



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

**MEMORANDO N° 4238 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**



A : **ABOG. CARMINA CARRERA AMAYA**  
Jefa de la Oficina General de Administración

Asunto : **VALORIZACION DE OBRA N°02 – JULIO 2019**  
Obra: "Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa"

Referencia : a) **Contrato N°018-2019-FONDEPES**  
b) **INFORME N°207-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA**  
c) **Carta N°235-2019-ECHA-SUP**  
d) **Carta N°236-2019-ECHA-SUP**

Fecha : Lima, **09 AGO 2019**

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo con lo indicado en el informe de la referencia c) el supervisor de la obra "**Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa**" Ing. Enrique Antonio Chamochumbi Aponte C.I.P.48988, ha solicitado el pago de la Valorización de Obra N°02, correspondiente al **CONTRATO N°018-2019-FONDEPES – Ejecución de obra**

El supervisor presenta como monto final de la Valorización N°02, la suma de **S/ 125,665.16 (ciento veinticinco mil seiscientos sesenta y cinco con 16/100 soles), con IGV**, en función de los metrados ejecutados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad, mencionándose que los cálculos de los reajustes de las valorizaciones, serán calculados a la etapa de liquidación de la obra.

Asimismo, conforme a lo solicitado y tal como se indica en el informe de la referencia b); se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, el contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta dirección concluye que la ENTIDAD debe de otorgar el pago de la Valorización N°02 – **julio** del 2019.



Atentamente:

**FONDEPES**  
.....  
**Julio Aurelio Rios Sousa**  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal Y Acuicola



Edgard V





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

### CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de **Valorización de Obra N°02 – julio del 2019** por la suma de **S/ 125,665.16 (ciento veinticinco mil seiscientos sesenta y cinco con 16/100 soles)**, con IGV a favor del contratista **TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**, encargado de la Ejecución de la Obra: **"Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa"**, según **CONTRATO N°018-2019-FONDEPES**.

Lima, 09 ABO 2019

FONDEPES

.....  
Julio Aurelio Rios Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal Y Acuicola



**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"



04938053

Usuario: prui2
Fecha: 08/08/2019
Hora: 16:49



CARGO 02478-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: VALORIZACIÓN DE OBRA N°02 (JULIO 2019)
OBRA: ?CONSTRUCCIÓN COBERTURA LIGERA DE MUELLE ESPIGÓN PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANÁ, REGIÓN AREQUIPA?
Referencia: INFORME 00207-2019-FONDEPES/EAVA
Fecha: 08/08/2019
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"



**INFORME N°207-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA**

**A :** ING. JULIO AURELIO RÍOS SOUSA  
Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuicola

**Asunto :** Valorización de obra N°02 (JULIO 2019)  
Obra: "Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa".

**Referencia :** a) Contrato N°018-2019-FONDEPES  
b) Carta N°235-2019-ECHA-SUP  
c) Carta N°236-2019-ECHA-SUP

**Fecha :** Lima, 07 de agosto del 2019

Mediante el presente, me dirijo a usted, en relación al documento de la referencia c), donde se remite el informe de valorización N°02 correspondiente al mes de julio- 2019 de la obra "Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa". donde se menciona lo siguiente:

**1.0 ANTECEDENTES CONTRACTUALES**

**INFORMACIÓN DE LA OBRA:**

**Obra :** "Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa".

**Ubicación :**

- Localidad: Quilca
- Distrito: Quilca
- Provincia: Camaná
- Región: Arequipa

**Entidad contratante :** FONDEPES

**Financiamiento :** FONDEPES

**Código de proyecto :** 2234521

**Modalidad de Ejecución :** Contrata

**Sistema de Contratación :** A suma alzada

**Denominación del proceso :** A.S. N°018-2019-FONDEPES

**Fecha Entrega de Terreno :** 25 de junio del 2019

**Inicio de plazo de Ejecución :** 26 de junio del 2019

**Término del plazo de ejecución :** 23 de julio del 2019

**Presupuesto Base Ref. :** S/ 151,082.11

**Monto del Contrato de obra :** S/. 148,513.71

**Factor de relación :** 0.98299

**Plazo de Ejecución de obra :** 28 días calendarios

**DEL CONTRATISTA**

**Empresa Contratista :** TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**Representante Legal del contratista :** Sr. Lenin Trujillo Guadamos

**Dirección:** Jr. Hualcan Mz. E Lt. 03, Urbanización Palmas Reales Los Olivos - Lima.

**Contrato :** Contrato N°018-2019-FONDEPES





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

Fecha de Contrato de obra : 13 de junio del 2019  
Residente de Obra : Ing. Carlos Edgard Barreto Alvarado; Reg. CIP.  
N°77266

**DE LA SUPERVISION**

Supervisión de Obra : Ing. Enrique Antonio Chamochumbi Aponte;  
Reg. CIP 48988  
Dirección : Av. Arica 795 – San Miguel - Lima - Lima  
Contrato : O/S 1558-2019  
Monto del contrato Supervisión : S/. 12,500

**2.0 Base legal**

Decreto Legislativo N° 1444, que modifica la Ley N° 30225  
Decreto supremo N° 344-2018-EF que aprueba Reglamento de la ley N° 30225.

