	8.0	6	7	5.15	HT25801	0.18	0.12	0.87	0.021	0.021	270	400	26	Qualified	
30	400	200	10.0	6	8	8.81	HT30240	0.16	0.12	0.87	0.023	0.021	275	405	27	Qualified	
TOTAL					404	398.56											

GALVANIZED HOLLOW SECTIONS AS PER ASTM A 500 GR. A ( PLAIN ENDS)																	
NO.	SIZE (MM)		WT	L'TH	NO. OF	Y	HEAT NO.	CHEMICAL PROPERTIES(%)					MECHANICAL PROPERTIES				
	SIDE	SIDE	MM	M	BUNDLES	MT		C	Si	Mn	S	P	YIELD(MPA)	TENSILE(MPA)	ELONGATION(%)	DIMENSION	
1	40	80	1.8	6	9	9.09	HT48203	0.15	0.14	0.87	0.022	0.020	285	405	28	Qualified	
5	40	80	2.0	6	6	5.67	HT48211	0.18	0.15	0.88	0.021	0.021	280	385	27	Qualified	
6	50	100	2.0	6	6	5.33	HT51550	0.17	0.14	0.88	0.023	0.019	276	400	26	Qualified	
TOTAL					21	20.09											
IN-TOTAL					827	860.50											

Reg. CIP N° 8231

JORGE ADALBERTO LARA RANDEDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87289

# FIVE STEEL (TIANJIN) TECH CO.,LTD.

6-4-157 HAIZE LOGISTICS PARK NO.565, LANZHOU ROAD, DONGJIANG FREE TRADE PORT ZONE, TIANJIN, CHINA

## MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

L/C NO.: 258010426264-J  
CONTRACT NO.: FWS170510Y107

DESCRIPTION OF GOODS AND/OR SERVICES:

309.507 MT. HOLLOW SECTIONS, QUALITY: ASTM A500 GR.B/Q235B.

TERMS: CFR LO CALLAO, PERU (INCOTERMS 2010)

ITEM	SIZE (MM)	NO.OF BUNDLES	NO.OF PCS	QUANTITY MT	HEAT NO.	CHEMICAL PROPERTIES(%)					MECHANICAL PROPERTIES			DIMENSION
						C	Si	Mn	S	P	YIELD(MPA)	TENSILE(MPA)	ELONGATION(%)	
1	50*50*6.3	6	374	20.016	H174805	0.20	0.21	0.46	0.019	0.019	335	430	25	Qualified
2	101.6*101.6*6.3	11	261	29.958	H174811	0.19	0.22	0.46	0.020	0.020	330	430	26	Qualified
3	150*150*3.15	26	228	19.959	H174877	0.20	0.22	0.45	0.018	0.020	330	435	25	Qualified
4	150*150*4.7	18	154	19.949	H174879	0.19	0.21	0.46	0.020	0.019	325	430	27	Qualified
5	200*200*6.3	22	86	19.923	H174892	0.20	0.20	0.46	0.019	0.020	330	425	26	Qualified
6	125*50*3.15	13	396	19.982	H174823	0.20	0.22	0.45	0.018	0.020	335	430	27	Qualified
7	125*75*3.15	15	345	19.976	H174837	0.19	0.21	0.45	0.019	0.018	325	425	26	Qualified
8	125*75*6.3	8	177	19.976	H174835	0.19	0.21	0.46	0.019	0.019	335	430	25	Qualified
9	152.4*50.8*4.7	10	231	20.042	H174853	0.19	0.22	0.46	0.018	0.020	325	425	26	Qualified
10	150*75*3.15	17	306	19.976	H174840	0.20	0.22	0.46	0.019	0.020	335	430	25	Qualified
11	150*100*3.15	19	275	20.015	H174864	0.19	0.21	0.46	0.020	0.019	325	435	27	Qualified
12	150*100*4.7	19	279	29.981	H174868	0.20	0.20	0.46	0.019	0.020	330	425	26	Qualified
13	150*100*6.3	14	209	29.795	H174869	0.20	0.22	0.45	0.018	0.020	335	430	27	Qualified
14	200*100*3.15	23	228	19.959	H174886	0.19	0.21	0.45	0.019	0.018	325	425	26	Qualified
TOTAL		221	3649	309.507										

MANUFACTURER: DONGPENG BODA (TIANJIN) INDUSTRIAL CO., LTD.

WE HEREBY CERTIFY THE MATERIALS DESCRIBED HEREWITH WERE TESTED AND INSPECTED SATISFACTORILY IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATIONS.

TIANJIN  
SIGNATURE   
DATE: JUL 31, 2017

VICTOR PUASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

JONGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 87299

## FREETOX NH-80

### Usos

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas, teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc.

En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobre vivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instalan en tubos conduit.

### Descripción

Conductor de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado. Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado HFFR.

### Características

Es retardante a la llama, baja emisión de humos tóxicos y libre de halógenos.

### Marca

INDECO S.A. FREETOX NH-80 450/750 V <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

### Calibres

1.5 mm<sup>2</sup> - 300 mm<sup>2</sup>

### Embalaje

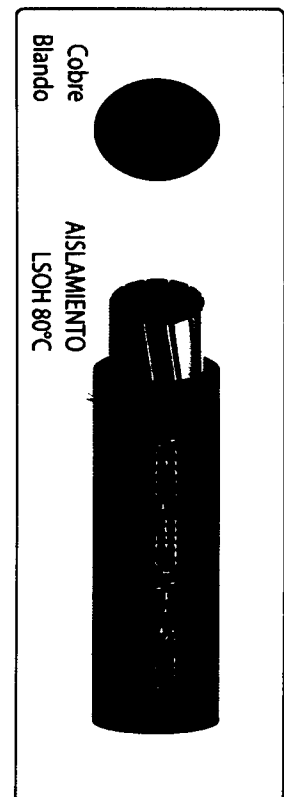
De 1.5 a 10 mm<sup>2</sup>, en rollos estándar de 100 metros.

De 16 a 300 mm<sup>2</sup>, en carretes de madera.

### Colores

De 1.5 a 10 mm<sup>2</sup>: blanco, negro, rojo, azul, amarillo, verde y verde / amarillo.

Mayores de 10 mm<sup>2</sup> sólo en color negro (1).



Norma(s) de Fabricación  
NTP 370.252  
Tensión de servicio  
450/750 V  
Temperatura de operación  
80°C

(1) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

*Lara*  
ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299


*Victor*  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

**TABLA DE DATOS TECNICOS NH - 80**

1.5	7	0.52	1.50	0.7	2.9	20	18	14
2.5	7	0.66	1.92	0.8	3.5	31	30	24
4	7	0.84	2.44	0.8	4.0	46	35	31
6	7	1.02	2.98	0.8	4.6	65	50	39
10	7	1.33	3.99	1.0	6.0	110	74	51
16	7	1.69	4.67	1.0	6.7	167	99	68
25	7	2.13	5.88	1.2	8.3	262	132	88
35	7	2.51	6.92	1.2	9.3	356	165	110
50	19	1.77	8.15	1.4	11.0	480	204	138
70	19	2.13	9.78	1.4	12.6	678	253	165
95	19	2.51	11.55	1.6	14.8	942	303	198
120	37	2.02	13.00	1.6	16.2	1174	352	231
150	37	2.24	14.41	1.8	18.0	1443	413	264
185	37	2.51	16.16	2.0	20.2	1809	473	303
240	37	2.87	18.51	2.2	22.9	2368	528	352
300	37	3.22	20.73	2.4	25.5	2963	633	391

(\*) TEMPERATURA AMBIENTE 30°C.

NO MAS DE TRES CONDUCTORES POR DUCTO.

  
 VICTOR PLASEÑCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299





# PHILIPS

# Lighting

## MASTER TL-D Super 80

### MASTER TL-D Super 80 36W/865 1SL/25

La MASTER TL-D Super 80 ofrece más lúmenes por vatio y mejor reproducción del color que los colores estándar TL-D. Además, tiene un menor contenido de mercurio. La lámpara se puede utilizar en luminarias TL-D existentes.

VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

#### Datos del producto

Información general	
Base de casquillo	G13 [ Medium Bi-Pin Fluorescent]
Fallos vida útil hasta 10% (nom.)	12000 h
Fallos vida útil hasta 50% (nom.)	15000 h
Fallos vida útil hasta el 50% precalentamiento (nom.)	20000 h
SSF 2.000 h nom, ciclo 3 h	99 %
LSF 4.000 h nom, ciclo 12 h	99 %
LSF 6.000 h nom, ciclo 12 h	99 %
SSF 8.000 h nom, ciclo 3 h	99 %
SSF 12.000 h nom, ciclo 3 h	89 %
SSF 16.000 h nom, ciclo 3 h	33 %
SSF 20.000 h nom, ciclo 3 h	2 %

Datos técnicos de la luz	
Código de color	865 [ CCT de 6500 K]
Flujo lumínico (nom.)	3250 lm
Flujo lumínico (nominal) (nom.)	3250 lm
Designación de color	Luz Día Frío
Temperatura del color con correlación (nom.)	6500 K
Eficacia lumínica (nominal) (nom.)	84 lm/W

Índice de reproducción cromática -IRC (nom.)	
LLMF 2000h nominal, horiz.	96 %
LLMF 4000h nominal, horiz.	95 %
LLMF 6000h nominal, horiz.	94 %
LLMF 8000h nominal, horiz.	93 %
LLMF 12000h nominal, horiz.	92 %
LLMF 16000h nominal, horiz.	91 %
LLMF 20000h nominal, horiz.	90 %

Operativos y eléctricos	
Power (Rated) (Nom)	36.0 W
Corriente de lámpara (nom.)	0.440 A

Temperatura	
Temperatura de diseño (nom.)	25 °C

Controles y regulación	
Regulable	Sí

Aprobación y aplicación	
Etiqueta de eficiencia energética (EEL)	A

*Adalberto Lara Paredes*  
ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N°87299

# MASTER TL-D Super 80

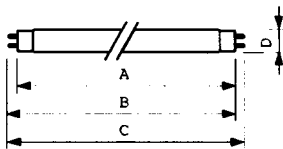
Contenido de mercurio (Hg) (nom.)	2,0 mg
Consumo energético kWh/1000 h	42 kWh
<b>Datos de producto</b>	
Código de producto completo	871150063207440
Nombre de producto del pedido	MASTER TL-D Super 80 36W/865 1SL/25
EAN/UPC - Producto	8711500632074
Código de pedido	63207440

Local Code	PHTLD3686
Cantidad por paquete	1
Numerador - Paquetes por caja exterior	25
N.º de material (12NC)	927921086544
Peso neto (pieza)	135,000 g
ILCOS Code	FD-36/65/1B-E-G13

## Advertencias y seguridad

- Es muy poco probable que la rotura de una lámpara tenga algún efecto en la salud. Si se rompe una lámpara, ventile la habitación durante 30 minutos y retire los restos, preferiblemente con guantes. Colóquelos en una bolsa de plástico sellada y llévela al punto limpio para reciclaje de su vecindario. No utilice una aspiradora.

