

"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	
TOTAL, A FACTURAR		161,038.39

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

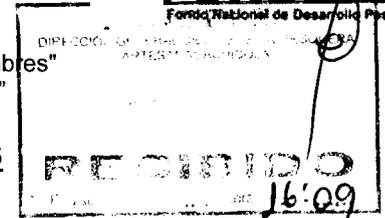
Lima, 13 0 SEP 2019

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:



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

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 Chávarry
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 Nº 15-2019
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA Nº 02 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ATICO" __MUY URGENTE Nº 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	CAPITULO I.- GENERALIDADES.
1.1	Datos Generales de Obra
1.2	UBICACIÓN DE LA OBRA
1.3	Descripción del proyecto METAS:
2	CAPITULO II.- CONTROL ADMINISTRATIVO.
2.1	Instalación de Medio de Comunicación en Obra.
2.2	Licencia de construcción de la Municipalidad distrital De Atico.
2.3	Implementación de Medidas de Seguridad a Trabajadores
2.4	Personal de Obra y Personal Administrativo
3	CAPITULO III.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA.
3.1	Cronograma Valorizado programado de Obra
3.2	Comparación del porcentaje programado con el avance real ejecutado.
3.3	Curva "S"
3.4	Control de Garantías (fianzas)
3.5	Control de amortizaciones.
4	CAPITULO IV.- CONTROL TÉCNICO DE OBRA.
4.1	Control de Pruebas Previas de Materiales (Granulometría de agregados, etc.)
4.2	Muestras y ensayos de probetas de concreto
4.3	Control Técnico de la Calidad de los Trabajos.
5	CAPITULO V.- ENTREGA DE TERRENO
6	CAPITULO VI.- MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL
7	CAPITULO VII.- CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD
8	CAPITULO VIII.- SUPERVISION
9	CAPITULO XII.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.
10	CAPITULO XIII.- ANEXOS.

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.

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	:
CONTRATISTA	:CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO	: BENITES DAVILA CARLOS ENRIQUE
PROCESO	: ADJUDICACION SIMPLICADA N° 019-2019 - FONDEPES
CONTRATO	:N° 24 - 2019 - FONDEPES
SUPERVISOR DE OBRA	: ING. VÍCTOR PLASENCIA TUCTO.
RESIDENTE DE OBRA	: ING. JORGE ADALBERTO LARA PAREDES.
PRESUPUESTO BASE	: S/. 164,324.89 Inc. IGV
PRESUPUESTO OFERTADO	: S/. 161,038.39 Inc. IGV
PRESUPUESTO CONTRATADO	: S/. 161,038.39 Inc. IGV
FACTOR DE RELACION	: 0.98
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	: 16 AGOSTO DEL 2019
PLAZO CONTRACTUAL	: 30 DIAS
FECHA ENTREGA DE TERRENO	: 27 de Agosto del 2019
FECHA INICIO DE OBRA	: 28 de Agosto del 2019
INICIO DEL PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL	: 28 de Agosto del 2019
FECHA TÉRMINO CONT. DE OBRA	: 26 de Septiembre del 2019
ADELANTO DIRECTO	: NO SE SOLICITO
ADELANTO PARA MATERIALES	:
AVANCE PROGRAMADO	: -100%
AVANCE REAL	: 100%
ESTADO DE LA OBRA	: TERMINADA


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>

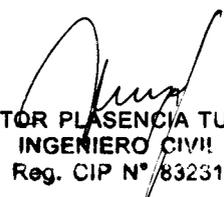
2. CAPITULO II: CONTROL ADMINISTRATIVO

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

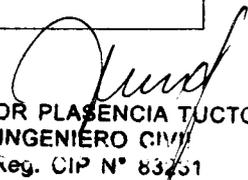
2.3. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA TRABAJADORES

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:

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


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

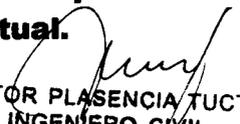
ING. CIVIL C.I.P. 83231

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.

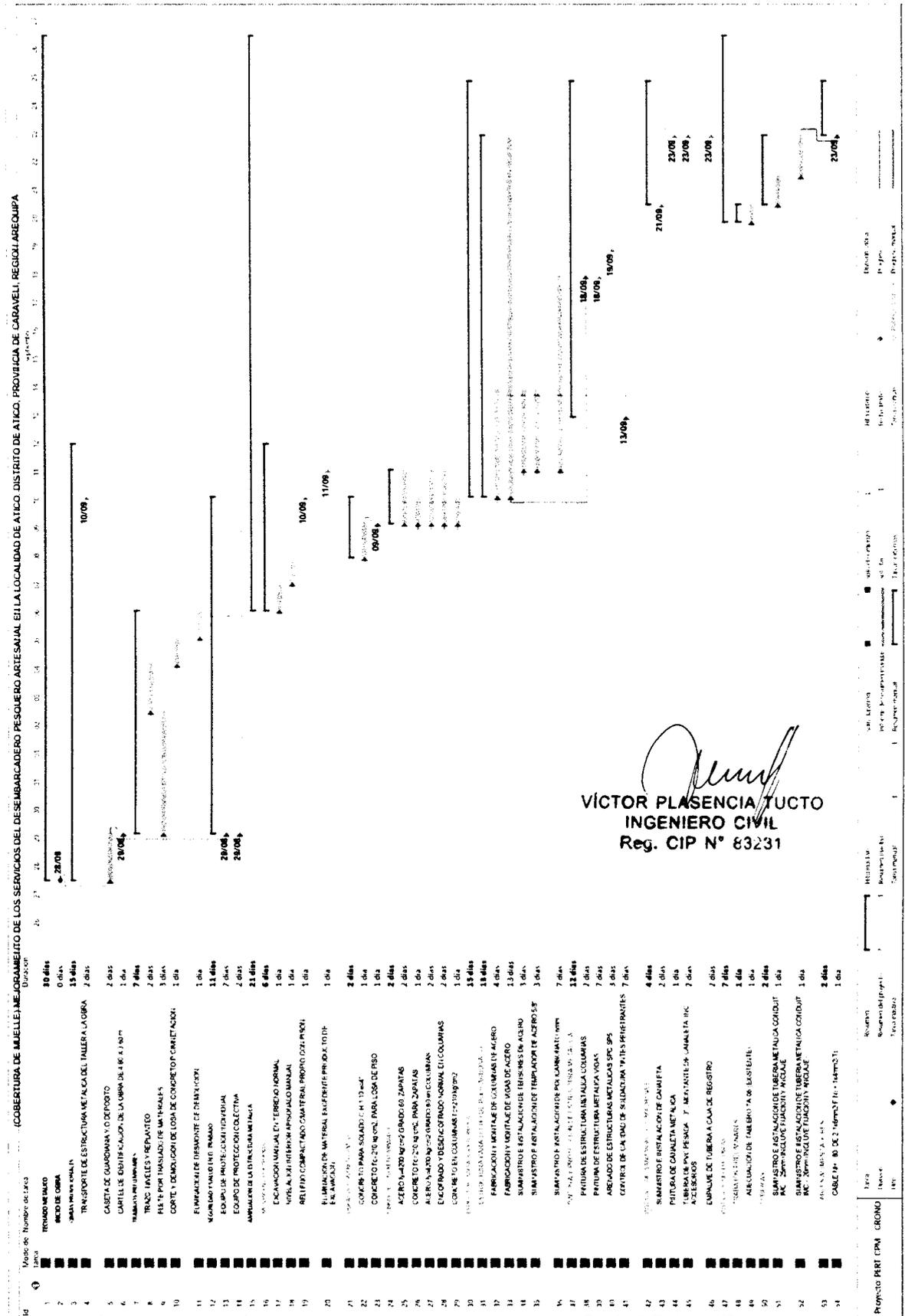

VICTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231

PLASENCIA TUCTO VICTOR CONSULTOR

ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com

167



VÍCTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231

**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,
REGIÓN 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	13.62	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-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
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	573.67		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
01.04.06.03	CABLES ALIMENTADORES						
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
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 CONDUIT (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 CONDUIT 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-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

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 2-1x4mm ² (F-N) - 1x4mm ² (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/INVELACION DE ANCLAJES L=4cm	m ²	0.72	366.57	263.93		263.93
01.06.02	PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm ² PARA PISO E=0.15 INCL. PULIDO	m ³	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
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 (7.386% 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%

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

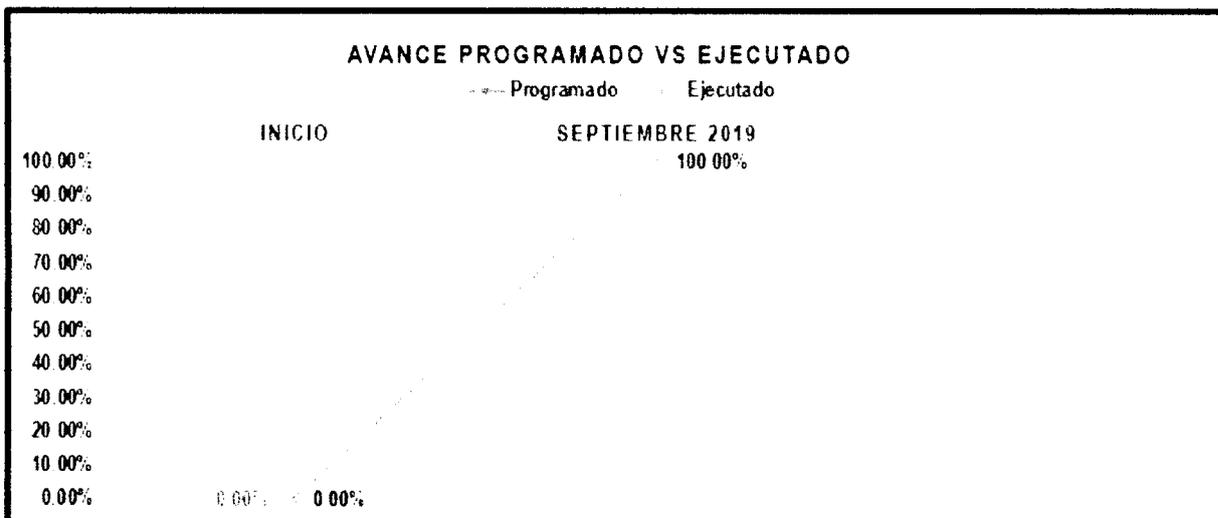
PLAZO VIGENTE (D.N.): 30
INICIO DE PLAZO: 28-Ago-19
TERMINO CONTRACT.: 25-Sep-19
TERMINO VIGENTE: 26-Sep-19

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.

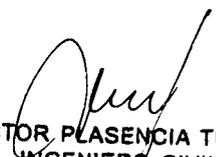
7. CAPITULO VII.- CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD G-050