**3.0 ANTECEDENTES. -**

- 3.1 Con fecha 13 de junio del 2019, se suscribió el **Contrato N°018-2019-FONDEPES** referente a la "Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camana, Región Arequipa" con la empresa **TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**
- 3.2 Con fecha 18 de junio 2019, se emite la **Orden de Servicio N°1558-2019 del supervisor de obra** "Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camana, Región Arequipa", a nombre del **Ing. Enrique Antonio Chamochumbi Aponte**, quien asumirá la representación de la entidad ante el contratista de obra.
- 3.3 Con carta N°716-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 20 de junio del 2019, se notifica al contratista de obra **TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.** sobre la designación del supervisor de obra.
- 3.4 Con carta n°413-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 20 de junio del 2019, se entrega el expediente técnico de la obra al contratista de obra **TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**
- 3.5 Con carta n°714-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 20 de junio del 2019, se entrega el expediente técnico de la obra al supervisor de **Ing. Enrique Antonio Chamochumbi Aponte**.
- 3.6 Con fecha 25 de junio del 2019, se entregó el terreno al contratista de obra **TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.** para la ejecución de obra.
- 3.7 Con carta n°235-2019-ECHA-SUP, de fecha 06 de agosto del 2019, el supervisor de obra Ing. Enrique Antonio Chamochumbi Aponte presenta a la entidad la valorización de obra N°02, el cual es derivado al suscrito para su trámite correspondiente

**4.0 ASPECTOS LEGALES:**

4.1 La **Cláusula Cuarta: Del Pago**; se indica lo siguiente:

**"LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensual, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases integradas. 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. (...)"**

4.2 En las bases integradas, numeral **2.6 Valorizaciones**, se indica lo siguiente:



**EL PERÚ PRIMERO**

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"*"El periodo de valorización será mensual"***4.3 Valorización N°02 – Mes de julio 2019**

4.3.1 Con carta N°08-2019, de fecha 06 de agosto del 2019 contratista de obra **TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.** presenta a la supervisión de obra la valorización de obra N°02 correspondiente al mes de **agosto** del 2019,

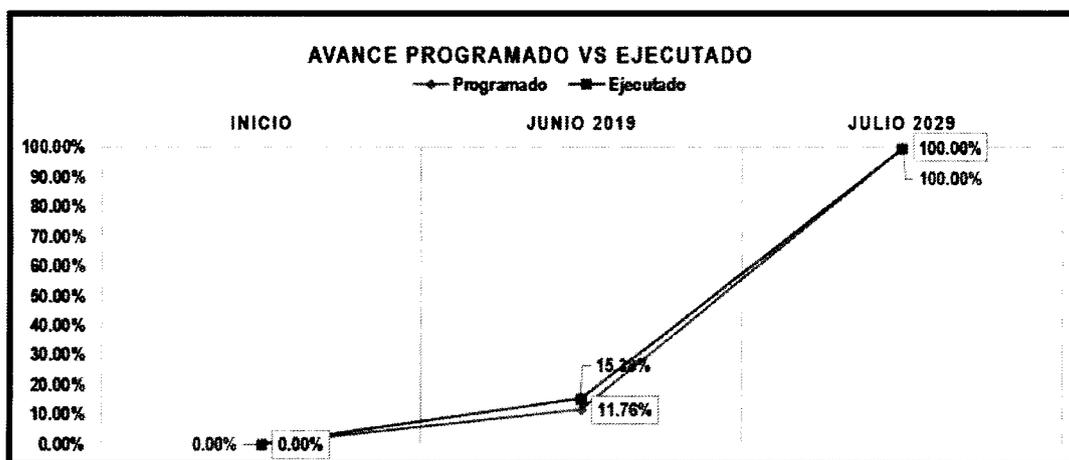
4.3.2 Con carta N°235-2019-ECHA-SUP, de fecha 06 de agosto del 2019, el supervisor de obra Ing. Enrique Antonio Chamochumbi Aponte presenta a la entidad la valorización de obra N°02

**5.0 ANÁLISIS:**

5.1 Con carta N°08-2019, de fecha 06 de agosto del 2019 contratista de obra **TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.** presenta a la supervisión de obra la valorización de obra N°02 conforme al contrato N°018-2019-FONDEPES

5.2 El supervisor informa que la obra cuenta con un avance de **100%** con respecto al **100%** programado para el mes de julio del 2019, por lo que se puede determinar que la obra se encuentra concluida.

5.3 Luego de la revisión realizada se cuenta con la curva S de Avance Físico de la Obra (AVANCE PROGRAMADO VS AVANCE EJECUTADO):

**5.4 Valorización del Contrato:**

5.4.1 Según la valorización correspondiente al mes de julio del 2019, el supervisor informa que tiene un avance acumulado real de **100%**.