## Plano de dimensiones

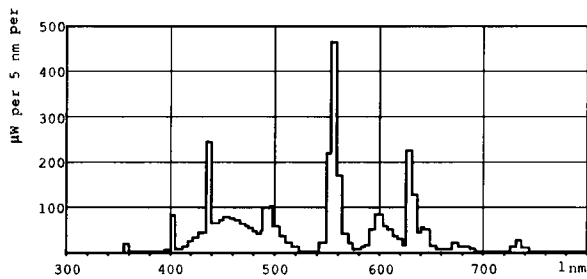


Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
MASTER TL-D Super 80 36W/865 1SL/25	28 mm	1199,4 mm	1206,5 mm	1204,1 mm	1213,6 mm

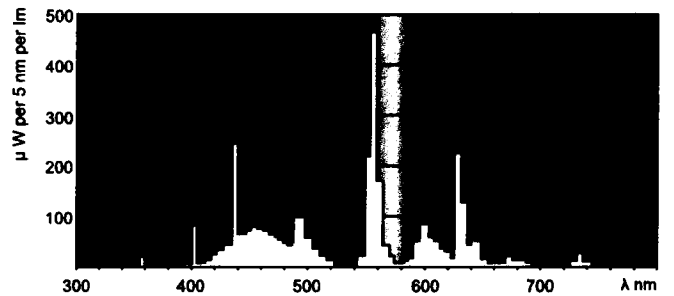
TL-D 36W/865

*Victor Plasencia Tucto*  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

## Datos fotométricos



Designación de color /865

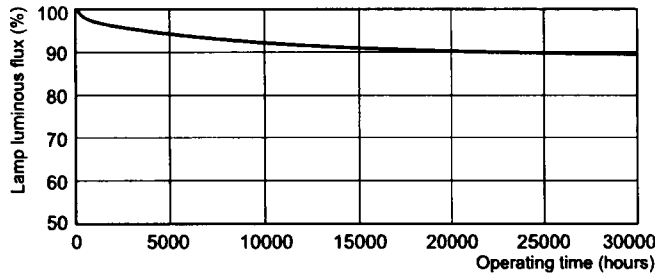
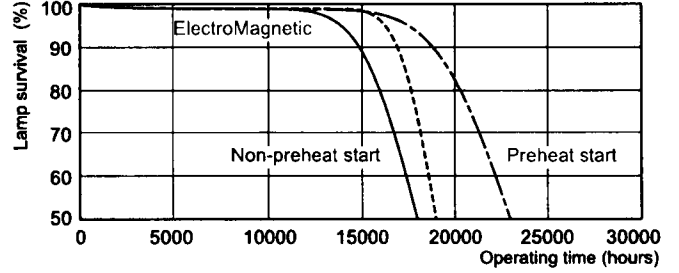
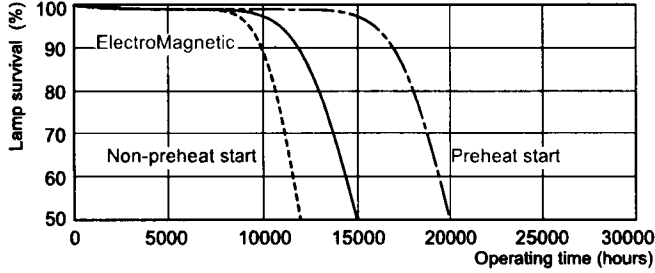


Designación de color /865

*Adalberto Lara Paredes*  
**ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

# MASTER TL-D Super 80

## Vida útil



*[Signature]*  
**VÍCTOR PLASENCIA TUOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231



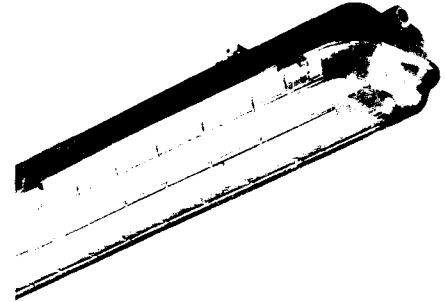
*[Signature]*  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 87299

© 2018 Signify Holding Todos los derechos reservados. Signify no otorga representación o garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información incluida aquí y no será responsable de ninguna acción que dependa de la misma. La información presentada en este documento no está destinada a su uso con fines comerciales ni forma parte de ningún presupuesto ni contrato, a menos que Signify acuerde otros términos. Philips y el emblema de escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V.

www.lighting.philips.com  
 2018. Julio 25 - Datos sujetos a cambios

# PHILIPS

## Lighting



## TCW060

### TCW060 2xTL-D36W HF FR

2 piezas - MASTER TL-D - 36 W - HF Performer - France

Diseñada para el uso en entornos exigentes, TCW060 es una luminaria estanca compacta y económica. Hay versiones especiales disponibles para lámparas TL-D y TL5. Esta solución tiene un grado de protección IP65 y funciona exclusivamente con un equipo electrónico; su bajo consumo resulta competitivo para ambientes con polvo y/o humedad... al mismo precio que una solución electromagnética. Un sencillo clip de techo simplifica la instalación y el mantenimiento.

*Victor Plasencia Tucto*  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

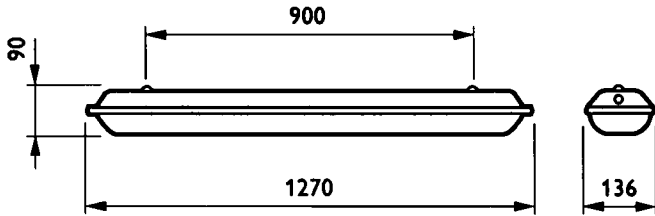
#### Datos del producto

Información general	
Número de fuentes de luz	2 [ 2 piezas]
Código familia de lámparas	TL-D [ MASTER TL-D]
Potencia de la lámpara	36 W
Con lámpara incluida	No
Equipo	HF Performer
Tipo lente/cubierta óptica	PCP [ Prismática policarbonato]
Iluminación de emergencia	No [ -]
Connection	Bloque de conexión mediante tornillos
Test del hilo incandescente	Temperatura 650 °C, duración 5 s
Versión de país	FR [ France]
Marca CE	Marcado CE
Accesorios mecánicos	No [ -]
Operativos y eléctricos	
Tensión de entrada	220-240 V

Mecánicos y de carcasa	
Color	GR
Aprobación y aplicación	
Código de protección de entrada	IP65 [ Protección frente a la penetración de polvo, protección frente a chorros de agua a presión]
Índice de protección frente a choque mecánico	IK08 [ IK08]
Datos de producto	
Código de producto completo	871794389424699
Nombre de producto del pedido	TCW060 2xTL-D36W HF FR
EAN/UPC - Producto	8717943894246
Código de pedido	89424699
Cantidad por paquete	1
Numerador - Paquetes por caja exterior	6
N.º de material (12NC)	910503679418
Peso neto (pieza)	2,360 kg

TCW060

Plano de dimensiones



TCW060

*[Signature]*  
**VÍCTOR PLASENCIA TUOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231



*[Signature]*  
 -----  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N°87299

© 2019 Signify Holding Todos los derechos reservados. Signify no otorga representación o garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información incluida aquí y no será responsable de ninguna acción que dependa de la misma. La información presentada en este documento no está destinada a su uso con fines comerciales ni forma parte de ningún presupuesto ni contrato, a menos que Signify acuerde otros términos. Philips y el emblema de escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V.

www.lighting.philips.com  
 2019. Junio 7 - Datos sujetos a cambios

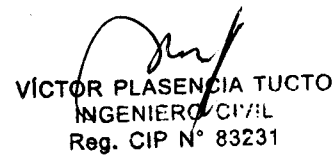
**PROCOLO DE CALIDAD**

FECHA : 06 de Setiembre del 2019  
 CLIENTE : **CRONOS INVERSIONES SAC**  
 PRODUCTO : BONN ENAPOL 650 HG  
 COLOR : ALUMINIO RAL 9016  
 CODIGO : REL - 1363  
 N° LOTE PARTE A : 37021