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
		TOTAL	S/. 28,080.00

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,

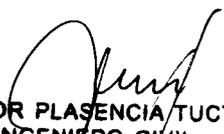

 VICTOR PLASENCIA TUCTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231

ING. VICTOR PLASENCIA TUCTO
SUPERVISOR DE OBRA

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

vplasencia@hotmail.com

10.1	TOMAS FOTOGRAFICAS
-------------	---------------------------


VÍCTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231

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

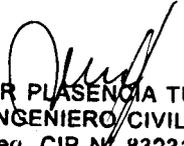
vplasencia@hotmail.com



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

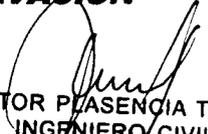
vplasencia@hotmail.com



EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL



ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACION

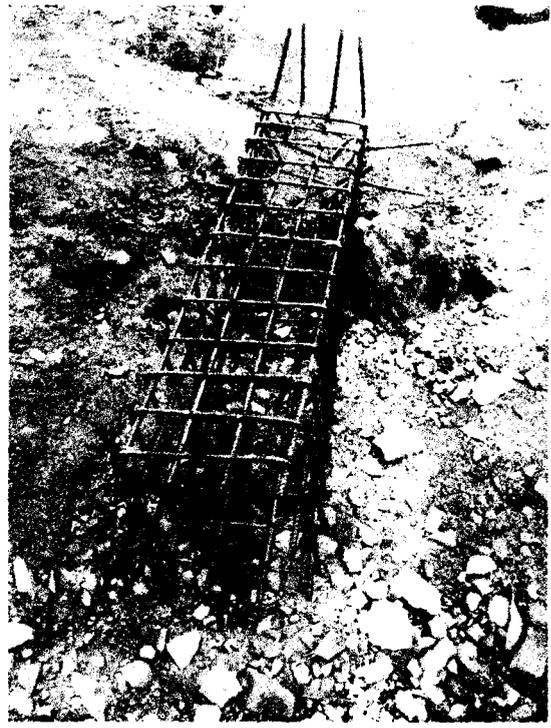

VÍCTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231

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

vplasencia@hotmail.com



CONCRETO PARA SOLADO

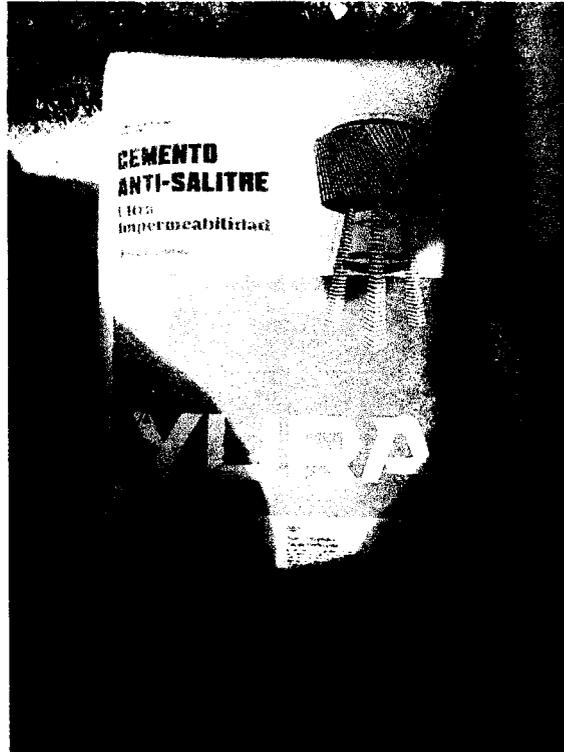


HABILITACION DE ESTRIBOS PARA COLUMNA

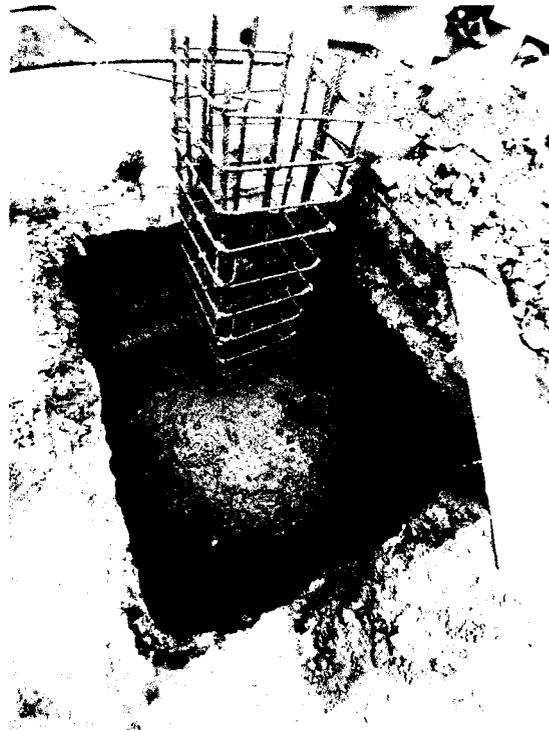

VICTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231

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

vplasencia@hotmail.com



CEMENTO ANTISALITRE TIPO V

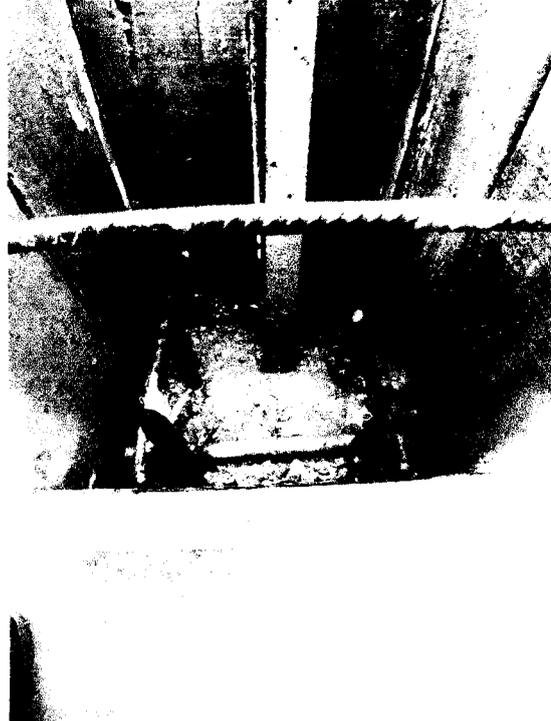


VACIADO DE ZAPATAS


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

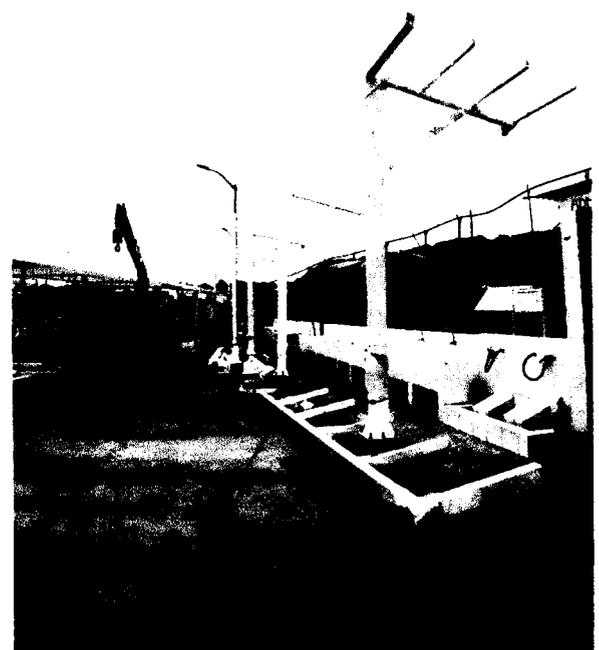


PROBETAS PARA ENSAYOS

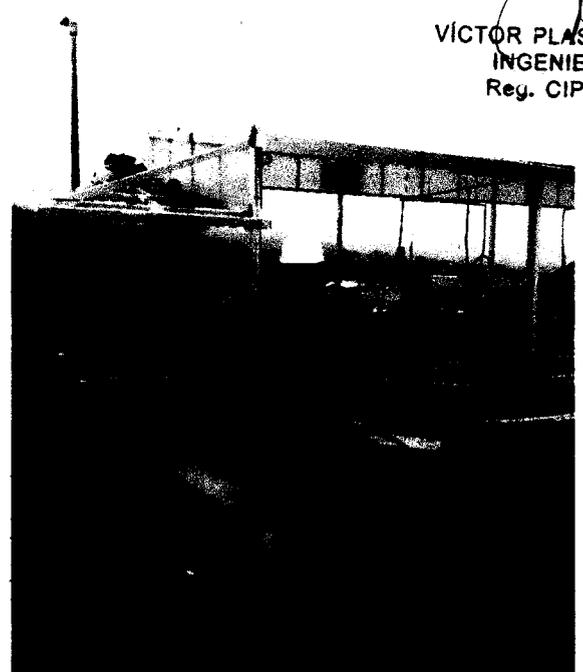
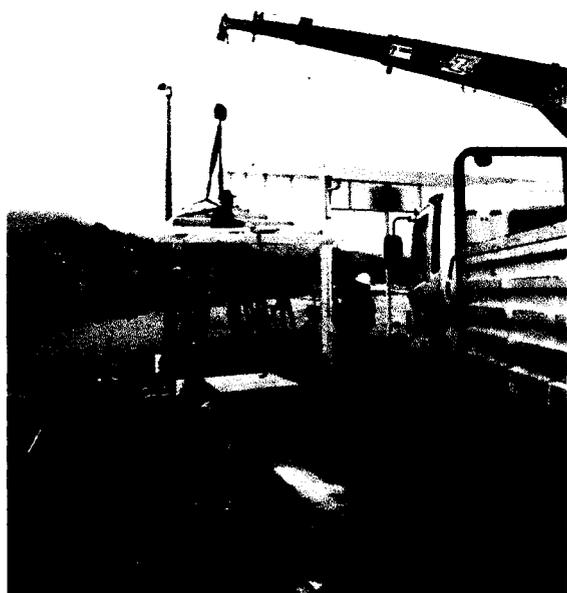

**VICTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231**

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

vplasencia@hotmail.com



COLOCACION DE COLUMNAS METALICAS EN PEDESTAL DE CONCRETO



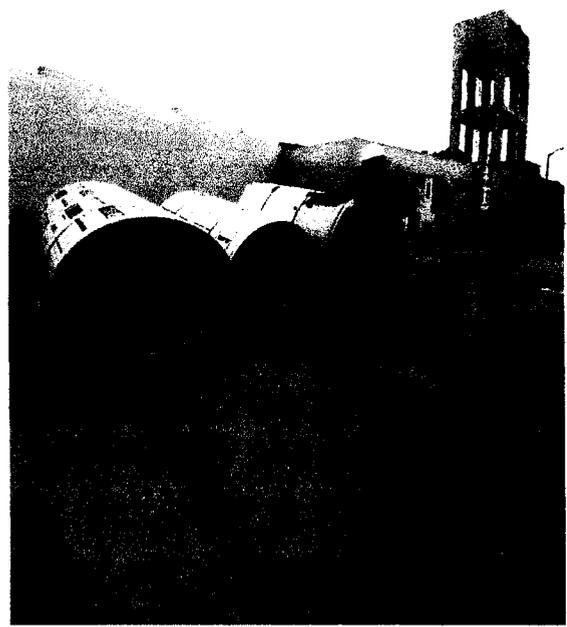
Victor Plasencia Tucto
**VICTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231**

**PLASENCIA TUCTO VICTOR
CONSULTOR**

ING. CIVIL C.I.P. 83231

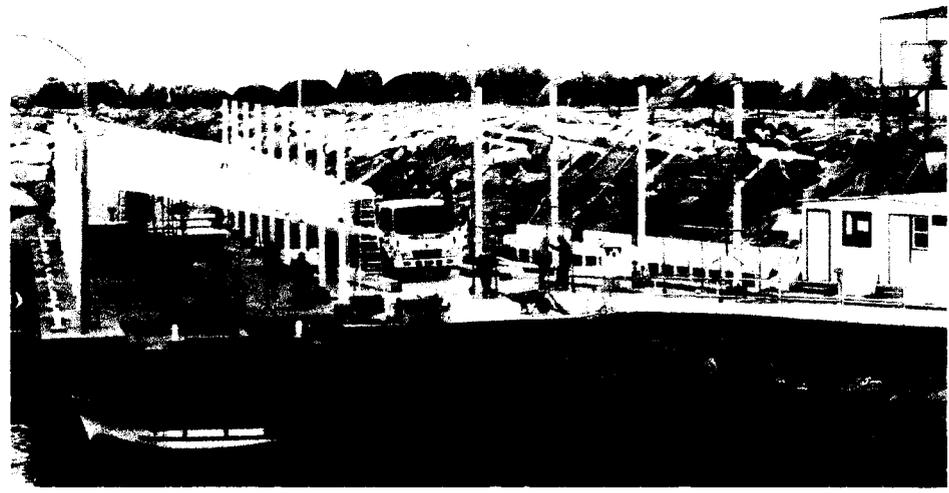
vplasencia@hotmail.com

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

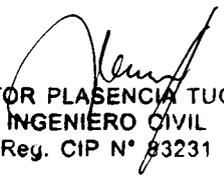
PLASENCIA TUCTO VICTOR
CONSULTOR
ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com



COLOCACION DE VIGA METALICA EN LA ESTRUCTURA




VÍCTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231

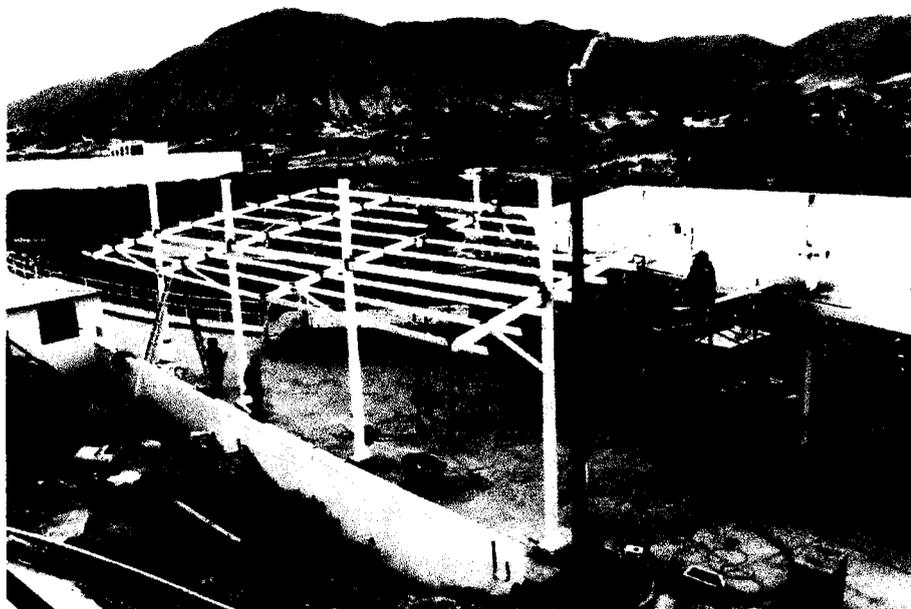
SOLDADURA DE LAS CORREAS DE LA ESTRUCTURA METALICA

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

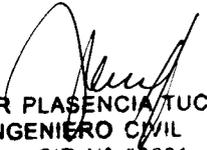
vplasencia@hotmail.com



INSTALACION DE TEMPLADORES Y TENSORES DE LA ESTRUCTURA METALICA



SE APRECIA ESTRUCTURA METALICA COMPLETA


VICTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231

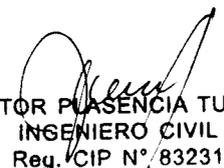
PLASENCIA TUCTO VICTOR
CONSULTOR
ING. CIVIL C.I.P. 83231

vplasencia@hotmail.com



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

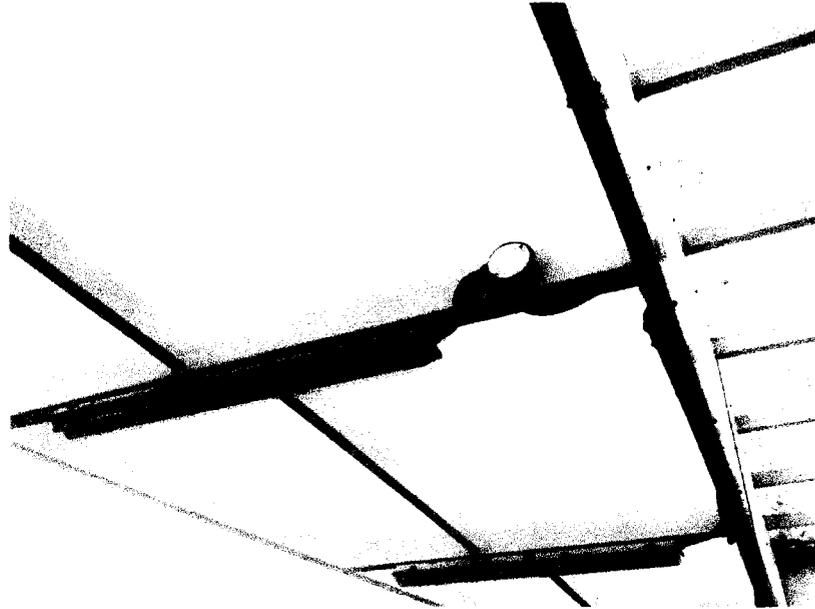



VÍCTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231

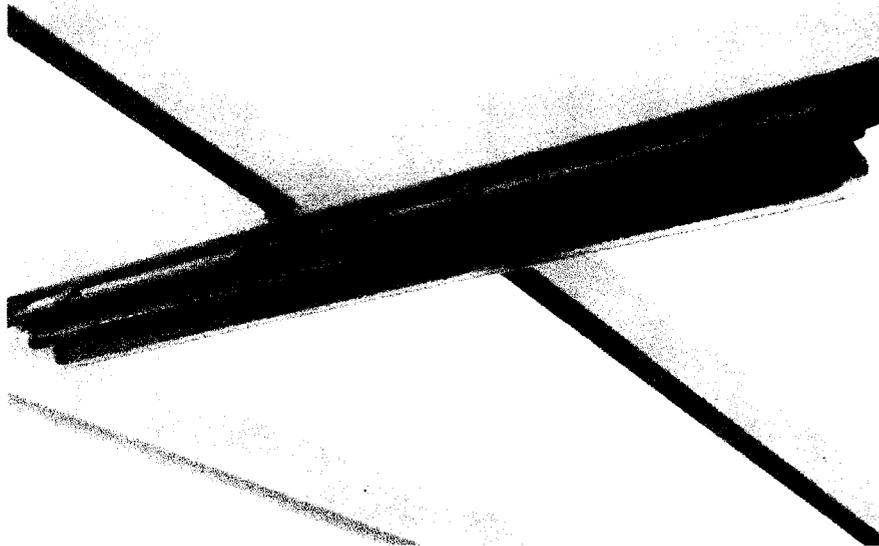
SE APRECIA PINTADO DE LOS DADOS Y COLUMNAS EXISTENTES