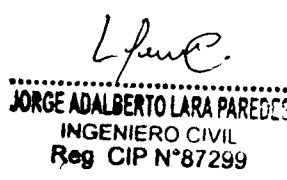
PROPIEDADES (25°C)	METODO	RANGO	RESULTADO
Peso/ Galón (kilos/galón) "A"	NTP319.002	3.80 - 4.95	4.91
Viscosidad (KU)	ASTM D-562	80 - 90	80
Molienda (Hegman)	ASTM D-1210	7	CUMPLE
Sólidos por volumen (%)	ASTM D-2697	65	CUMPLE
Secado al tacto	ASTM D-1640	30 minutos	CUMPLE
Secado duro	ASTM D-1640	4 - 6 horas	CUMPLE



Gladys Montoya Chávez  
**DPTO. CONTROL CALIDAD**  
**Chemifabrik Perú SAC**



VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231



JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299



**PROTOCOLO DE CALIDAD**

**FECHA** : 06 de Setiembre del 2019  
**CLIENTE** : **CRONOS INVERIONES SAC**  
**PRODUCTO** : **BONN MASTIC 850**  
**CODIGO** : **RMA - 1617**  
**COLOR** : **GRIS RAL 7035**  
**N° LOTE PARTE A** : **51073**

<b>PROPIEDADES (25°C)</b>	<b>METODO</b>	<b>RANGO</b>	<b>RESULTADO</b>
Peso/galón (kilos) "A"	NTP319.002	5.10 - 6.40	6.10
Viscosidad (cP)	ASTM D-2196	22000 - 25000	22000
Molienda (Hegman)	ASTM D-1210	6	CUMPLE
Sólidos por volumen (%)	ASTM D-2697	85	CUMPLE
Secado al tacto	ASTM D-1640	45 - 60 minutos	CUMPLE
Secado duro	ASTM D-1640	4 - 6 horas	CUMPLE



**Gladys Montoya Chávez**  
**DPTO. CONTROL CALIDAD**  
**Chemifabrik Perú SAC**

  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 83231**
  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg CIP N°87299**

## POLICARBONATO

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cuando construimos, queremos que dure en el tiempo. Sabemos que los climas extremos pueden ser muy difíciles de soportar, por eso Glanze es la plancha de policarbonato alveolar 100% virgen con alta resistencia al impacto que te protege siempre gracias a su capa UV, buena transmisión de luz y variedad de colores. Además, su versatilidad permite una rápida y fácil instalación.

### 2. APLICACIÓN Y USOS

Las planchas GLANZE se utilizan como coberturas en viviendas, terrazas, garajes, piscinas, patios y solares; entre otros. También se pueden utilizar para cubiertas verticales u horizontales, arcos parciales o completos y muchas otras posibilidades.

### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### 3.1 TIPOS DE PLANCHAS

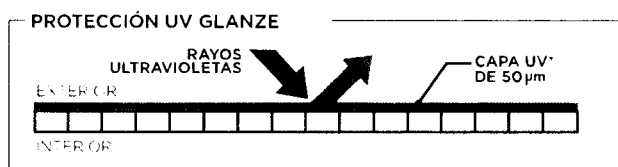
Planchas alveolares de doble capa fabricadas según diseño GLANZE.

#### 3.2 CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS Y CUALITATIVAS

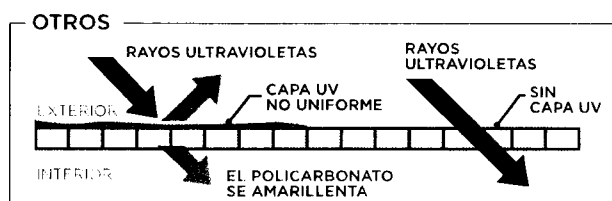
##### a) Protección UV

Las planchas alveolares contienen una capa co-extruida de protección contra la radiación UV, esto permite evitar la pérdida de iluminación y amarillamiento. Gracias a ello ofrece una garantía de 10 años contra la pérdida de transmisión de luz. Todas las planchas de policarbonato cuentan con un código de trazabilidad y rastreo impreso en la cara donde no hay protección UV.

*Víctor Plasencia*  
**VÍCTOR PLASENCIA TUJATO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231



\* Valor nominal



*Jorge Adalberto Lara Paredes*  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299







## b) Transmisión de luz

Permiten el paso de la luz natural pero a la vez generan un efectivo bloqueo de rayos infrarrojos, reduciendo significativamente los costos de energía y estableciendo condiciones interiores confortables. Además, según el color, la transmisión de luz se puede dar de forma difusa, generando una iluminación uniforme, evitando así zonas de sombra o puntos incandescentes molestos producidos por el sol o bombillas de luz.

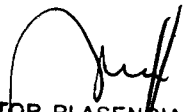
## c) Resistencia al impacto y a la intemperie

Presentan alta resistencia al impacto y a la intemperie. Su resistencia al impacto es 250 veces superior al vidrio y 40 veces mayor a la del acrílico. Excelente protección contra los agentes meteorológicos. Soporta temperaturas entre -40 y 120 °C.

## d) Auto - extingüible

Las planchas están consideradas por normas "auto - extingüibles", a muy altas temperaturas se funde sin que las llamas se propaguen y no producen gota incendiaria. No es tóxico. Cumplen con las normas internacionales que se indican en la tabla mostrada a continuación:

Norma	Clasificación
ASTM D-635	CC1
ASTM E 84	Class A
EN 13501	B, s1, d0
BS 476/7	Class 1
DIN4102	B1

  
**VICTOR PLASENCIA TUCTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

## e) Conductividad térmica

La conductividad térmica de las planchas alveolares es significativamente menor que la de otros materiales (Aluzinc, fibrocemento, etc).

Su baja conductividad térmica unida a su estructura con cámaras de aire del policarbonato alveolar otorga un aislamiento térmico prolongado, mejor que el vidrio y de planchas plásticas no alveolares.

## f) Flexibilidad

Las planchas GLANZE pueden ser perfectamente curvadas en frío en dirección longitudinal. Los radios de curvatura varían entre 750 y 1500 mm, según el espesor de la plancha. La diversidad de las planchas GLANZE las hacen idóneas para aplicaciones curvas o planas. Su excelente resistencia a la deformación bajo carga en condiciones adversas, le permite mantenerse estable sin que se perciban deformaciones importantes que perjudiquen el desempeño y presentación del producto.<sup>1</sup>

## 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS GLANZE

Propiedades Físicas y Mecánicas	Unidad	Método de Prueba	Espesor en milímetros			
			4	6	8	10
Resistencia al impacto	J/m	ASTM D5628	770	790	830	900
Módulo de flexión*	Mpa	ASTM D790			2,200	
Resistencia a tracción*	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D638			640	
Inflamabilidad	Clasificación	ASTM D-635			CC - 1	
Conductividad térmica K	W/m <sup>2</sup> k	ISO 10077	3.8	3.5	3.3	3
Envejecimiento acelerado (QUV)	Años	ASTM G154			10	
Aislamiento acústico	dB	DIN 52210-75	15	17	18	19
Radio mínimo de curvatura	m	METODO KLAR	0.75	1.0	1.25	1.5

\* Relativo a la resina de PC

  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N°87299



## 5. PROPIEDADES ÓPTICAS GLANZE

Código	Color*	Coeficiente de sombra (SC) <sup>(4)</sup>	Coeficiente de ganancia de calor (SHGC) <sup>(3)</sup>	Transmisión de luz (LT) <sup>(2)</sup> ASTM D-1003 %			
				4	6	8	10
K01TRANS	Clear	0.86	0.75	80	80	79	79
K02BLHT	Blanco	0.60	0.52	25	24	23	21
K06BRON	Bronce	0.57	0.50	19	19	18	18
K05GHO	Gris Humo	0.70	0.61	40	40	39	38
K07CELT	Celeste	0.54	0.62	20	20	19	19
K08AZUL	Azul	0.80	0.70	26	25	24	24
K09ANAJ	Naranja	0.78	0.68	55	55	54	54
K10AMAR	Amarillo	0.80	0.70	78	78	77	77
K11ROJO	Rojo	0.72	0.63	16	16	15	15
K12TURQ	Turquesa	0.71	0.62	52	52	51	51
EK01GRRF	Gris reflectivo	0.46	0.40	11	10	9	9
K13VERD	Verde	0.68	0.59	30	30	29	29

\*Para otros colores por favor consultar con el fabricante

LT (Transmisión de luz): Porcentaje de luz visible incidente que pasa a través de un objeto. SHGC (Coeficiente de Ganancia de Calor): Porcentaje de radiación solar incidente transmitida por un objeto que incluye la transmisión solar directa y la parte que la absorción solar irradia hacia adentro. SC (Coeficiente de Sombra): Cantidad de calor del sol transmitida a través de una ventana comparada con una ventana de vidrio simple estándar de 1/8 de pulgada de espesor en las mismas condiciones.

## 6. RESISTENCIA QUÍMICA

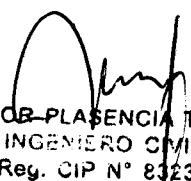
**a) Agentes seguros:** ácido acético, cítrico 10%, clorhídrico 20%, fluorhídrico 5%, alcohol etílico 95%, azufre, butano, cloruro de amonio, de antimonio y calcio, mercurio, metano, monóxido de carbono, ozono, urea.

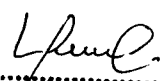
**b) Con precaución:** ácido fórmico y perclórico, bióxido de azufre, ciclohexano, diésel, glicerina, hidrosina y petróleo.

**c) Agentes no seguros:** acetato amílico butílico acetona, ácido sulfúrico, acrilonitrilo, amoniaco, bencina, bromo, cloroformo, estireno, éter, metanol, PVC, yodo.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda almacenarlas y protegerlas de agentes externos (sol, lluvia y granizo) antes de su instalación. Las planchas de policarbonato alveolar deben manejarse con cuidado. Evitar retirar el film de protección para prevenir ralladuras o perforaciones en la superficie del material y sus bordes.