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

vplasencia@hotmail.com



SE APRECIA LAS LUMINARIAS Y CAJAS DE PASO Y CABLEADO

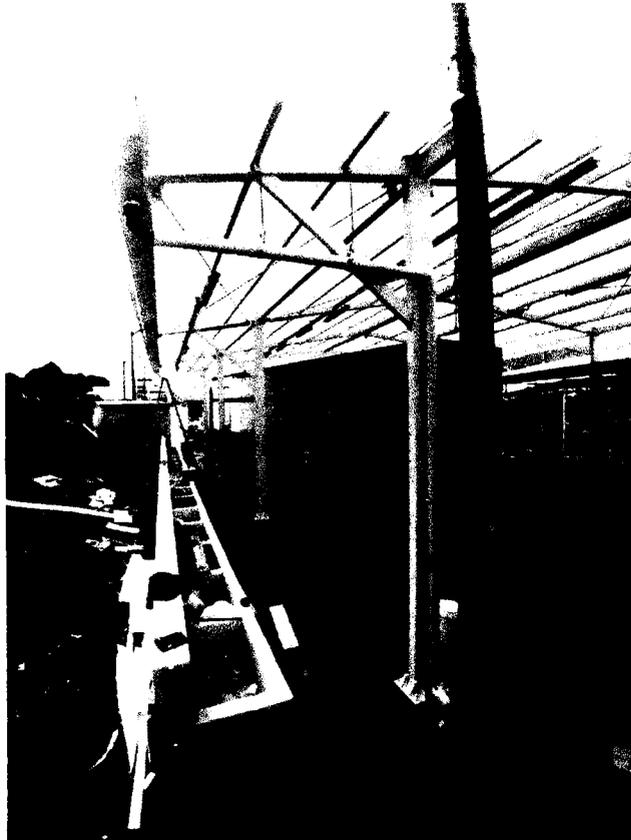


SE APRECIA LUMINARIA COLOCADA SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS


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

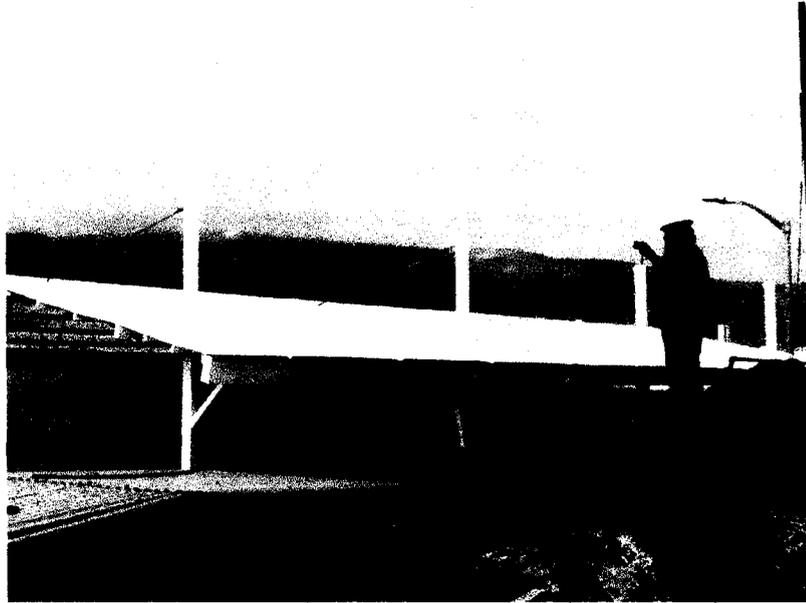


SE APRECIA DRENAJE Y DADOS TERMINADOS Y PINTADOS


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

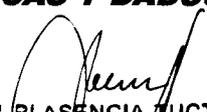
vplasencia@hotmail.com



**SE AAPRECIA TOMA POSTERIOR DE LA ESTRUCTURA TERMINADAY
COMPROBANDO EL INGRESO DE VEHICULOS MAYORES**



**SE APRECIA 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.

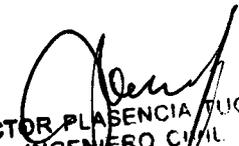

VICTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 8323

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


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

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.

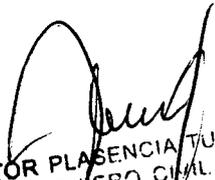
PLAZO DE EJECUCION

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 TAUCTO
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.


VÍCTOR 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
01	TECHADO METALICO		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
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
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
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
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
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
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
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.04.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C:H 1:10 e=4"	m3	0.58
01.04.02.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² , PARA LOSA DE PISO	m3	1.17
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.04.03.01	ACERO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60, ZAPATAS	kg	80.16
01.04.03.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² , PARA ZAPATAS	m3	2.88
01.04.03.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² 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 _c =210 kg/cm ²	m3	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
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 Plascencia
VICTOR PLASCENCIA SUCCESOR
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
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	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA		
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	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE		
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	INSTALACIONES ELECTRICAS		
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.06.01.01	ADECUACION DE TABLERO TA-06 (EXISTENTE)	u	1.00
01.04.06.02	TUBERIAS		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	CABLES ALIMENTADORES		
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	SALIDAS ELECTRICAS		
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	CAJAS DE PASE		
01.04.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CONDULET 150x150x50mm	u	6.00
01.04.06.06	LUMINARIA Y ACCESORIOS		
01.04.06.06.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC EQUIPO (ADOSADO)	u	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
01.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	14.64
01.05.01.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA		
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
AMORTIZACIONES (D)		
Amortización Adelanto Directo	0.00	0.00
Amortización Adelanto en Materiales	0.00	0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)	S/ 0.00	0.00
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
Monto a cancelar al Contratista	S/ 161,038.39	S/ 161,038.39

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 TUCO
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	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%
01.05.01.02.03	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 IN - 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.)				7,889.64					7,889.64			7,889.64				
	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

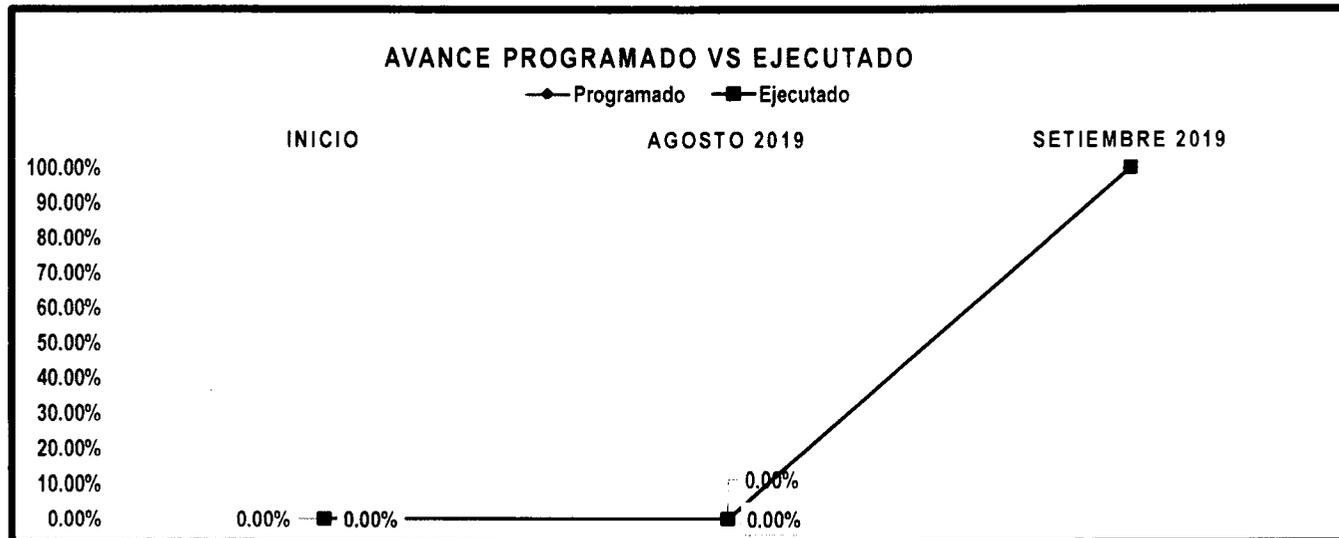
ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
CONTRATISTA: CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C

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%
TOTALES		161,038.39				161,038.39			

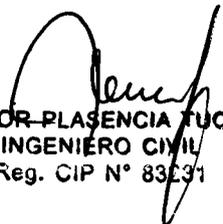
INICIO	0.00%	0.00%
AGOSTO 2019	0.00%	0.00%
SEPTIEMBRE 2019	100.00%	100.00%



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
01	TECHADO METALICO		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
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
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
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
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
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
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
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.04.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C:H 1:10 e=4"	m3	0.58
01.04.02.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² , PARA LOSA DE PISO	m3	1.17
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.04.03.01	ACERO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60, ZAPATAS INGENIERO CIVIL	kg	80.16
01.04.03.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² , PARA ZAPATAS	m3	2.88
01.04.03.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² 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 _c =210 kg/cm ²	m3	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
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
01.04.04.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA		
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	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DRENAJE		
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	INSTALACIONES ELECTRICAS		
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.06.01.01	ADECUACION DE TABLERO TA-06 (EXISTENTE)	u	1.00
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

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
01.04.06.03	CABLES ALIMENTADORES		
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	SALIDAS ELECTRICAS		
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	CAJAS DE PASE		
01.04.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CONDULET 150x150x50mm	u	6.00
01.04.06.06	LUMINARIA Y ACCESORIOS		
01.04.06.06.01	LUMINARIA 2x36W HERMETICO INC EQUIPO (ADOSADO)	u	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
01.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 6mm	m2	14.64
01.05.01.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA		
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
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	igo	4.00


VICTOR PLASENCIA TUCCO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231


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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Valor	Total
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 PICOMETACION	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/cm ² , 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 f _y =4200 kg/cm ² GRADO 80, ZAPATAS	kg									80.16
	Para z-01										80.16
		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/cm ² , PARA ZAPATAS	m3									2.88
	para z-01		4	1.2	1.2	0.5				2.88	

VICTOR PLASENCIA TUCCO
 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 ² 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 ²					8.50
	perim	alt	# vec.				8.5
01.04.03.05	CONCRETO EN COLUMNAS fc=210 kg/cm ²	m ³					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			195.12
						factor kg/m	5.83
							1137.55
	rigidizador		4	1.51			6.04
						factor kg/m	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 ²					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 ²					12.96
			4	5.4	perimetro	0.6	12.96
01.04.04.02.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS	m ²					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 ²					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
 INGENIERO

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 METALICAS 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

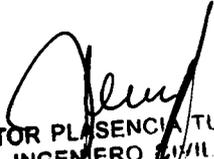
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 CONTRATISTA: CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C
 UBICACIÓN: DISTRITO 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 ² (F-N) + 1x4mm ² (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 ²						0.72	0.72
01.06.02	PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm ² , PARA PISO E=0.15 INCL. PULIDO	m ³						0.76	0.76
	perfo de la zapata								
	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

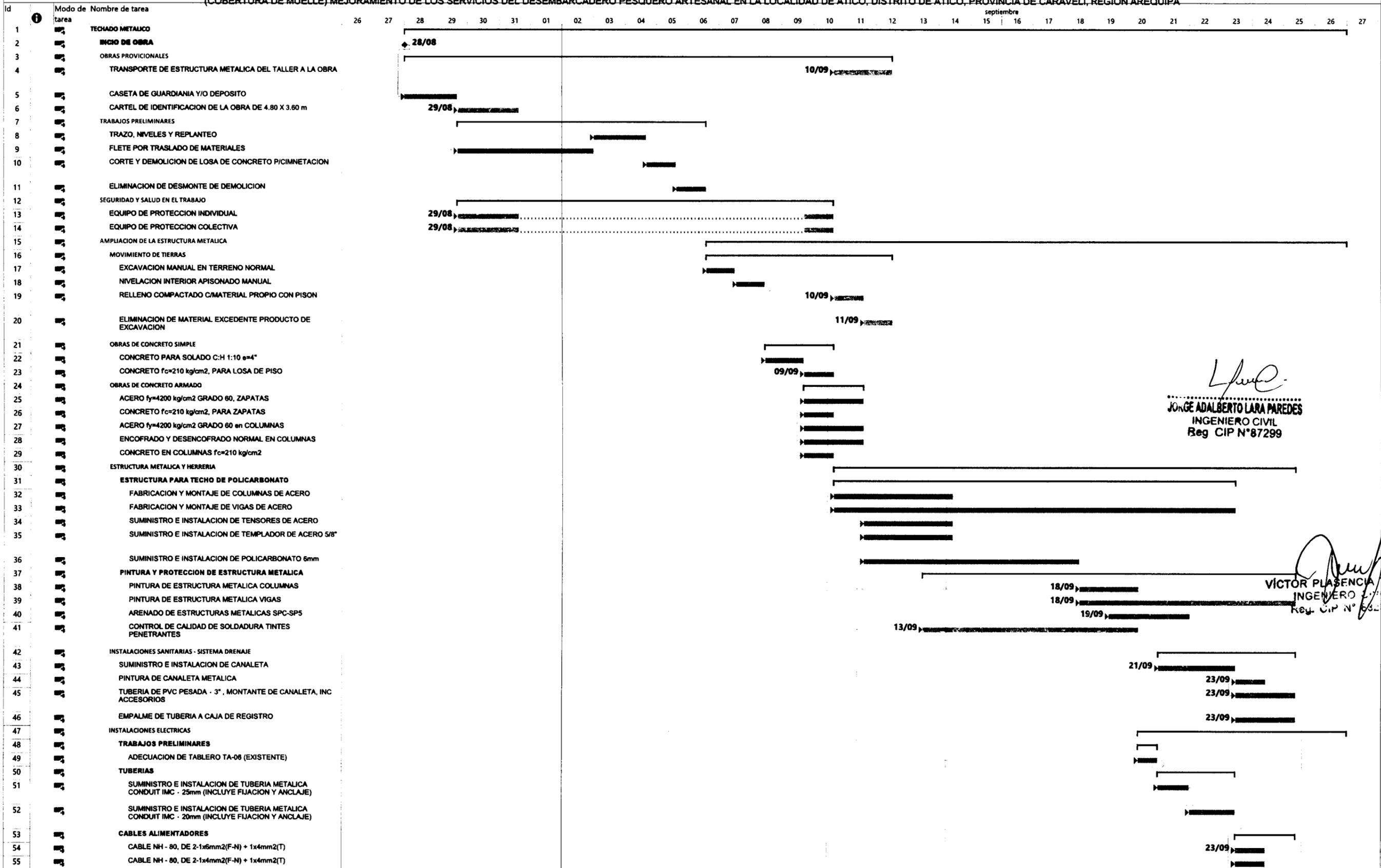

VICTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 63231

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

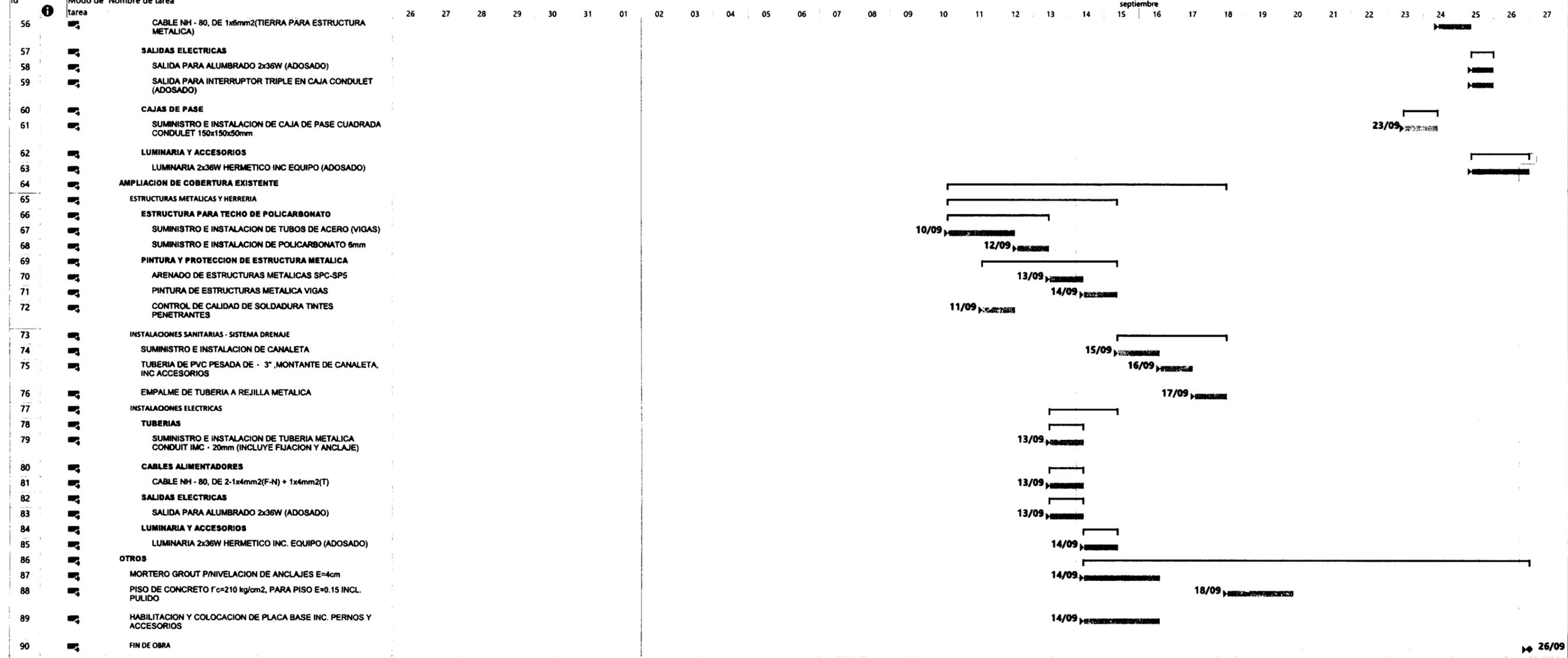


Jorge Adalberto Lara Paredes
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 87299

Victor Plasencia Tucto
VICTOR PLASENCIA TUCTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 63251

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

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

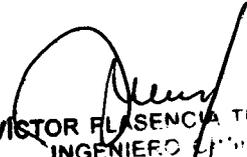


Victor Plasencia
VICTOR PLASENCIA TUOTE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231

Jorge Adalberto Lara Paredes
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 12024

Proyecto: PERT-CPM - CRONOS	Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duracion	solo el comienzo	Hito externo	Division critica
	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 criticas	Progreso manual

CRONOGRAMA VALORIZADO


VICTOR FLASEÑCA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83261


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

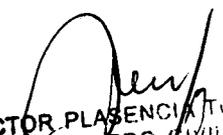
LUGAR : DISTRITO DE ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO \$/	PARCIAL \$/	AGOSTO	SEPTIEMBRE
						28 - 31	1 - 28
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 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
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
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
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 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
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
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
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 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
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	13.62	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
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-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
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 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
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				0.00		0.00
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
01.04.06.03	CABLES ALIMENTADORES						
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
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 150x150x50mm	u	6.00	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						
01.05.01.01.01	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
01.05.01.02	PINTURA Y PROTECCION DE ESTRUCTURA METALICA						
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
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 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
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	m	7.67	12.87	98.71		98.71
01.05.03.02	CABLES ALIMENTADORES						

[Handwritten Signature]
VICTOR PLABENCIA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 87299

[Handwritten Signature]
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

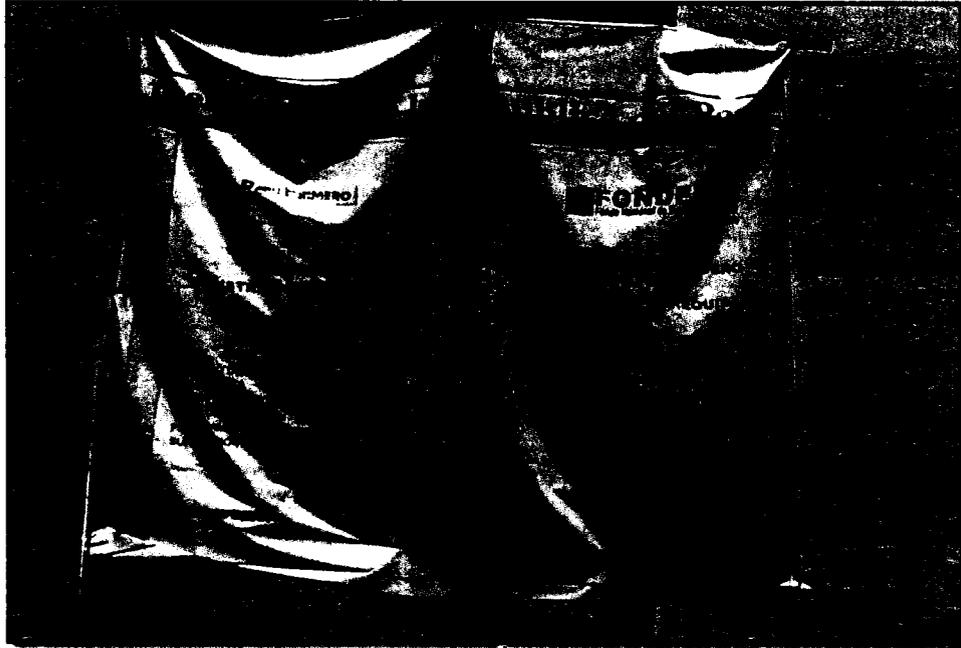

VICTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231


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



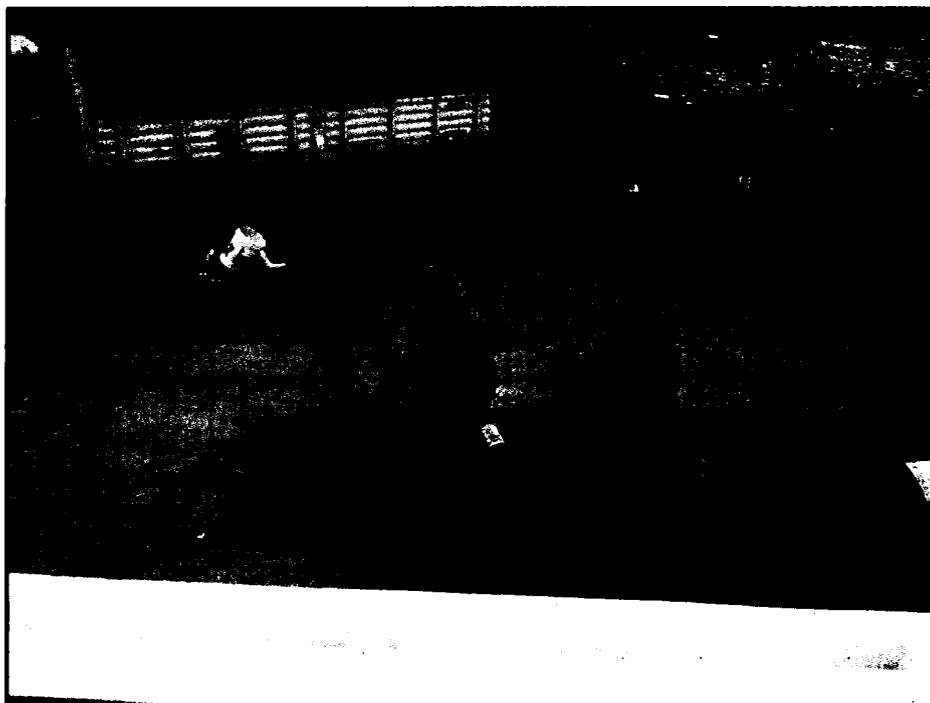
Trazo, Nivel y Replanteo

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

[Signature]
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N°87299



Corte de losa de Concreto para cimentación



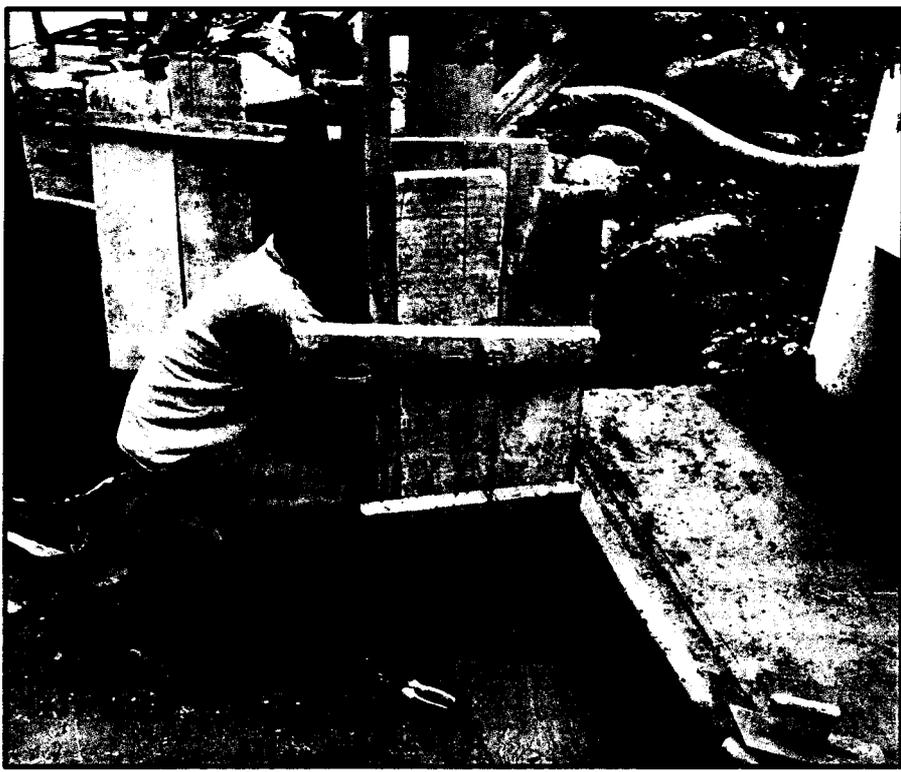
Demolición de losa de Concreto para Cimentación


VÍCTOR PLASENCIA YUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231


JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N°87299



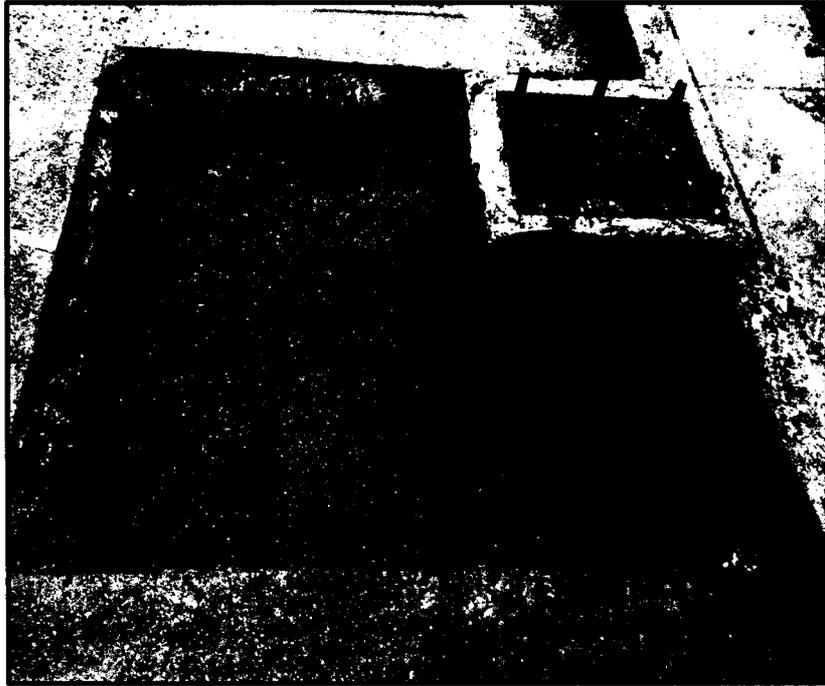
Excavación Manual para zapatas



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

Encofrado y Desencofrado de Columnas

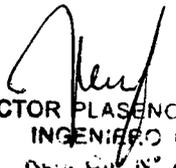
[Handwritten Signature]
Jorge Adalberto Lara Paredes
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N°87299