  
**VÍCTOR PLASENCIA TUCTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

<sup>1</sup> Para mayor información de instalación y manipulación revisar el Manual de Instalación.



**CUADERNO DE OBRA**

  
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

  
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N°87299

*Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria*

Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte  
Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650



Agosto 2014 Veintisiete

Embudo de Obra # 01 - (Cobertura de Nuelle) Mejoramiento de los servicios del  
comercio Pesquera Artesanal en la Localidad de Atico, Distrito de Atico, Provincia Casarelli  
Cruces Inversiones & Servicios Industriales SAC.  
RUC: 20524740606  
100 Cuzco

1156-14

Davila DNI-80195148 Carlos Enrique Benites

  
**GERMAN NUÑEZ PALOMINO**  
**NOTARIO DEL CALLAO**



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**ACTA DE ENTREGA DE TERRENO**

En el DPA Atico, Distrito de Atico, Provincia de Caraveli, Región de Arequipa, siendo las 11:00 horas del día martes 27 de agosto de 2019, reunidos con la presencia del Ing. Alvaro Martin Cornejo Soto en representación de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA) de FONDEPES, El Contratista representado por el Sr. CARLOS ENRIQUE BENITES DAVILA y la Supervisión de obra representada por el ING. VICTOR PLASENCIA TUCTO; se procede a la entrega del terreno donde se ejecutará la obra (COBERTURA DE MUELLE) "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION DE AREQUIPA", en un plazo de ejecución de 30 días calendarios y un monto contractual de S/161,038.39 (Ciento sesenta y un mil treinta y ocho con 39/100 soles).

De conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante D.L. N° 1444 y su Reglamento, aprobado por D.S. N°344-2018-E, las Directivas emitidas por la Alta Dirección y el Contrato N° 024-2019-FONDEPES, se está cumpliendo el último requisito mencionado en el Artículo 176, Inicio del Plazo de ejecución de obra, por lo que el plazo de ejecución de obra comienza a regir el día 28.08.2019.

En consecuencia y luego de recorrer todo el tramo y verificar que el terreno es compatible con los alcances del proyecto y se encuentra disponible para el inicio de la obra; se concluye el acto de Entrega de Terreno a las 15:00 horas del mismo día (27.08.2019) y en señal de conformidad se procede a suscribir la presente Acta de Entrega de Terreno.

ALVARO MARTIN CORNEJO SOTO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 187616

POR FONDEPES  
ING. ALVARO M. CORNEJO SOTO



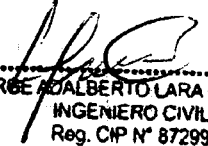
Carlos Enrique Benites Davila  
Gerente General

CARLOS ENRIQUE BENITES DAVILA  
REPRESENTANTE LEGAL

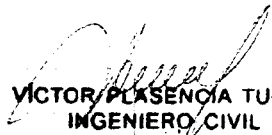
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 87299

VICTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 33224

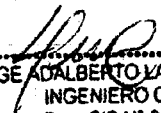
Asiento N° 01 De la Residencia 28 de Agosto 2019  
 El día de hoy se inicia la obra con la presencia del Superm y  
 la asistencia de Supervisores y demás especialistas, se ini-  
 cia con Charla de seguridad a la vez se realiza los  
 trabajos de trazo y replanteo para verificar el área  
 de laborno para compatibilizar con los planos y el  
 expediente Técnico.

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

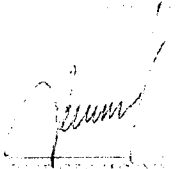
ASIENTO N° 02 DE LA ENCOMISION 23/08/19  
 A LA FECHA SE INICIA LA OBRA CON LA CHARLA DIARIA  
 RESUMIENDO DE LA CHARLA DIARIA CON RESPECTO A LOS  
 TRABAJOS A REALIZARSE QUE SON BUEN EL TRAZO  
 Y REPLANTEO EL CUAL INDICA LA CONTRATADORA  
 CRONOS QUE REALIZARA LA COMPATIBILIDAD DE  
 OBRA Y PRESENTARA LO MAS PRONTO POSIBLE.

  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Asiento N° 03 De la Residencia 29 de Agosto del 2019  
 70 cc laborno por día no laborable

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Asiento N° 04 De la Residencia 30 de Agosto del 2019  
No se laboro por día no laborable, se entrega la  
autorización N° 81.

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

Asiento N° 05 De la Residencia 31 de Agosto del 2019  
No se laboro día Feriado. Se indica que la  
autorización N° 81 con 0.00 ptes. No se ejecuta ninguna partida.

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

- Asiento N° 06 De la Residencia 02 de Septiembre del 2019
- se ha realizado el trazo y replanteo en sitio de las cuatro zapatas de los ejes 7-7, ejes 8-8, ejes 9-9 y ejes 10-10, siendo el más crítico el zapata del eje 7-7 donde se encuentra un poste de alumbrado eléctrico de concreto y una caja de registro de Inst. Eléctricas, esperamos que no afecten en el normal desarrollo de los trabajos de cada una de las partidas.
  - se entrega a la supervisión el calendario y cronogramas fechados al inicio de obra de igual manera se entrega a la supervisión la compatibilidad del expediente técnico donde se indica que dicho expediente técnico es viable.
  - se indica que al inicio de la jornada se realizó la charla correspondiente de seguridad, salud e Higiene; al término de la jornada de trabajo se realizó orden y limpieza.

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

VICTOR BLASENCIA TUCT  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N.º 83231

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N.º 87299

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N.º 87299

Resolución N.º 08 De la Resolución N.º 03 del 19 de febrero de 2019  
Trabajos de corte de concreto y distribución en los  
en las vigas de los ejes 10-10 y ejes 9-9; así mismo  
en los ejes 8-8 y ejes 7-7;  
- Se inicia de los trabajos de trabajo se realiza en  
cambio de vigas, pábica e hígona referenciada  
trabajo de otras partes.

VICTOR PLASENCIA TUOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N.º 83231

ESTADO N.º 07 DE LA SUBDIVISION  
LA FERIA SE INICIA LA OBRERA CON UN CANTO  
DE SEGURO DE BOMBA EN POLICIA "RECURSOS"  
DE OTRA CARTEL CON LAS LABORES DEL DIA.  
SE REALIZA TRABAJO Y SE REALIZA LA OBRERA  
QUE SE REALIZA POR PARTES DE LA OBRERA  
EL CANTONABLE Y CANTONABLES SE REALIZA AL  
CANTON DE BONA DE BONA MANERA SE REALIZA  
EL INFORME DE CONTRATACION DEL EXCE-  
DENTE TECNICO ELABORADO POR LA OBRERA  
DONDE SE INDICA QUE SE REALIZA  
EL CANTONABLE Y VIGAS, AL FIN DE LA  
OBRERA SE REALIZA EL CANTONABLE EN  
CON UN ORDEN DE TRABAJO QUE SE REALIZA  
POR LAS PARTES DEL CANTONABLE  
DE ALIC "SANTO DOMINGO"

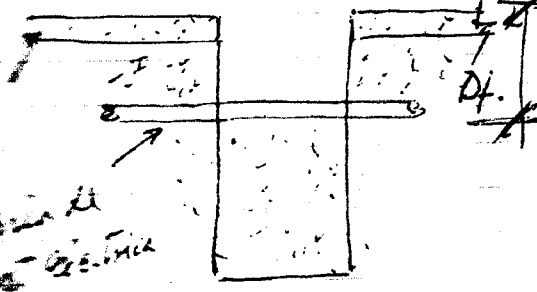


Fecha:  
Cada:  
Folio:  
Escriba:  
Estado:

RESUMEN N° 09 DE LA SUPERVISIÓN DE OBRAS 03/09/19  
A LA REGIÓN SE INICIA LA JORNADA CON LA CUBIERTA DE  
SEGURIDAD SUD-O Y HIBRIDO "PROTECTOR FUMAROL  
EN LA OBRERA" REPOSICIONADO SE DICHA CUBIERTA  
CON LAS UNIDADES A ESTEUTARSE DURANTE LA  
JORNADA, SE REALIZA EL TAPADO DE LAS  
ZAPATAS EN SUS LADOS SE REALIZA EL CORTO  
DE UNA DEMOLICIÓN E ELIMINACIÓN DE MATERIAL

VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231

Resumen N° 10 de la Supervisión de OBRAS 04/09/19  
Se ha culminado la demolición de losa en las  
zapatas de los ejes 10-10 y ejes 9-9, se inicia la  
excavación manual en dichas zapatas, en la zapata  
de eje 9-9 se encontró tuberías de Inst. Eléctricas y  
de agua a una profundidad de Df=0.45m. se  
loma de concreto entrega plan  
de seguridad  
a la supervisión



Trabajo  
de  
excavación


Obras para Zapatas

JORGE ALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299

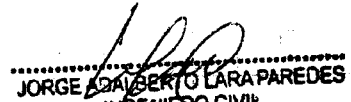
JORGE ALBERTO LARA PAREDES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 87299


VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83231


ES. AUTO N° 11 DE LA SUPERVISION DE OBRA 04/09/19  
 LA OBRA SE INICIA LA CUBIERTA CON LA CUBIERTA  
 DE SEGURIDAD SALVO SE HUBIERA CON  
 EL TEMPO PROTECCION DE LO PICO LO CUBIERTA  
 SE REPOZICIONA CON LAS PARTIDAS A EJECUTAR  
 DESPUES DEL DIA SE REALIZA EXCAVACION DE LAS  
 ZAPATAS (CA) EN QUE SE ENCONTRIO EN UNA  
 A 45 CM DE PROFUNDIDADES CABLES Y TUBERIAS  
 DEL SISTEMA ELECTRICO QUE LLEGA A LOS  
 PUNTES EXISTENTES Y A LA ESTRUCTURA  
 EXISTENTE. AL FINAL DE LA TUBERIA SE  
 REALIZA ORDEN Y LIMPIEZA. SE RECIBE POR  
 PARTE DE LA CONTRATISTA EL PLAN DE SEGURIDAD  
 EJECUTIVO POR LA CONTRATISTA.

  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Cuiente N° 12 De la Residencia Jueves, 05/09/19  
 se completa la excavacion manual de las zapatas de los  
 8-8 y 9-9 respectivamente a una profundidad de  
 $H_f = 1.55$  m. y continua la demolicion en  
 las zapatas de los ejes 8-8 y 7-7 y terminando la  
 obra con eliminacion de desmonte de demolicion.  
 Tiempo de jornada de trabajo  
 - Se cubre la jornada de trabajo pedio Charles de seguridad.  
 - Se ha cerrado corte del obra.

  
 JORGE ALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 JORGE ALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Fecha: \_\_\_\_\_  
 Obra: \_\_\_\_\_  
 Proyecto: \_\_\_\_\_  
 Programa: \_\_\_\_\_  
 Unidad Ejecutora: \_\_\_\_\_

AS FANTO N° 13 DE LA SUPERVISION DE OBRA 05/09/19  
 A LA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS CON UN  
 CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD SALUD Y HIGIENE  
 CON EL TEMA "PROTECCION DE LA CABEZA" DESPUES  
 DE DICHA CHARLA CON LOS TRABAJOS A  
 REALIZARSE DURANTE LA JORNADA, CONTINUA  
 EXCAVACION DE ZAPATA CON REPLICADO DE  
 LA ZAPATA DE 1600L MANIPUL DE CORTO EL  
 REFINAMIENTO EXISTENTE Y REALIZO LA DEMO-  
 LICION DE ESTOS (2) ZAPATA LUEGO SE  
 REALIZO LA ELIMINACION, SE COORDINO CON  
 LAS PERSONAS DEL CREMIO DE TAL MANERA  
 DEJAR QUE EL POLVO DE LOS TRABAJOS NO  
 AFECTEN A LAS LABORES DEL PORTO, AL  
 FINAL DE LA JORNADA SE REALIZO ORO  
 Y LIMPIEZA.

*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231


Cuent N° 14 De la Residencia Viernes, 06/09/19  
 - se inicia la jornada de trabajo con charlas de seguridad.  
 - se completa la excavación manual en la zapata del eje 8-8  
 llegando a la profundidad requerida  $H_{eq} = 1.55 m$ , se  
 eliminando el material de demolición, y con respecto  
 a la zapata del eje 7-7 se inicia con la demolición de la  
 zapata.  
 - finaliza la jornada con limpieza en la zona de trabajo

*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299


*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

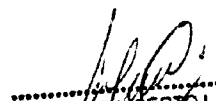
*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

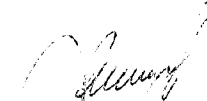
El día N° 15 DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA 06/07/19  
 LA JORNADA SE INICIA LA JORNADA CON LA CHARLA  
 DE SEGURIDAD SALUD E HIGIENE CON EL TEMA  
 QUE SON UN DEBECER REPULCANDO DE DICHA  
 CHARLA CON EL TEMA Y LAS PARTIDAS A ELABORARSE  
 DURANTE LA JORNADA, CONTINUA LA EXCAVACION  
 DE LA PARED DE ZAPATAS EN LAS UNIDADES  
 EN DONDE HAYAN TUBERIAS DE ELECTRICIDAD LAS  
 CUALES SE AISLAN Y SE REPRESENTAN CON  
 TUBERIAS DE TAL MANERA QUE NO AFECTAN  
 LA CONSTRUCCION DE LAS ZAPATAS NI EN  
 SEGURIDAD NI EN AREA SE REALIZA EL  
 TRABAJO DE MATERIAL EXEDENTE DE LAS  
 ZAPATAS AL FINAL DE LOS TRABAJOS SE  
 REALIZA ORDEN Y LIMPIEZA.

  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Cuarta N° 16. De la Residencia Sabado, 07/07/19  
 - La jornada de trabajo se inicia con charla de seguridad.  
 - Se completa los trabajos de excavacion en la zapata del eje 7-7  
 a una profundidad de  $H_{04} = 1.55$  m. ; se manifiesta que en el  
 fondo de las zapatas más bien proximo a las zapatas está empleado  
 la tuberías de Ductos & Inst. Electricas los cuales fueron  
 protegidos y refrigerados con tubo de PVC con camicetas de protección  
 la zona se limpia con limpieza en el frente de trabajo.

  
 JORGE ALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 JORGE ALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

ASIENTO N° 17 DE LA SUPERVISION DE OBRA 09/09/19  
 A LA FECHA SE INICIA LA JORNADA CON LA CARTILLA  
 PIRALA DE SEGURIDAD EVIDE E HIENE CON EL  
 TEMA "COMO IDENTIFICAR LOS DESECTO FLEBROS  
 DE FORMANDOS PCHA CHARLA CON LAS PARTIDAS  
 A PEFECTABLES DURANTE EL DIA, SE COMPUER  
 TODAS LAS EXCAVACIONES DE ZAPATAS, SE INDICA  
 QUE EN TODAS LAS ZAPATAS SE ENCONTRARON  
 TUBERIAS ELECTRICAS Y CABLES SUELOS LOS CUALES  
 SE AISLARON DE TAL MAMERA NO AFECTEN A SU  
 FUNCIONAMIENTO NI TAMPOCO EL FUNCIONAMIENTO  
 DE LAS ZAPATAS DE LA OBRA AL FINAL DE LA  
 JORNADA SE REALIZA ORDEN Y LIMPIEZA SUETADO,  
 CONFORME LA PARTE ADMINISTRATIVA DEL  
 SUPLENTO DE DESCADORES.

*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

- Cuenta N° 18, De la Residencia. Lunes, 09/09/19
- Los trabajos de jornada inicia con Charlas de seguridad.
  - se ha colocado pilas en las cuatro zapatas
  - se habilito acero para zapatas y columnas
  - se ha terminado de eliminar los escombros y desmonte  
de demolición de losa
  - se concluye la jornada de trabajo con limpieza en el  
frente de trabajo.

*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

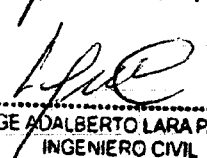
*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299


*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

ORDENAMIENTO N° 19 DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA 09/09/19  
 A LA VEZ SE INICIAN LOS TRABAJOS CON EL  
 DICTADO DE LA CHARLA DE SEGURIDAD EQUO  
 E HIGIENE CON EL TEMA "RUDICIAL, REHUSAR Y  
 RECUSAR, LA REGLA DE LOS 3 R" REFORZÁNDOSE  
 DICHA CHARLA CON LAS PARTIDAS A RECOLECTARSE  
 ANTES LA EXCAVACIÓN, SE TERMINO CON EL  
 REFORZAMIENTO DE AREA DE SAPATA Y SE VACIA-  
 RON LOS SOLADOS A UNA VEZ QUE SE HABIA UN  
 ACORDO DE DESMONTAR LAS PAREDES DE  
 LAS SAPATAS, SE REALIZO LA ELIMINACION  
 DE DESMONTAR DEL MATERIAL EXTERNO DE  
 LAS SAPATAS Y UNA DEMOLICION DE UNA  
 AREA DE PAVIMENTO Y VEREDA DEMOLIDA  
 AL FINAL DE LA JORNADA SE DEJA LIMPIO  
 UNOS AREAS TRATADOS.

  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Orden N° 20 De la Residencia Monte 10/09/19  
 Se inicia los trabajos de esta jornada con charlas de seguridad.  
 Se colocan los refuerzos de acero de Zapata y columnetas  
 en las sapatas de los ejes 10-10 y 09-09, con su  
 respectivo llenado de concreto  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ .  
 Se termina la jornada de trabajo con limpieza.  
 Ademas se colocan los andamios y los permisos de trabajo.

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

ASIENTO N° 21 DE LA SUPERVISION DE OBRAS 10/09/19  
 A LA PECHA SE UNIO LA JORNADA CON LA CHARLA  
 DE SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE CON EL TEMA  
 "COMO PODEMOS CONTRIBUIR A MEJORAR A NUESTRO  
 MEDIO AMBIENTE" REFORZANDOS E DICHA CHARLA  
 CON LAS PARTIDAS A EFECTUARSE DURANTE EL  
 DIA, SE COLOCARU EL ACCESO DE REFUERZO  
 EN LOS COLUMNAS Y OZ ZAPATAS LAS CUNES  
 DE VALEAN CON CONCRETO  $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , SE  
 REALIZAN PROYECTOS AL FINAL DE LA JORNADA  
 SE DETA EL AREA TRABAJADA CON CINTA DE  
 SEGURIDAD DE TAL MANERA SE PROTEJA LA  
 ZAPATAS Y EL AREA TRABAJADA PARA DE  
 ESTA MANERA EVITAR ACCIDENTES.

*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

- Asiento N° 22 De la Residencia *Aspircady*, 11/09/19
- Como de costumbre se unio la jornada de trabajo con charla de seguridad y colocacion con cinta de seguridad en el *perimetro* de obra.
- se ha colocado *eyes* acero habilitado en las zapatas 8-8 y 7-7 y llenado de concreto con una resistencia de  $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ .
- las zapatas de los *eyes* 10-10 y 9-9 se va proceder con el encofrado de las columnas y losados de concreto  $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ .
- se ha pasado muestra para *biqueta* y su respectiva limpieza.
- se colocó los *anclajes* y *pernos* invertidos para sujetar las columnas.