Relleno y Compactado con material propio



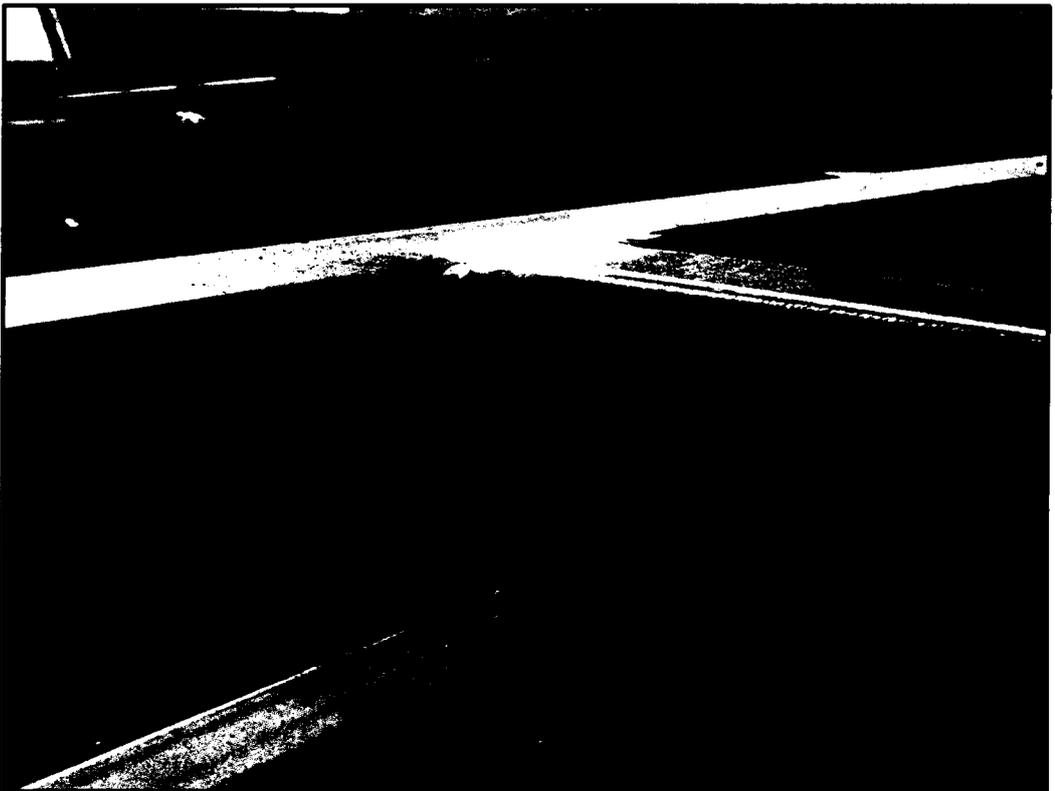
Colocación de Concreto para pisos


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.

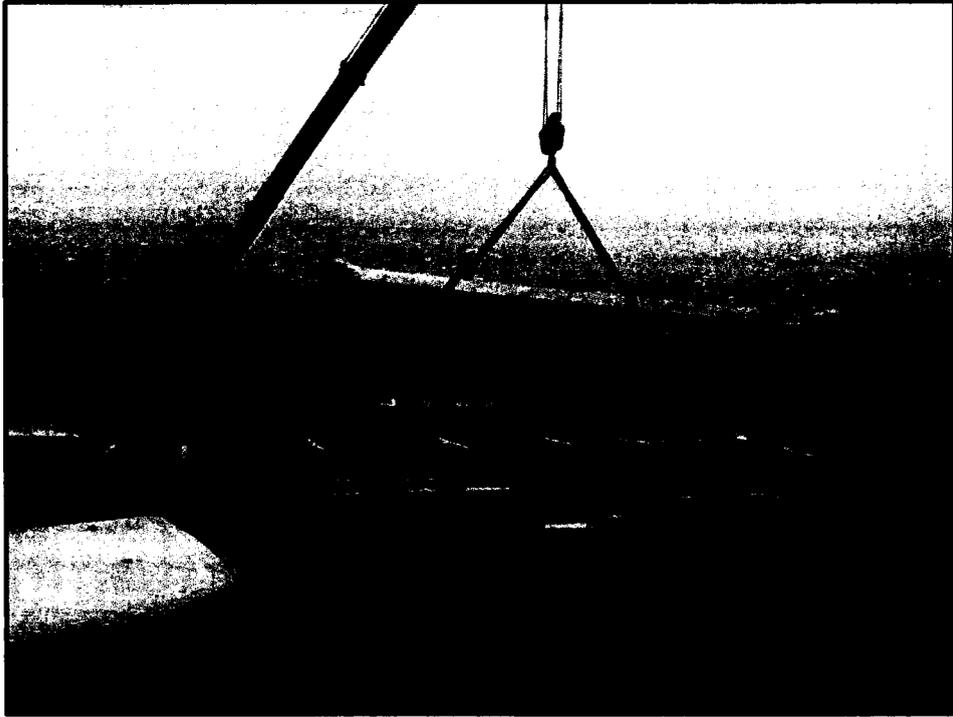


Colocación de pintura base epoxica en columnas

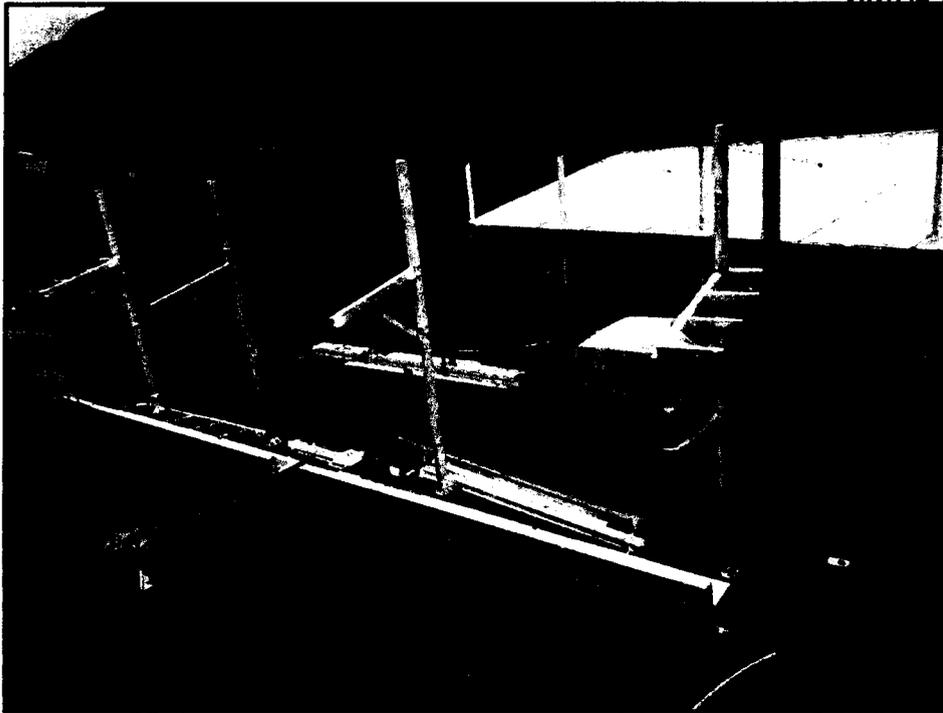


Colocación de pintura base epoxica en vigas

L. Lara P.
.....
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
CIP N° 83231

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



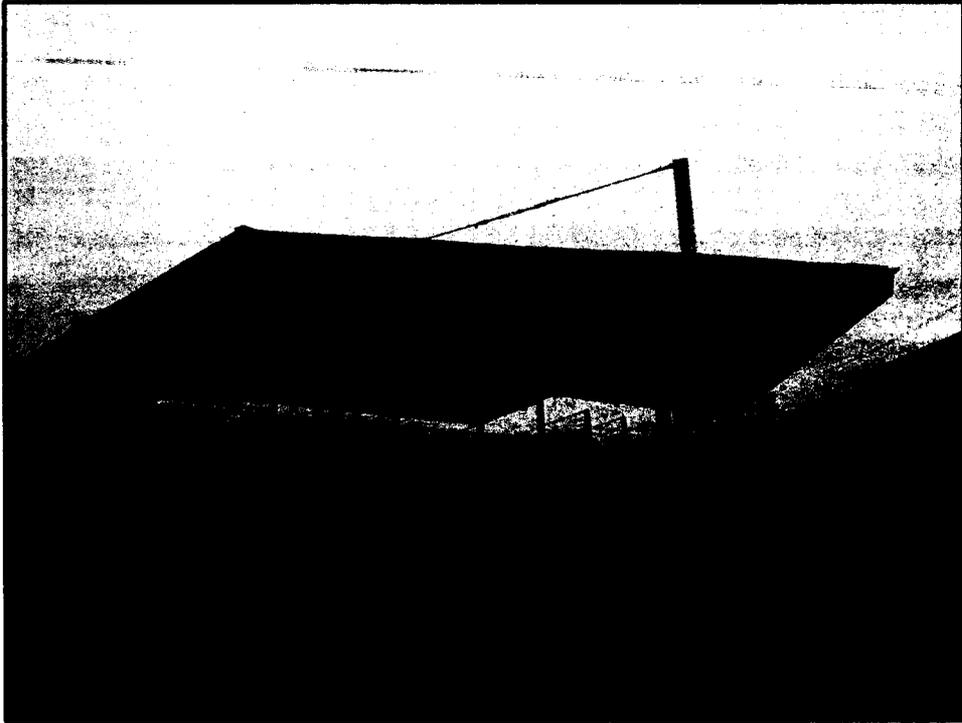
Izaje de tijerales sobre columnas de acero



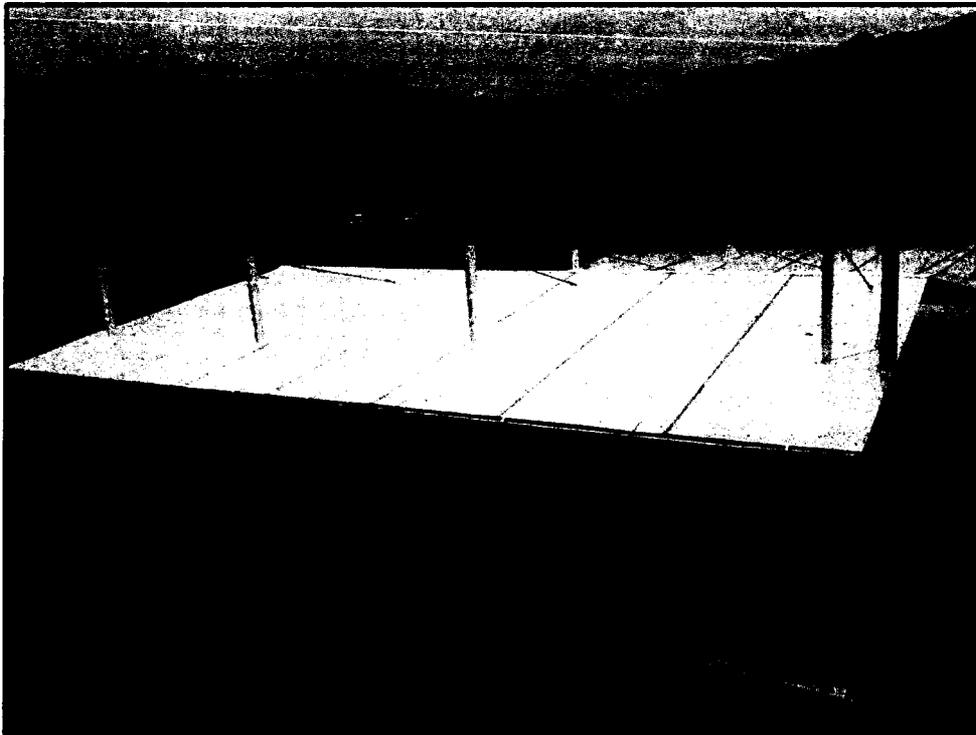
[Handwritten Signature]
VICTOR PLASENCIA TUOTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53231

Izaje de correas de acero y soldadura en uniones

[Handwritten 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


JURGE 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".

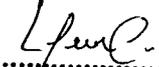
6 **ACUERDO ADOPTADO**
 Los integrantes del comité de selección, por unanimidad, otorgan la buena pro al postor mencionado en el numeral 4.