*[Signature]*  
 JORGE DALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
 JORGE DALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

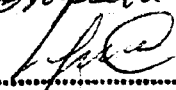
*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231


INSPECTOR

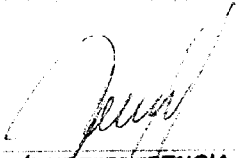
ADIENTO N° 23 DE LA SUPERVISION DE OBRA 11/09/19.  
 A LA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS CON LA COFIA DE SEGURIDAD, ESTO ES TRISUENE CON EL TEMA "DIEZ COSAS QUE PUEDES HACER PARA PROTEGER EL AMBIENTE" REFORZANDOSE DE ESTA COFIA CON UN PARTIDA A ELABORARSE DURANTE LA JORNADA SE COLA ACERO DE REFUERZO EN VIGAS Y COLUMNAS (02) Y SE ENCOFRA Y VACA COFIA (02) CON CONCRETO  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$  DE REALIZO VIGUETAS SE PRECISE LA SECUNDARIA DEBASTACAS TRABAJADAS COLOCANDO SE CINTA DE SEGURIDAD PARA PROTEGER LOS TRABAJOS Y LAS PERSONAS QUE TRANSDITON POR LA ZONA AL FINAL DE LA JORNADA SE REALIZA OBRA Y LIMPIEZA

  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

- Ordento N° 24 De la Residencia de Carr. Guayas, 12/09/19
- Encofrado de Columnetas de los ejes 8-8 y 7-7 y Menos de concreto con resistencia de  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ .
  - Encofrado de las columnetas de los ejes 10-10 y 9-9
  - se ha colocado sistemas de seguridad en la zona de trabajo. se hizo Chochas de seguridad.
  - se pudo concluir con limpieza de obra.
  - Eliminacion de material excedente de operacion
  - se ha sacado una muestra de Briqueta para las Columnetas.

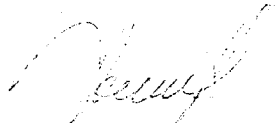
  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299


  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231




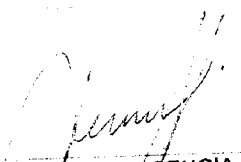
ASIENTO N° 25 DE LA SUPERVISION DE OBRA 12/09/19  
 A LA FECHA SE REALIZA LA LLAMADA DE SEGURIDAD  
 SALUD Y HIGIENE AL INICIO DE LA JORNADA  
 CON EL TEMA "CONTAMINACION DE AGUA" RECORRAN  
 DOSE CON VRS PARTIDAS A EJECUTARSE DURANTE  
 DE LA JORNADA, SE DEFENDIÓ EN LAS COLUMNAS  
 Y SE ENCUBRAN LAS OTRAS DE LAS COLUMNAS Y  
 SE VACEA CONCRETO F=210 Y LOMA SE  
 REALIZAN PROYECTOS, SE COORDINA CON LA CONTRA-  
 TISTA Y LA GENTE DE SERVICIO DEL PUERTO  
 ARTICO GRAMPDAL Y SE REALIZA ORDEN Y  
 LIMPIEZA EN TODA EL AREA TRABAJADA Y  
 A LA VEZ QUE SE COLOCA CINTA DE SEGURIDAD.

  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

- Ofi N° 26 De la Residencia Viernes, 13/09/19
- Desencofrado de las columnetas de los ejes 8-8 y 7-7.
  - Llenado y compactado con tierra los zapatas de los ejes 10-10, 09-09 y 08-08
  - al comienzo de jornada de trabajo se hace una charla de inducción sobre seguridad en obra y se finaliza la jornada de trabajo con limpieza.

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL

  
 VICTOR PLASENCIA TUC  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Fecha:

Obr:

Proy:

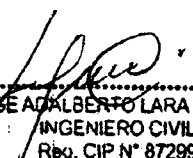
Prog:


Entid:

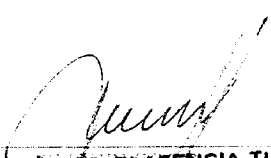
ASIENTO N° 27 DE LA SUPERFICION DE OBRA 10/09/19  
 A LA FECHA SE REALIZA LA CHARLA DE SALUD  
 Y SEGURIDAD E HIGIENE CON EL TEMA "RIESGOS  
 ELECTRICOS" REFORZANDESE CON LAS PARTIDAS A  
 EJECUTARSE DURANTE LA JORNADA, SE REALIZA  
 DESMONTAJE DE COLUMNAS, SE REALIZA  
 RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y SU RESPECTIVA  
 COMPACTACION, SE COORDINA CON LA ADMINISTRACION  
 DEL PUESTO PARA DETERMINAR LOS  
 TRABAJOS A REALIZAR DE COLOCADO DE  
 LA COBERTURA YA QUE SE REQUIERE QUE  
 EL AREA ESTE DESCOBERTA PUDIENDO SE  
 VA A COLOCAR LA COBERTURA AL FINAL DE  
 LA JORNADA SE REALIZA ORDEN Y LIMPIEZA

  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

- Asiento N° 28 De la residencia pábad, 14/09/19
- Se realiza los trabajos de revestimiento de las columnetas
  - Reposición de losa con una resistencia de  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$  de las zapatas de los ejes 10-10, 09-09, 08-08 y 07-07
  - Eliminación total de materiales excedentes de ejecución de las zapatas.
  - Limpieza de obra en todo el area de trabajo y se finaliza la jornada de trabajo con el retiro de todos los materiales excedentes.

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Fe

Ob

Pr

Pr


E


ASIENTO NO 29 DE LA SUPERVISION DE OBRAS 14/09/19  
 A LA FECHA SE REALIZA LA CHARLA DE SALUD  
 SEGURIDAD E HIGIENE CON EL TEMA "CONTAMINA-  
 CION SONORA" REFORZANDO EN DICHA CHARLA CON  
 LAS PARTIDAS A EJECUTARSE DURANTE LA JORNADA  
 SE TRABAJE LAS COLUMNAS A PRIMERA  
 HORA DE LA JORNADA LUEGO POR LA TARDE  
 SE VALIO EL PAQUIMIENTO Y LA JEREDA QUE  
 SE HA DEMONSTRADO CON COMPORTAMIENTO  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$   
 PESANDO LAS AREAS TRABAJADAS CON UNTA  
 DE SEGURIDAD PARA EVITAR QUE OCURRA  
 ALGUN ACCIDENTE A LA VEZ PROTESTIENDO  
 EL ACERDADO. AL FINAL DE LA JORNADA SE  
 REALIZA ORDEN Y LIMPIEZA

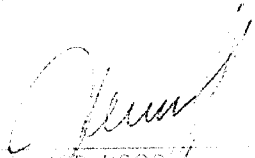
  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Asiento N° 30 De la Residencia Lunes 16/09/19

- Se inicia la jornada de trabajo por primera vez Charla sobre Seguridad.
- Se procedió con el emplazamiento de los postes de acero #31620 en obra en el eje C-C con la intersección de los ejes 10-10, 9-9, 8-8 y 7-7
- Se procedió también la colocación de la estructura metálica para el cobertizo "B".
- Al final de la jornada se procedió con la limpieza de la jornada de trabajo
- Se procedió al inicio de jornada de trabajo la colocación de cinta de seguridad

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 SUPERVISOR  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Fecha  
 Obra  
 Proyecto  
 Propiedad  
 Empresa

ASIENTO N° 31 DE LA SUPERVISION DE OBRA

16/09/19

A LA FECHA SE INICIA LA JORNADA CON LA CARGA DE SALUD SEGURIDAD E HIGIENE CON TEMA "LAS FUENTES DE CONTAMINACION DEL AIRE" REFORZANDO DICHAS CARGAS CON LAS PARTIDAS A EJECUTARSE DURANTE LA JORNADA, SE COORDINA CON LA ADMINISTRACION DEL PUERTO ARTICO "GRANADA" PARA PODER REALIZAR LOS TRABAJOS, DE TAL MANERA NO AFECTE AL NORMAL FUNCIONAMIENTO DEL MUELLE LA LLEGADA DEL PRODUCTO DEL MAR. SE COLOCA LOS PUESTOS METALICOS O 4 UNIDADES, VERIFICANDOSE TANTO EL ALINEAMIENTO COMO LA NIVELACION, AL FINAL DE LA JORNADA SE REALIZA ORDEN Y LIMPIEZA EN TODA LA OBRA AL FINAL DE LA JORNADA SE INDICA A LA CONTRATISTA REALIZAR UN REPORTE AL COLOCAR LOS PUESTOS METALICOS.

VICTOR PLASENCIA TUOTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Asiento N° 32 De la Residencia. Martes, 17/09/19

- se procedio con el izado de viga principal al eje C-C y ademas se coloco la viga principal de la cubierta.
- Se hace coordinacion permanente con el administrador del muelle artesanal - Artico.
- se emplea en todo el area de trabajo se cuenta de seguridad para el trabajo seguro en obra.

Jorge Adalberto Lara Paredes  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

Jorge Adalberto Lara Paredes  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

Victor Plaseencia Tuoto  
 VICTOR PLASENCIA TUOTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

F  
C  
P  
P  
E

ASISTENTE N° 33 DE LA SUPERVISION DE OBRA 17/09/19  
 A LA FECHA SE INICIA LA JORNADA CON EL DICTADO DE LA CHARLA DE SALUD, SEGURIDAD E HIGIENE CON EL TEMA "EL OJUNO Y LA OMA DE OJUNO" REALIZANDOSE DICHA CHARLA CON LAS PARTIDAS DEL D.A, SE COLOCA LAS VIGAS PRINCIPALES TRANSVERSALES LAS CUYAS FUERON COLOCADO CON CUIDADO SE ESTA COLOCANDO CONTROLANDO SU NIVEL Y ALINEAMIENTO DE TAL MANERA QUE DE INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO.

SE COORDINA CON LA ADMINISTRACION DEL MUELLE PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS DE TAL MANERA SE PUEDA TRABAJAR TRANQUILLO Y DE BUENA MANERA LA GRANDE QUE LA BUENA EN EL MUELLE AL FINAL DE LA JORNADA SE REALIZA OBRAS Y LIMPIEZA.

*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUOTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

- Asistente N° 34 De la Supervisión miércoles 18/09/19
- Continúa los trabajos de nivelación y alineamiento de las vigas principales del eje CC y las vigas de la cubierta de una sección HSS 10x15x0.45 cm.
  - Al inicio de la jornada se ha dado charlas de seguridad.
  - Al finalizar la obra se ha hecho limpieza de la zona de trabajo.
  - Se coordina nuevamente con la administración del muelle para no interferir con las labores de obra y la descarga de botes en el muelle.


*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUOTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

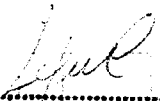
F  
C  
P  
P  
E


ASIENTO N° 35 DE LA SUPERVISION DE OBRA 18/09/19  
 A LA FECHA SE INICIA LA JORNADA CON LA CHARLA DE  
 SALUD, SEGURIDAD E HIGIENE RESPECTIVAMENTE DICHA  
 CHARLA "CASQUINA LO BUENO, LO MALO Y LO PERO". CON  
 LAS PARTIDAS A DESARROLLAR DURANTE EL DIA,  
 SE COORDINA CON LA ADMINISTRACION DEL PUERTO PARA  
 REALIZAR LOS TRABAJOS DE TAL MANERA NO SE INTE-  
 RUMPA CON LAS LABORES TANTO DE PARTE DE LA  
 CONTRATISTA COMO LAS LABORES DE LLEGADA DE  
 PESCA Y EL TRABAJO QUE GENERA FUSTA EN EL  
 MUELLE, SE EJECUTE LAS VIGAS TRANSVERSALMENTE Y  
 LONGITUDINARIAS METALICAS DE TAL MANERA QUE  
 CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL  
 PROYECTO Y LOS PLANOS CORRESPONDIENTES. AL  
 FIN DE LA JORNADA SE REALIZA BRINDIS Y LIMPIEZA.


  
 VICTOR PLASENCIA TUOTE  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Asiento N° 36 Superintendencia jueves, 19/09/19

- Trabajos de soldadura en los rips principales del eje C-C, B-B y Cumbre #35 16x150 2.45 cm.
- Se coordina los trabajos de obra con la administracion del muelle.
- Al inicio de jornada se han realizado las charlas de seguridad.

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 VICTOR PLASENCIA TUOTE  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Fecha  
Obra  
Proyecto  
Programa  
Entidad

ASIENTO N° 37 DE LA SUPERVISION DE OBRA 19/09/19

A LA FECHA SE INICIA LA JORNADA CON EL DICTADO DE CHARRA "BIO DIESEL UNA ALTERNATIVA DE COMBUSTION LIMPIA Y EXISTENTE" DICHA CHARRA ES COMPLEMENTO CON LA CHARRA DIARIA, CON LAS PARTIDAS A EJECUTARSE DURANTE LA JORNADA, LAS VIGAS QUE SE HAN FORTADO SE HAN REFORZADO CON SOLDADURA DE TAL MANERA EXITE EL INGRESO DE OXIGENO O LA BRISA MARINA Y PRODUZCA OXIDO, SE COORDINO LOS TRABAJOS CON EL PERSONAL A CARGO DEL MUELLE (CENTRO DE PESCADORES) PARA NO ENTORPECER LAS LABORES COTIDIANAS, AL FINAL DE LA JORNADA SE REALIZO ORDEN Y LIMPIEZA, SE INDICA PARA CONTINUAR QUE TODAS LAS ESTRUCTURAS QUE SE ESTA COLGANDO TIENEN QUE QUEDAR CON TODOS LOS BORDES BRUJADO CON SOLDADURA.

*[Signature]*  
**VICTOR PLASENCIA TUOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Asiento N° 38 De la Supervision de Obra 20/09/19

- Se inicia en forma de trabajo en caliente con seguridad en obra.
- Los trabajos de soldadura se hace en todo el contorno de los elementos conectados entre las vigas y la columna, además se completa el ligado y soldado de union de las vigas principales de la Columna H= 10x510x450mm, así mismo, se inicia el ligado y soldado con soldadura de las uniones intermedias H= 5x10x0.25m.

.....  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

.....  
**JORGE ADALBERTO LARA PAREDES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
**VICTOR PLASENCIA TUOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

ADICION N° 39 RECURSOS-10341000 DE OBRA 20/09/19  
 A LA FECHA SE INICIA LA JORNADA CON UN CARBUA  
 DIARIA DE SAUO, SE RECORRERON E HICIERON CON  
 EL TEMA "CONTAMINACION DEL SUELO Y LAS AGUAS  
 SUBTERRANEAS" DEPORTANDOSE DE UNA CIUDA CON  
 LAS PARTIDAS A ESTECOTAYUE DURANTE LA  
 JORNADA, CONTIENE LAS SOLDADURAS DE LAS  
 VIGAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALAS (SUSCA-  
 DR), DE TAL MANERA SE QUEDAN ESTADOS  
 Y FOTOS EN DUDO EN CANTOS, SE COORDINO  
 DIARIAMENTE CON EL SAEMIC PARA QUE AMBO  
 PODAMOS TRABAJAR CORRECTAMENTE Y SIN PER-  
 JUDICIA LAS LABORES DIARIAS SE CONTINUAN  
 LAS VIGAS DE ORDEN Y LIMPIEZA EN  
 TODA LA OBRA AL FINAL DE LA JORNADA

*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUC T  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

- Asunto N° 40 De la Residencia de Obra Cobaco, 21/09/19
- Esta jornada se inicia con trabajos de seguridad.
  - Se inicia la colocación de la estructura de pilas de concreto armado.
  - Se inicia la colocación de las vigas de concreto armado.
  - Se inicia la colocación de las columnas de concreto armado.
  - Se inicia la colocación de las losas de concreto armado.
  - Se inicia la colocación de las vigas de concreto armado.
  - Se inicia la colocación de las columnas de concreto armado.
  - Se inicia la colocación de las losas de concreto armado.

*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231



ASISTENTE N° 41 DE LA SUPERVISION DE OBRA 21/09/19  
 A LA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS CON LA  
 UTAHUA DE SEGURIDAD SALUD E HIGIENE, CON  
 EL TEMA "RADIACION" SE REFORZO DICHA UTAHUA  
 CON LAS PARTIDAS A EJECUTARSE DURANTE EL  
 DIA, SE COORDINA CON LA ADMINISTRACION  
 DEL MOBILIO PARA QUE LOS TRABAJOS SE  
 EJECUTEN NORMALMENTE, SE APRECIAN LA  
 COLOCACION DE TENSORES Y LOS TEMPLOAJES  
 DE TAL MANERA QUEDAN FIJOS Y TRABAJAN  
 PARA EL BUEN COMPORTAMIENTO DE TODA LA  
 ESTRUCTURA METALICA COLOCADA, AL FINAL DE  
 LA JORNADA SE REALIZA SERRA Y LIMPIEZA  
 EN TODA LA OBRA DE TAL MANERA QUE NO  
 QUEDA ALGUN RESIDUO QUE AFECTE A UNO  
 DE LOS MOBILIOS.

*[Signature]*  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

- Ofi. N° 42 de la Residencia de Obra 23/09/19 - Lunes.
- Colocados de las cubiertas continuas en los nos tenos y el inicio del entubado para las instalaciones electricas.
  - Se coordina en torno a los trabajos en el mobiliario con la administracion.
  - Al final de la obra se realiza limpieza en obra.

*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL

*[Signature]*  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

FOLIO  
ON  
P  
P  
E

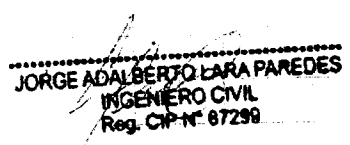
ADIANTO N° 43 DE LA SUPERVISION DE OBRA 23/09/19  
 A LA PREGUNTA SE INICIA LA JORNADA CON LA CARTA  
 DE SEGURIDAD SAUD E HIGIENE CON EL TEMA  
 "EL SMO6" REFORZANDO DE DICHA CARTA CON LAS  
 PARTIDAS A ESTUCTARSE DURANTE EL DIA, SE  
 COLOCA Y PRESENTA COMO COBERTURA CON EL  
 POLICARBONADO EN FORMA DE PLANCHAS, LO  
 CUALES SE ESTAN COLOCANDO A DOS AGUAS DE  
 LA MANERA QUE INDICAN LOS PLANOS Y LAS  
 ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE BUEN MODO  
 SE COLOCAN LOS ENTORADOS PARA LA CONDUCCION  
 DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, SE COORDINA  
 CON LA ADMINISTRACION DEL HUELLO ATICO PARA  
 EL BUEN Y NORMAL FUNCIONAMIENTO DE AMBAS  
 PARTES AL FINAL DE LA JORNADA SE APRUEBA  
 ORDEN Y LIMPIEZA.