7

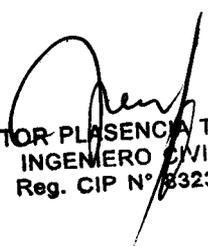
		
ALVARO MARTIN CORNEJO SOTO PRIMER MIEMBRO TITULAR	ELVIRACECILIA LARA TORRES PRESIDENTE TITULAR	ROGELIO GUZMÁN BALLÓN SEGUNDO MIEMBRO

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



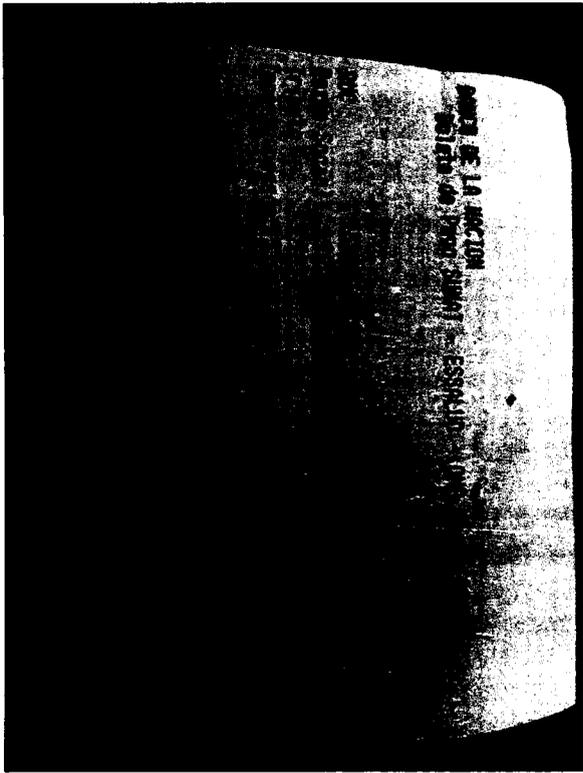
Constancia de Pago de Servicio - BCP

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

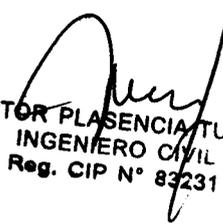
Economía y Rapidez para Optimizar la Gran Industria
INGENIERO ADALBERTO LARA PAREDES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 87299
 Av. 2 Este Mz. F - Lt. 37 Ate - Vitarte
 Lima. Telefax: 01 5833- 421 / 998373573 / 998373650



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

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

**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

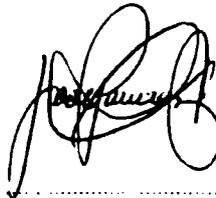
Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CRONOS INVERSIONES & SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900081307 y contrato de Salud No. 7021900094170, con vigencia del 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 ELSER
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



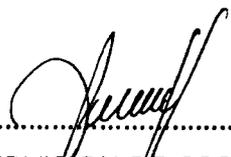
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

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

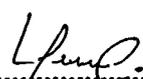

.....
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N°87299

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.

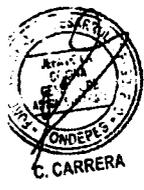


LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará LAS PARTES, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

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

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



[Signature]
JUDGE 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 asumirlas 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 Cano
Coordinador de Estudios, Asesorías y Respuestas de los Contratos

Ing. ALDO ARRIOLA 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

JUNGE 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	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION 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	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL 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	CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS DE OBRA 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	CAMBIO DE PERSONAL PROPUESTO 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	PRUEBAS Y ENSAYO 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	RESIDENTE DE OBRA 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	INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA 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	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA 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	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO 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



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



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

Victor Plasencia Tucto
VICTOR PLASENCIA TUCTO
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, Segun informe del inspector y/o Supervisor o del coordinador de la obra)

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 32º y artículo 36º de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164º de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165º y 207º 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 7º 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 7º 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

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

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



Victor
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 224° 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 45° 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 FLASENCIA
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 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

CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE

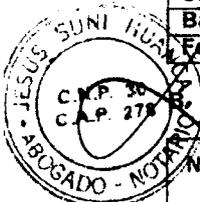
Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2019-FONDEPES
Presente.-

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

Carrera profesional	INGENIERIA CIVIL		
Universidad	UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN DE AREQUIPA		
Bachiller	INGENIERIA CIVIL	Título Profesional	INGENIERIA CIVIL
Fecha de expedición del grado o título	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 AREFAS DE ESTACIONAMIENTO DEL CENTRO RECREACIONAL VILLA MANUELITO	01-02-2018	28-02-2019	1.07
2	CONFORFLEX S.A.C	MEJORAMIENTO DEL TECHO CON ESTRUCTURAS Y COBERTURA METALICA DE LA NAVE INDUSTRIAL DE CONFORFLEX S.A.C	01-05-2012	31-08-2013	1.33

VICTOR PLASENCIA TUCTA
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



Carlos Enrique Benites Davila
Gerente General

VOLTA 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

Carrera profesional	INGENIERIA CIVIL		
Universidad	UNIVERSIDAD RICARDO PALMA		
Bachiller	INGENIERIA CIVIL	Título Profesional	INGENIERIA CIVIL
Fecha de expedición del grado o título	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 TUCTO
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

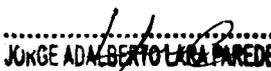
AREQUIPA, 06 de 09 del 20 2019

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



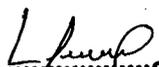

 Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
 Decano Nacional
 del Colegio de Ingenieros del Perú


 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

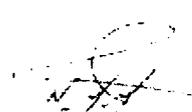
Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excedera al monto señalado en el párrafo anterior registra desde su emisión hasta el 15-12-2019, a horas 12 meridiano luego de lo cual el Banco quedara liberado de toda responsabilidad

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 Uds 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

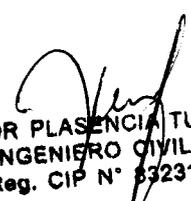
De haberse otorgado la presente carta fianza a favor de más de un beneficiario facultados a ejecutarla indistintamente, los términos de requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan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

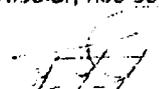

JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N°87299

S/16,103.84

BBVA Continental

15277261

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

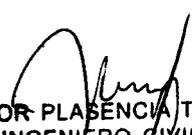

Marcelo Motta Morón
Ejecutivo Banca Negocios
Oficina Surquillo

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

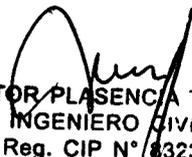
Alvaro C.

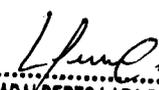

VICTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231


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

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

[Signature]
VÍCTOR PLASENCIA TUOTO
 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.

[Signature]

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

DESAMPARO FAMILIAR SUBITO POR ACCIDENTE:



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

Definicion: Se define como la muerte de una porcion de tejido cerebral como resultado de una interrupcion brusca de aporte sanguíneo al area involucrada, ya sea por trombosis o por embolia, o de hemorragia masiva intracerebral o dentro del espacio subaracnoideo, las cuales causan signos y sintomas que duran mas de 24 horas y deficiencias neurologicas de una duracion de por lo menos tres (3) meses.

Quedan excluidos los episodios de Isquemia Cerebral Transitoria y las alteraciones neurologicas consecutivas a Traumatismo Craneo Encefalico, o a enfermedades intracraneales que ocupen espacio y las infecciosas. La demostracion es la evidencia de deficiencia neurologica que persista despues de 3 meses de realizado el diagnostico.

TRASPLANTE DE ORGANOS:

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 anos requiriera someterse a un trasplante de organos (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 a la fecha en que se determino medicamente la necesidad del trasplante), luego de transcurridos 30 dias de la fecha de la intervencion quirurgica y siempre que se encontrara con vida en ese momento.

Definicion: Es el procedimiento quirurgico, medicamente necesario, mediante el cual se trasplanta en el cuerpo del asegurado, tejido proveniente de un organo que haya sido proporcionado por un donante fallecido o vivo.

Los trasplantes de organos amparados por este beneficio son: rinones, corazon, higado, pulmones, pancreas y medula osea.

INFARTO DEL MIOCARDIO:

En caso que un trabajador asegurado, menor de 60 anos se viera afectado por un infarto al miocardio (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 del diagnostico y siempre que se encontrara con vida en ese momento.

Definicion: La muerte de una parte del musculo del miocardio como consecuencia de un aporte sanguíneo deficiente a la zona respectiva. El diagnostico se basa en:

- Un historial de dolores toracicos tipicos.
- Alteraciones recientes de EKG.


 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231


 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
 INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N°87299



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



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

CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS

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

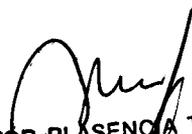
ASEGURADOS CON 4 ANOS O MAS DE SERVICIOS:

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 .-

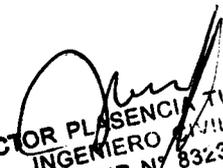
S/. 401.70
S/. 474.01


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



SOLICITANTE	:Cronos inversiones & servicios industriales S.A.C				
ROYECTO	:"Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atico, distrito de Atico, provincia de Caraveli, Region Arequipa."				
UBICACIÓN	:Distrito Atico- Provincia de Caraveli- Arequipa				
CANTERA	:Cantera Atico agregado grueso y fino.				
FECHA	:03 de Septiembre del 2019				
Característica del Concreto					
Resistencia de Diseño, Kg/cm ²	210	Tamaño Maximo, pulg	1 1/2 "	Tipo Control	Bueno
Desviación Estándar, Kg/cm ²	38.7	Coefficiente Variación, %	4.5	Concreto	Obra
f _{cr} = f _c + 85, Kg/cm ²	295.0	f _{cr} = f _c -35+2,33 Ds, Kg/cm ²	265.2	f _{cr} , Kg/cm ²	295.0
Característica de los insumos del concreto					
Características	Cemento HS - YURA	Agregado Fino	Agregado Grueso		
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		
Determinación agua de diseño					
Slump de diseño, pulg	3 a 4	Con aire incorporado	NO	Aire Atrapado %	1.0
Agua Diseño, lts/m ³	193.0	Relación Agua - Cemento	0.55	Fact.Cem, Kg/m ³	350.9
Aditivo					
Volumenes absolutos					
Volumen Cemento, m ³	0.112	Volumen Agregado Grueso, m ³		0.349	
Volumen Agua, m ³	0.193	Volumen Agregado fino, m ³		0.336	
Volumen Aire, m ³	0.010	Volumen Absoluto, m ³		1.00	
Peso de los Agregados secos kg/m³					
Cemento	350.9 Kg/m ³	Cemento		0.0 Kg/m ³	
Ag. Fino Seco	923.0 Kg/m ³	Ag. Fino Hum.		21.2 Kg/m ³	
Ag. Grueso Seco	883.9 Kg/m ³	Ag. Grueso Hum.		17.9 Kg/m ³	
Agua Diseño	193.0 Lt/m ³	Agua Diseño		0.0 Lt/m ³	
Aditivo	0.00 Lt/m ³				
Peso de los agregados húmedos kg/m³					
Cemento	350.91 kg/m ³	Proporción en pies ³		Cemento	
Ag. Fino	964.57 kg/m ³	Cemento		1.0 bolsa	
Ag. Grueso	913.11 kg/m ³	Ag. Fino		2.4 pie ³	
Agua	134.55 kg/m ³	Ag. Grueso		2.2 pie ³	
Aditivo	0.00 Kg/m ³	Agua Diseño		16.3 lts/pie ³	
				Aditivo	
				0.000 Kg/bolsa	

[Signature]
VICTOR PLASENCIA TUCTO
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





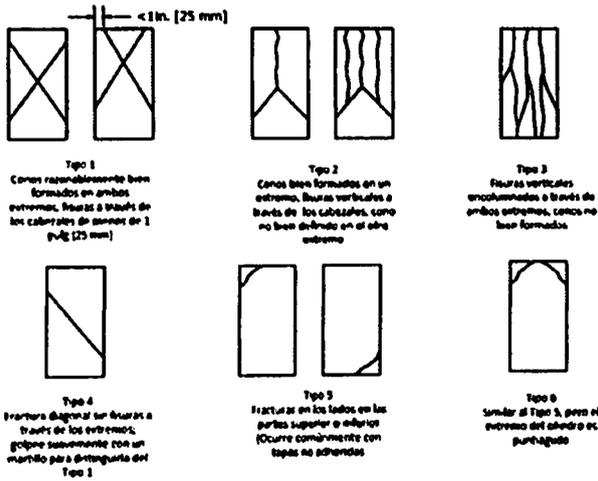
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

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	: 18/09/2019
	REALIZADO POR: D.JIMENEZ
	CODIGO DE ENSAYO: PC-006

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 ²
								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 TUJTC
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



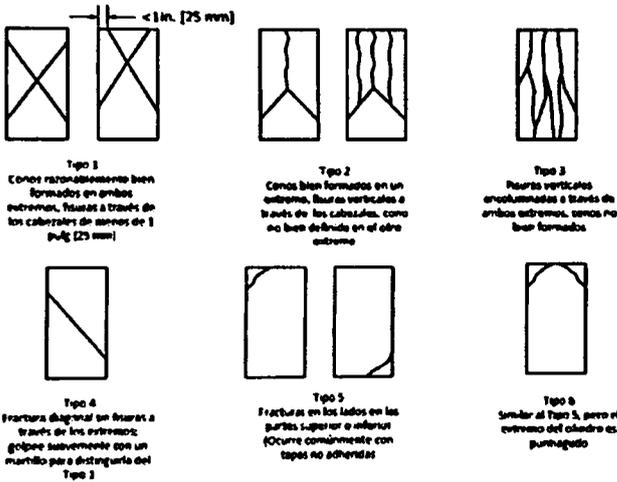
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

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	REALIZADO POR: D.JIMENEZ
FECHA	: 25/09/2019	CODIGO DE ENSAYO: 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 ²
								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

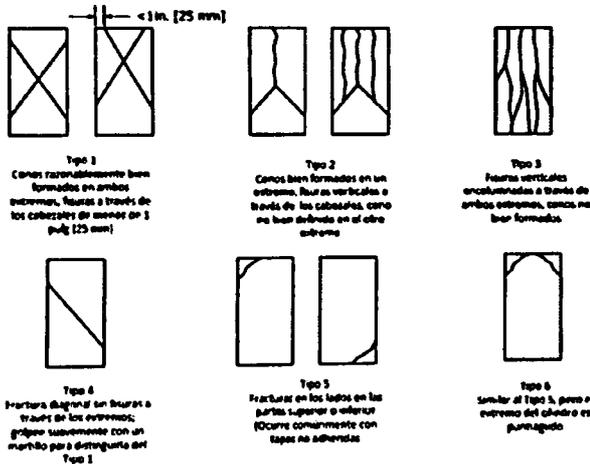
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

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	REALIZADO POR: D.JIMENEZ
FECHA	: 18/09/2019	CODIGO DE ENSAYO: PC-087

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 ²
								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 TUOTO
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





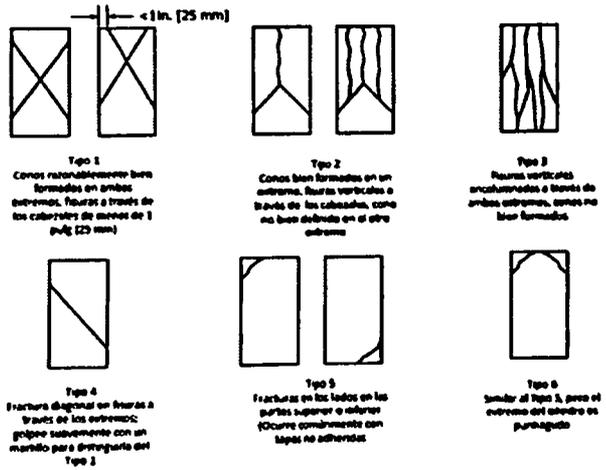
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

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 : 25/09/2019
REALIZADO POR: D.JIMENEZ
CODIGO DE ENSAYO: PC-091

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 ²
								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





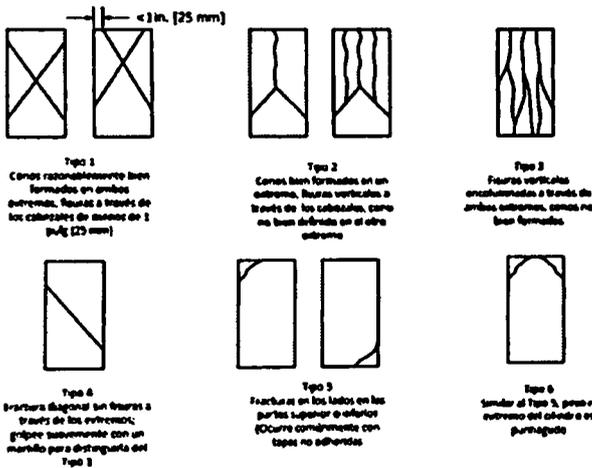
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

PROYECTO	: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Atica, distrito de Atica, provincia de Caraveli, Region Arequipa."	REALIZADO POR: D.JIMENEZ CODIGO DE ENSAYO: PC-088
SOLICITANTE	: Cronos Inverciones & servicios Industriales S.A.C	
UBICACION	: ATICO-CARAVELI-AREQUIPA	
FECHA	: 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 ²
								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

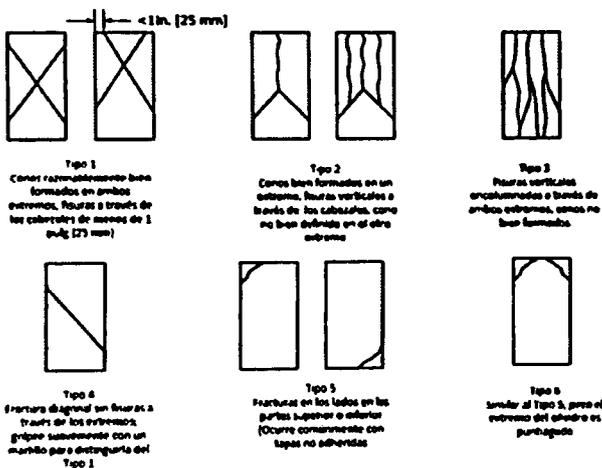
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

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

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 ²
								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 TUERTO
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





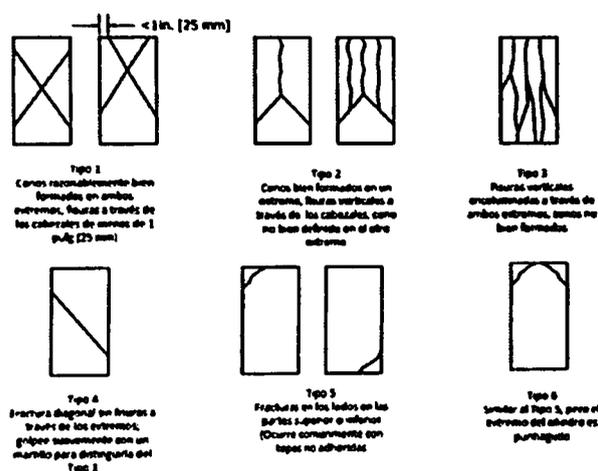
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

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 ²
								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 ALTURA/DIAMETRO POR LO QUE NO FUE NECESARIA LA CORRECCION DE ESFUERZO



Fuente ASTM C39

VÍCTOR PLASENZA TUJTO
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

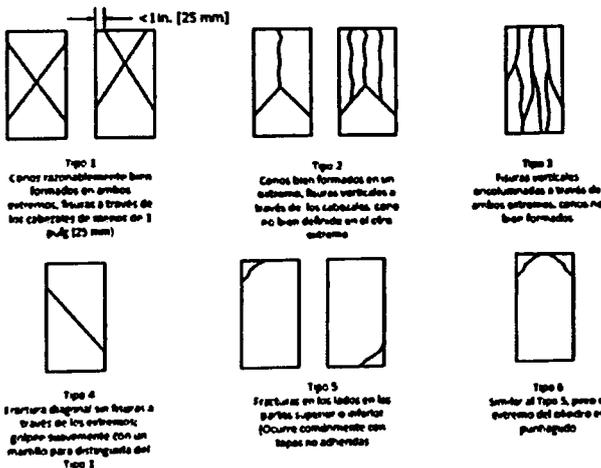
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO ENDURECIDO ASTM C39

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
UBICACION : 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 ²
								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
VICTOR PLASENCIA TUOTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231

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

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

Jorge Adalberto Lara Paredes
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(*)

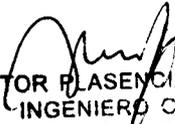
P = 0.040 máximo

(*) 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

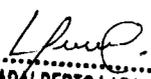
Cu(*) = 0.20% mínimo

(*) 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

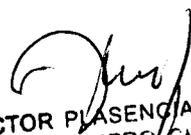
P = 0.035% máximo S = 0.035% máximo

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 sobrevivencia 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 mm² - 300 mm²

Embalaje

De 1.5 a 10 mm², en rollos estándar de 100 metros.

De 16 a 300 mm², en carretes de madera.

Colores

De 1.5 a 10 mm²: blanco, negro, rojo, azul, amarillo, verde y verde / amarillo.

Mayores de 10 mm² 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
INGENIERO 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

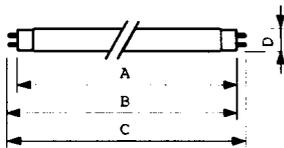
Contenido de mercurio (Hg) (nom.)	2,0 mg
Consumo energético kWh/1000 h	42 kWh
Datos de producto	
Código de producto completo	871150063207440
Nombre de producto del pedido	MASTER TL-D Super 80 36W/865 1SL/25
EAN/UPC - Producto	8711500632074
Código de pedido	63207440

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

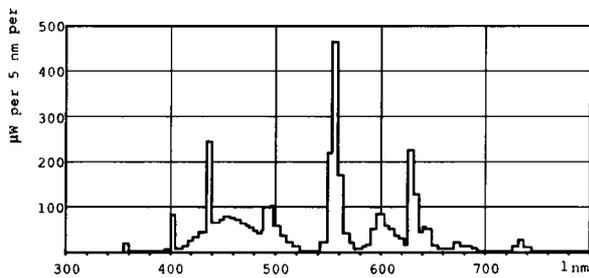


Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
MASTER TL-D Super 80 36W/865 1SL/25	28 mm	1199,4 mm	1206,5 mm	1204,1 mm	1213,6 mm

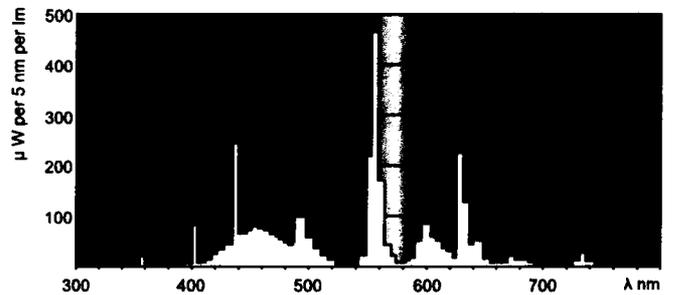
TL-D 36W/865

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

Datos fotométricos



Designación de color /865

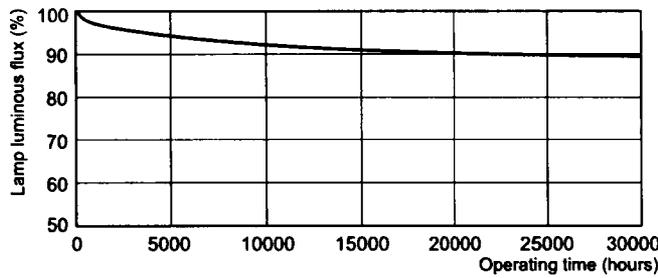
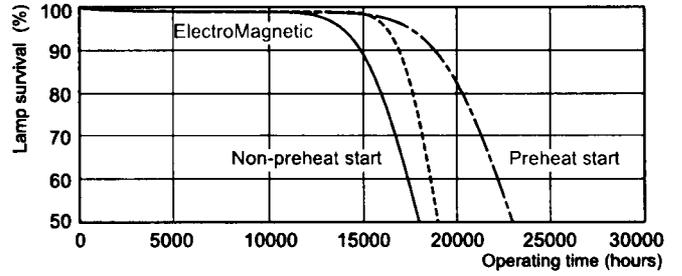
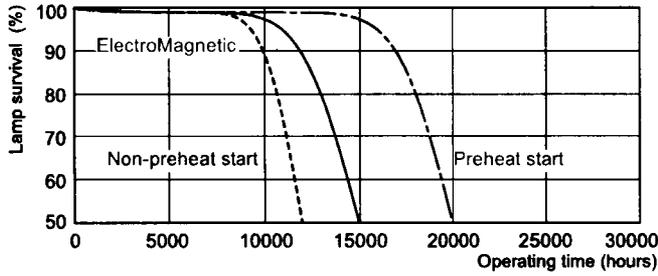


Designación de color /865

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



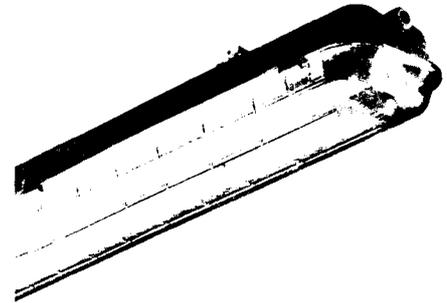
[Signature]
JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
 INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N° 87299

© 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

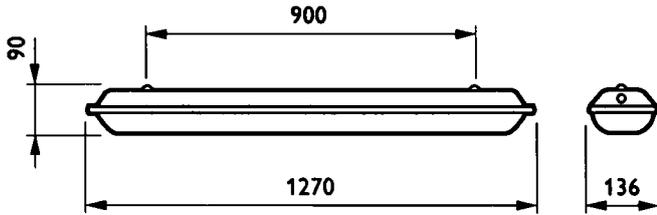
Datos del producto

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]
VICTOR 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

PROTOCOLO 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**

PROPIEDADES (25°C)	METODO	RANGO	RESULTADO
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

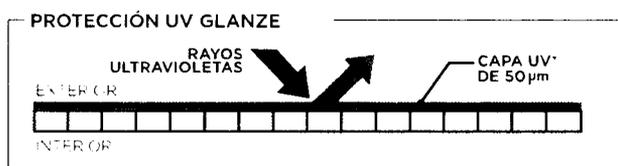
Planchas alveolares de doble capa fabricadas según diseño GLANZE.

3.2 CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS Y CUALITATIVAS

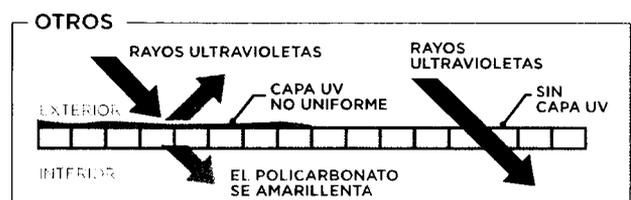
a) Protección UV

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 - extingible

Las planchas están consideradas por normas "auto - extingibles", 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.¹

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 ²	ASTM D638			640	
Inflamabilidad	Clasificación	ASTM D-635			CC - 1	
Conductividad térmica K	W/m ² 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) ⁽⁴⁾	Coeficiente de ganancia de calor (SHGC) ⁽³⁾	Transmisión de luz (LT) ⁽²⁾ 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 PLASEÑCIA TUCTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231

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

¹ 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

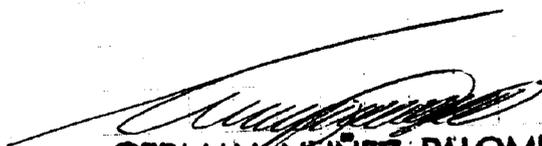


Agosto 2014 Veintisiete

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



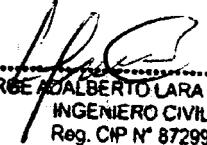
Carlos Enrique Benites Davila
Gerente General

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

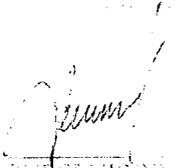
ASIENTO N° 02 DE LA ENCOMISION 23/08/19
 A LA FECHA SE INICIA LA OBRA CON LA CHARLA DIARIA
 RESUMIENDO SE LA CHARLA DIARIA CON RESPECTO A LOS
 TRABAJOS A REALIZARSE QUE SON BUEN EL TRAZO
 Y REPLANTEO EL CUAL INDICA LA CONTRATADORA
 CRONOS QUE REALIZARA LA COMPATIBILIDAD DE
 OBRA Y PRESENTARA LO MAS PRONTO 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 hígono referente a
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 SUBSIDIO BANCARIO POR UN CANTO DE
SE REALIZA TRABAJO Y SE REALIZA LA OBRERA
QUE SE REALIZA POR PARTES DE LA OBRERA
EL CANTONABLE Y CANTONABLES SE REALIZA
EL INFORME DE CONTRATACION DE OBREROS
DANTE TECNICO TRABAJADOR POR LA OBRERA
DONDE SE INDICA QUE SE REALIZA
EL CANTONABLE Y VIGAS, AL FIN DE LA
OBRERA SE REALIZA OBRERA Y OBRERA EN
CON UN OBRERA REAL MANTENIMIENTO OBRERA
DE LAS OBRERAS DEL CANTON DE OBRERA
DE ARTÍCULO "5. OBRERA"

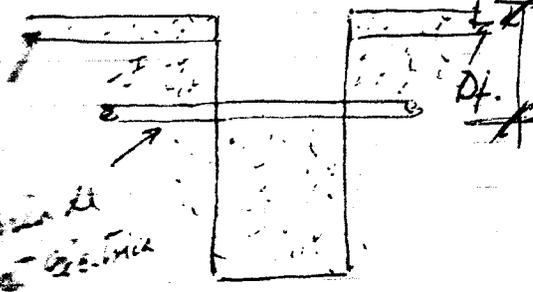
Fecha:
Cada:
Folio:
Escriba:
Estado:

RESUMEN N° 09 DE LA SUPERVISIÓN DE OBRAS 03/09/19
A LA REGIÓN SE INICIA LA JORNADA CON LA CUBIERTA DE
SEGURIDAD SUDOCCIDENTAL Y HIBRIDO "PROTECTOR FUMOS"
EN LA OBRERA DE ROSARIO 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 LA DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL

[Signature]

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 $Df = 0.45\text{ m}$. se
loma de concreto entrega plan
de seguridad
a la supervisión



[Handwritten notes]

[Handwritten note: 'Obr. por Zapata']

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

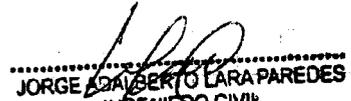
JORGE ALBERTO LARA PAREDES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 87299

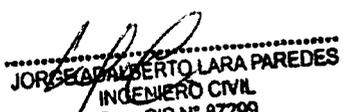
VÍCTOR PLASENCIA TUCTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83231

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
 ZARZAS (CA) EN QUE SE ENCONTRIO EN UNA
 A 45 CM DE PROFUNDIDAD 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: _____

AS. FANTO N° 13 DE LA SUBDIVISION 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 160CM 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

Cuente 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

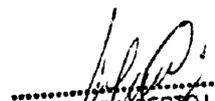
[Signature]
 VICTOR PLASENCIA TUCTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231

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 ZAPATA EN LAS UNIDADES
 HAY 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 ABASTO 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
 enterrados 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 EN SU EFICIENCIA CON EL
 TEMA "COMO IDENTIFICAR LOS DESECTOS FELIBROS"
 DE FORMANDOS P.D.H.A. CHARLA CON LAS PARTIDAS
 A EFECTUARSE 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 MANNERA 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 SUJETOS
 CONFORME LA PARTE ADMINISTRATIVA DEL
 SUPLENTE DE RESCATORIOS.