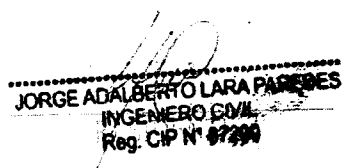
VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 63231

Obra N° 44 De la Residencia Martes, 27/09/19

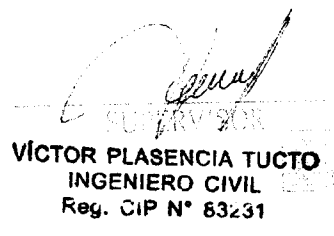
- Se va completando el techado con policarbonato al 100%
- Se completa el entubado para las instalaciones electricas
- Se inicia el cableado y colocacion de las luminarias en la parte de la estructura principal, ademas, se esta realizando el repintado de las columnas, vigas, techos y cornisas de evacuacion de aguas pluviales.



JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 67299



JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 67299



VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 63231

Folio  
Objeto  
Proyecto  
Estado

ASIENTO N° 45 DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA 24/09/19  
 A LA FECHA SE INICIA UN TORNADO CON LA UNIDAD  
 DE SEGURIDAD CON EL TEMA "CONTAMINACION  
 POR UTILIZACION DE PRODUCTOS QUIMICOS EN LA  
 DE SEGURIDAD EXLUD E HIGIENE CON LAS PARTES  
 EJECUTARSE DURANTE EL DIA, SE COORDINA CON  
 LA ADMINISTRACION PARA QUE LOS TRABAJOS SE  
 REALIZAN EN FORMA NORMAL PARA AMBAS  
 PARTES, CONTINUA LA COLOCACION DEL POLICARBONA  
 TO EN LA COBERTURA DEL TECTO DE TAL MANERA  
 QUE LAS UNIONES O JUNTAS ESTAN QUEDANDO  
 BIEN SELLADAS, DE TAL MANERA SE TERMINA  
 EL ENTORNO PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS  
 SE INICIA EL ORDENADO DE LOS CABLEADOS SE  
 PRESENTA LA LUMINARIA, DE TAL MANERA SE  
 ESTA REALIZANDO EL PINTADO DE LA ESTRUCTURA  
 METALICA

*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 63231

Asiento N° 46 de la Supervisión, 25/09/19  
 - Continúa el cableado - colocación de luminarias  
 - Se hace trabajos de repintado en toda la estructura  
 metálica.  
 - Se hace limpieza general de obra.  
 - Se hace obra de seguridad al nivel de paradas.

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
 VICTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

Fecha: .....  
 Don: .....  
 Proyecto: .....  
 Tipo: .....  
 Entidad: .....

ASIENTO N° 47 DE LA SUPERVISION DE OBRA 26/07/19  
 A LA PECUA SE INICIAN LOS TRABAJOS CON UN PLAN DE PRIMERA HOJA DE SEGURIDAD SALUD E HIGIENE CON EL TEMA "CONTAMINACION DE LOS SOBOS". REPOR-  
 TANDOSE DICHA CITADA CON LAS PARTIDAS A EJECUTARSE DURANTE EL DIA, CONTINUA LOS PINTADOS Y RE PINTADOS DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS Y LAS BARRAS DE CONCRETO (CONTINUAN EL CANTONAMIENTO A TRAVES DEL ENTUBADO CONECTADO A LAS LUMINARIAS QUE TAMBIEN ESTEN BIEN CONECTADOS A ESTAS, SE REALIZA LOS TRABAJOS ESTANDO DE ACCESO Y CONSULTA A LA ADMINISTRACION DEL MUSEO, SE REALIZAN DETALLES Y DISEÑOS DE LAS PARTIDAS EN OBRA, AL FINAL DE LA TARDE SE REALIZA ORDEN Y LIMPIEZA

*[Signature]*

VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231


Asiento N° 48 de la Supervisión de Obra, jueves, 26/07/19  
 El día de hoy se termina de ejecutar todas las partidas que están indicadas en el presupuesto técnico y en los planos del proyecto, y a la vez se indica que todas las partidas ejecutadas al 100% de igual manera se presenta la certificación correspondiente al mes de julio de 2019, las cuales los metros reflejan al 100%, se indica esto para el trámite respectivo ante la supervisión y la Entidad FONDEPES. Los metros se indican en la siguiente página junto a la supervisión.

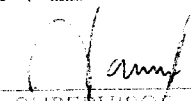
*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

*[Signature]*  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

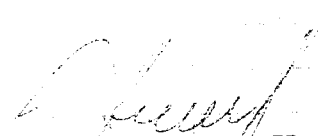
*[Signature]*  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL

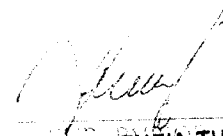
PLANTILLA DE METRADOS EJECUTADOS - SETIEMBRE 2011				
Proyecto: (COBERTURA DE MUELLE) MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA				
DISTRITO DE ATICO - CARAVELI - AREQUIPA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNID.	TOTAL	%
01	TECHADO METALICO			
01.01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DEL TALLER A LA OBRA	pb	1.00	100%
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O DEPOSITO	m2	40.00	100%
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.80 m	u	1.00	100%
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	167.85	100%
01.02.02	FLETE POR TRASLADO DE MATERIALES	pb	1.00	100%
01.02.03	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO PICOMINUTACION	m3	1.28	100%
01.02.04	ELIMINACION DE DESMONTE DE DEMOLICION	m3	1.92	100%
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	pb	1.00	100%
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	pb	1.00	100%
01.04	AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA METALICA			
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.31	100%
01.04.01.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	8.52	100%
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO CON PISON	m3	5.89	100%
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACION	m3	5.08	100%
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.04.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C.H 1-10 e=4"	m3	0.58	100%
01.04.02.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA DE PISO	m3	1.17	100%
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.04.03.01	ACERO f'v=4200 kg/cm2 GRADO 80 ZAPATAS	kg	89.98	100%
01.04.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	2.98	100%
01.04.03.03	ACERO f'v=4200 kg/cm2 GRADO 80 en COLUMNAS	kg	133.00	100%
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	8.59	100%
01.04.03.05	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.90	100%
01.04.04	ESTRUCTURA METALICA Y HERRERIA			
01.04.04.01	ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO			
01.04.04.01.01	FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO	kg	458.65	100%
01.04.04.01.02	FABRICACION Y MONTAJE DE VIGAS DE ACERO	kg	3086.88	100%
01.04.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORES DE ACERO	kg	188.85	100%
01.04.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADOR DE ACERO 5/8"	pza	20.00	100%
01.04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	883.85	100%
01.04.04.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA			
01.04.04.02.01	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS	m2	12.96	100%
01.04.04.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS	m2	115.19	100%
01.04.04.02.03	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5	m2	128.15	100%
01.04.04.02.04	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	17.00	100%
01.04.05	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE			
01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	16.70	100%
01.04.05.02	PINTURA DE CANALETA METALICA	m2	12.53	100%
01.04.05.03	TUBERIA DE PVC PESADA 1/3" , MONTANTE DE CANALETA, INC ACCESORIOS	m	5.00	100%
01.04.05.04	EMPALME DE TUBERIA A CAJA DE REGISTRO	u	1.00	100%
01.04.06	INSTALACIONES ELECTRICAS			
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.04.06.01.01	ADECUACION DE TABLERO TA-08 (EXISTENTE)	u	1.00	100%
01.04.06.02	TUBERIAS			
01.04.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 120mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m	38.75	100%
01.04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA CONDUIT IMC 120mm (INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE)	m	107.10	100%
01.04.06.03	CABLES ALIMENTADORES			
01.04.06.03.01	CABLE NH - 80, DE 2-1x8mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	37.89	100%
01.04.06.03.02	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm2(F-N) + 1x4mm2(T)	m	99.60	100%
01.04.06.03.03	CABLE NH - 80, DE 1x8mm2(TIERRA PARA ESTRUCTURA METALICA)	m	55.65	100%
01.04.06.04	SALIDAS ELECTRICAS			
01.04.06.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO 2x39W (ADOSADO)	pto	17.00	100%
01.04.06.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CAJA CONDULET (ADOSADO)	pto	1.00	100%
01.04.06.06	CAJAS DE PASE			
01.04.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CONDULET 150x150x50mm	u	6.00	100%
01.04.06.06	LUMINARIA Y ACCESORIOS			
01.04.06.06.01	LUMINARIA 2x39W HERMETICO INC EQUIPO (ADOSADO)	u	17.00	100%
01.05	AMPLIACION DE COBERTURA EXISTENTE			
01.05.01	ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO			
01.05.01.01	ESTRUCTURA PARA TECHO DE POLICARBONATO			
01.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO (VIGAS)	kg	346.07	100%
01.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	14.84	100%
01.05.01.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA			
01.05.01.02.01	ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5	m2	66.83	100%
01.05.01.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICA VIGAS	m2	15.53	100%
01.05.01.02.03	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES	pto	3.00	100%

  
 PRESIDENTE  
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 87299

  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

ASIENTO N° 49 DE LA SUPERVISIÓN DE OBRAS 26/09/2017  
 A LA FECHA SE VERIFICAN LOS METRajes EJECUTADOS  
 POR LA CONTRATISTA "CERROS INVERSIONES Y SERVICIOS  
 INDUSTRIALES SAC, A LA VEZ SE VERIFICAN TODAS  
 LAS PARTIDAS LAS CUALES SE HAN EJECUTADO AL  
 100%, POR LO TANTO ESTA SUPERVISIÓN QUEDA  
 CONFORME Y PROCESO A DETERMINAR QUE LA  
 OBRA ESTE CONCLUIDA Y A LA VEZ SE INDICA  
 A LA ENTIDAD FONDERES QUE INICIE EL PROCESO  
 DE RECEPCIÓN DE OBRAS DESIGNANDO AL COMITÉ  
 DE RECEPCIÓN DE OBRAS TAL COMO INDICA EL  
 REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES  
 CON EL ESTADO.

  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231

  
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83231