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

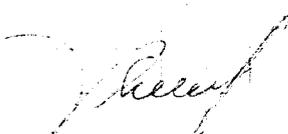
- Cuente N° 18, De la Residencia. Lunes, 09/09/19
- Los trabajos de jornada inicia con Charlas de seguridad.
 - se ha colocado pilas en las cuatro zapatas
 - se habilito acero para zapatas y columnas
 - se ha terminado de eliminar los escombros y desmonte
de demolición de losa
 - se concluye la jornada 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 EXCENSA, SE TERMINO CON EL
 REFORZAMIENTO DE AREA DE ZAPATA Y SE VACIA-
 RON LOS SOLADOS A UN VIZ QUE SE HABIA
 ACORDO DE DESMONTAR LAS PARELLAS DE
 LAS ZAPATAS, SE REALIZO LA ELIMINACION
 DE DESMONTAR DEL MATERIAL EXTERNOS DE
 LAS ZAPATAS 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 reforzamientos de Acero de Zapata y Columnetas
 en las zapatas 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 apertura.


 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 COLOCARON 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 DOTA 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 *Asiendos*, 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* como 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

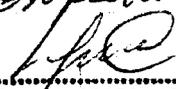
[Signature]
 VICTOR PLASENCIA TUCTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231

INSPECTOR

ADIENTO N° 23 DE LA SUPERVISION DE OBRA 11/09/19.
 A LA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS CON LA COLOCACION DE SEGURIDAD, ESTOS ESTAN SIENDO CON EL TEMA "DIEZ COSAS QUE PUEDES HACER PARA PROTEGER EL AMBIENTE" REFORZANDOSE DE ESTA CANTIDAD CON UN PARTIDO A ELABORARSE DURANTE LA JORNADA SE COLA ACERO DE REFUERZO EN VIGAS Y COLUMNAS (02) Y SE ENCOFRA Y VACA COLUMNA (02) CON CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ DE REALIZO VIGUETAS SE PRECISE LA SEGURIDAD DE LAS 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

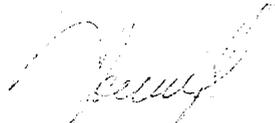
- Ordento N° 24 De la Residencia de Carr. Guayas, 12/09/19
- Encofrado de Columnetas de los ejes 8-8 y 7-7 y Menos de concreto con resistencia de $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$.
 - Encofrado de las columnetas de los ejes 10-10 y 9-9
 - se ha colocado sistemas de seguridad en la zona de trabajo. se hizo 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

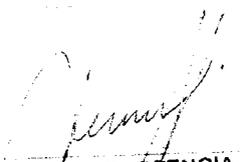
ASIENTO N° 25 DE LA SUPERVISION DE OBRA 12/09/19
 A LA FECHA SE REALIZA LA LLAMADA DE SEGURIDAD
 SALUD Y HIGIENE AL INICIO DE LA JORNADA
 CON EL TEMA "CONTAMINACION DE AGUA" RECORRAN
 DOSE CON VRS PARTIDAS A EJECUTARSE DURANTE
 DE LA JORNADA, SE DEFENDE LA OZ COLUMNAS
 Y SE ENCOPIA LAS STRAS OZ COLUMNAS Y
 SE VACEA CONCRETO F=210 Y LOMA SE
 REALIZAN PROBTAS, SE COORDINA CON LA CONTRA-
 TISTA Y LA GENTE DE PREMIO DEL PUERTO
 ATICO 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 induccion 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:

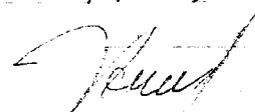
Obr:

Proy:

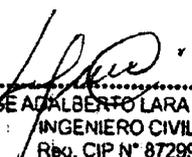
Prog:

Entid:

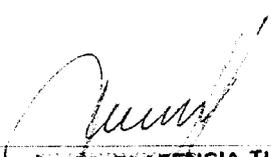
ASIENTO N° 27 DE LA SUPERFICION DE OBRA 10/09/19
 A LA FECHA SE REALIZA LA CHARLA DE SALUD
 Y SEGURIDAD E HIGIENE CON EL TEMA "RIESGOS
 ELECTRICOS" REFORZANDESE CON LAS PARTIDAS A
 EJECUTARSE DURANTE LA JORNADA, SE REALIZA
 DESMONTAJE DE COLUMNAS, SE REALIZA
 RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y SU RESPECTIVA
 COMPACTACION, SE COORDINA CON LA ADMINISTRACION
 DEL PUESTO PARA DETERMINAR LOS
 TRABAJOS A REALIZAR DE COLOCACION DE
 LA COBERTURA YA QUE SE REQUIERE QUE
 EL AREA ESTE DESCOBERTA PUDIENDO
 YA 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 excavación 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 $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
RESANDO 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 Hs 1020x100 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

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, VERIFICANDESE 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 empleara 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 CUBRIR Y LIMPIAR.

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

- Asistente N° 34 De la Supervision 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

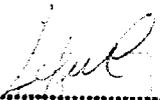
[Signature]
 VICTOR PLASENCIA TUOTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231

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 ESTO EN EL
 MUELLE, SE EJECUTE LAS VIGAS TRANSVERSALRES Y
 LONGITUDINALES 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 TUCTE
 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 C-C en los # 16 y 15 de 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 TUCTE
 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 COLACION DO TIRANEN QUE QUEDAN CON TODOS LOS BORDES BRILLADOS CON SOLDADURA.

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

Asiento N° 38 De la Supervision de Obra 20/09/19

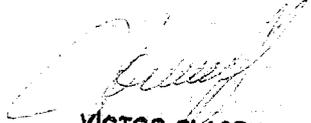
- Se inicia en forma de trabajo en charlas con seguridad en obra.
- Los trabajos de soldadura se hace en todo el contorno de los elementos conectados entre las vigas y la columna, además se completa el ligado y soldado de union de las vigas principales de la Columna H= 10x510x450mm, del mismo, se inicia 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 TUCCO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231

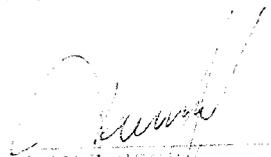
ADICION N° 39 RECURSOS-10341000 DE OBRA 20/09/19
 A LA FECHA SE INICIA LA JORNADA CON UN CHARCA
 DIARIA DE SAUO, SE RECORRERON E HICIERON CON
 EL TEMA "CONTAMINACION DEL SUELO Y LAS AGUAS
 SUBTERRANEAS" DEPORTANDOSE DE UNA CIUDADELA CON
 LAS PARTIDAS A ESTRECHARSE DURANTE LA
 JORNADA, CONTARON LAS SOLDADURAS DE LAS
 VIGAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSARIAS (SUSCA-
 DN), DE TAL MANERA SE QUEDAN ESTADOS
 Y FOTOS EN DUDO EN CANTOS, SE COORDINO
 DIARIAMENTE CON EL SAEMIC PARA QUE AMBOS
 PODAMOS TRABAJAR CORRECTAMENTE Y SIN PER-
 JUDICAR LAS LABORES DIARIAS SE CONTINUARON
 LAS OBRAS DE ORDEN Y LIMPIEZA EN
 TODA LA OBRA AL FINAL DE LA JORNADA


 VICTOR PLASENCIA TUCTO
 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 policarbonato Estom.
 puntal, de 1x2x1/2"
 - Además la colocación de los tenso cables $\phi 1/2"$ y tensoplacas de 1x2x1/2"
 - se coordina con la administración el inicio el desarrollo
 de los trabajos.


 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° 41 DE LA SUPERVISION DE OBRA 21/09/19
 A LA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS CON LA
 UTAÑA DE SEGURIDAD BRUNO E MEDIANE, CON
 EL TEMA "RADIACION" SE REFORZO DICHA UTAÑA
 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 SIDA Y LIMPIEZA
 EN TODA LA OBRA DE TAL MANERA QUE NO
 QUEDA ALGUN RESIDUO QUE AFECTE A LOS
 TRABAJOS DEL MOBILIO.

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

- Asiento N° 42 DE LA SUPERVISION DE OBRA 23/09/19 - Lunes.
- Colocación de las cubiertas continuas en los nos tenos y el inicio del entubado para las instalaciones eléctricas.
 - Se coordina en torno a los trabajos en el mobiliario con la administración.
 - Al final de día 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
OBSERVACIONES
PRELIMINAR
PRELIMINAR
EVALUACION

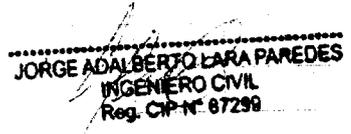
ADIANTO N° 43 DE LA SUPERVISION DE OBRA 23/09/19
 A LA PREGUNTA SE INICIA LA JORNADA CON LA CARTA
 DE SEGURIDAD SAUD E HIGIENE CON EL TEMA
 "EL SMO6" REFORZANDO DE DICHA CARTA CON LAS
 PARTIDAS A ESTUCTARSE DURANTE EL DIA, SE
 COLOCA Y PRESENTA COMO COBERTURA CON EL
 POLICARBONADO EN FORMA DE PLANCHAS, 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.



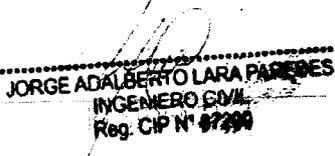
VICTOR PLASENCIA TUCTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 63231

Obra N° 44 De la Residencia Mañes, 27/09/19

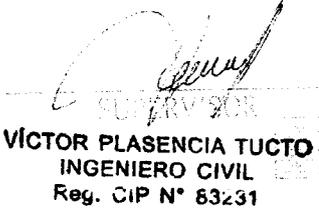
- Se va completando el Técnico con acabados al 100%
- Se completa el estudio para las instalaciones electricas
- Se inicia el cableado y colocacion de las bornas en la parte de la estructura principal, ademas, se esta realizando el repintado de las columnas, vigas, techos y canchales de evacuacion de 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 SUPERVISION DE OBRA 24/09/19
 A LA REUNION SE INICIA UN TORNADO CON LA LECTURA
 DE SEGURIDAD CON EL TEMA "CONTAMINACION
 POR UTILIZACION DE PRODUCTOS" SE REFORZA DICHA CARTA
 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 TECHO 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 CABLES 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 Supervision, 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". REFORZANDOSE DICHA CANTINA CON LAS PANTARRAS A ESTRECHARSE 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 MUNICIPIO, SE REALIZAN METROS Y DESANDOS DE LOS PARTANTES EN OBRA, AL FINAL DE LA TORNADA SE REALIZA ORDEN Y LIMPIEZA.

[Signature]

VÍCTOR PLASENCIA TUCTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 83231

Asiento N° 48 de la Asistencia técnica, 26/07/19
 El día de hoy se termina de revisar todas las partidas que están incluidas en el presupuesto técnico y en los planos del proyecto, y a la vez se indica que todas las partidas del presupuesto al 100% de igual manera se presenta la asignación correspondiente al más de 100% en 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.

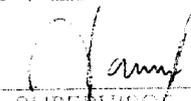
[Signature]
 JORGE ADALBERTO LARA PAREDES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 87299

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

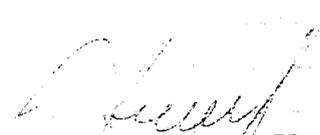
[Signature]
 VÍCTOR PLASENCIA TUCTO
 INGENIERO CIVIL

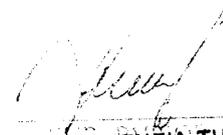
PLANTILLA DE METRADOS EJECUTADOS - SETIEMBRE 2011				
Proyecto: (COBERTURA DE MUELLE) MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA				
DISTRITO DE ATICO - CARAVELI - AREQUIPA				
CODIGO	DESCRIPCION	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 CON 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/cm ² PARA LOSA DE PISO	m3	1.17	100%
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.04.03.01	ACERO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 80. ZAPATAS	kg	89.98	100%
01.04.03.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA ZAPATAS	m3	2.98	100%
01.04.03.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² 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/cm ²	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 2-1x8mm ² (F-N) + 1x4mm ² (T)	m	37.89	100%
01.04.06.03.02	CABLE NH - 80, DE 2-1x4mm ² (F-N) + 1x4mm ² (T)	m	99.60	100%
01.04.06.03.03	CABLE NH - 80, DE 1x8mm ² (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 "CERONUS 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