DESCRIPCION	PRESUPUESTO	AVANCES			SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULAD	
		VALORIZ	VALORIZ	VALORIZ	
	PPTO	VALORIZ	VALORIZ	VALORIZ	VALORIZ
	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
COSTO DIRECTO	84,234.01	12,959.24	71,274.77	84,234.01	0.00
GASTOS GENERALES ( 42% C.D.)	35,378.28	5,442.88	29,935.40	35,378.28	0.00
UTILIDAD ( 7.416000669756470% C.D.)	6,246.79	961.06	5,285.73	6,246.79	0.00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>125,859.08</b>	<b>19,363.18</b>	<b>106,495.90</b>	<b>125,859.08</b>	<b>0.00</b>
IGV (18%)	22,654.63	3,485.37	19,169.26	22,654.63	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>148,513.71</b>	<b>22,848.55</b>	<b>125,665.16</b>	<b>148,513.71</b>	<b>0.00</b>

**5.5 Resumen de Valorización de Obra:**

Luego de revisar la documentación que sustenta por el supervisor de obra correspondiente a la valorización de obra N°02 - julio del 2019, aprobada y remitido por la Supervisión, tiene la siguiente estructura de pagos:



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

COSTO DIRECTO	71,274.77
GASTOS GENERALES (42% C.D.)	29,935.40
UTILIDAD (7.416000669756470% C.D.)	5,285.73
<b>SUB TOTAL</b>	106,495.90
IGV (18%)	19,169.26
<b>TOTAL</b>	125,665.16

5.6 El supervisor presenta como monto final de la Valorización N°02, la suma de **S/ 125,665.16 (ciento veinticinco mil seiscientos sesenta y cinco con 16/100 soles)**, con IGV, en función de los metrados ejecutados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad, mencionándose que los cálculos de los reajustes de las valorizaciones, serán calculados a la etapa de liquidación de la obra.

### 6.0 CONCLUSIONES

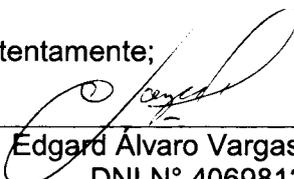
- 6.1 El Supervisor **Ing. Enrique Antonio Chamochumbi Aponte** C.I.P.48988, ha remitido con Carta N°235-2019-ECHA-SUP mediante la cual remite la Valorización de Obra N°02 - **julio** del 2019 correspondiente a la obra "Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa"
- 6.2 Asimismo, el Supervisor de Obra, solicita el pago de la Valorización de Obra N°02, por el monto total de **S/ 125,665.16 (ciento veinticinco mil seiscientos sesenta y cinco con 16/100 soles)**, con IGV.
- 6.3 Se ha verificado que la presentación de la Valorización de Obra N°02 del contratista **TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.** ha cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, su contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación.

### 7.0 RECOMENDACIONES

- 7.1 Se sugiere transferir al contratista de obra la suma de **S/ 125,665.16 (ciento veinticinco mil seiscientos sesenta y cinco con 16/100 soles)**, con IGV
- 7.2 Cumplidos todos los requisitos establecidos, se sugiere que el director de la **DIGENIPAA** otorgue la conformidad respectiva, para que **LA ENTIDAD** proceda al pago de la **Valorización de Obra N°02** correspondiente al mes de **julio** del 2019, dentro de los plazos establecidos.

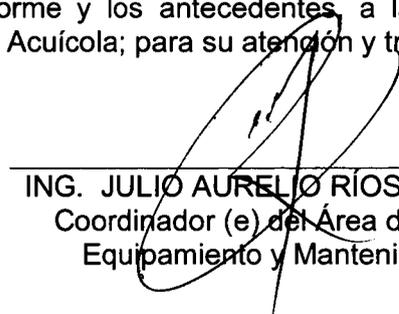
Es cuanto tengo que informar a Ud. para los fines que estime convenientes.

Atentamente;



Edgard Alvaro Vargas Aguilar  
DNI N° 40698128

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.



ING. JULIO AURELIO RÍOS SOUSA  
Coordinador (e) del Área de Obras,  
Equipamiento y Mantenimiento

**EL PERÚ PRIMERO**

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL - SUPERVISION DE OBRAS RNP C1196  
Av. Arica N°795 San Miguel - Lima 32; tlf 949430962  
e-mail: echamochumbi@yahoo.com

Lima, 05 de Agosto del 2019

**CARTA N° 235-2019- ECHA - SUP**

Señores

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES**

AV. Petit Thouars N°115 Cercado de Lima

Lima.-

**Atención** : Ing° Julio Aurelio Ríos Sousa  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

**Asunto** : Valorización N°02

**Referencia** : Obra "Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la Obra: Mejoramamiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camana, Región Arequipa"

Previo a un cordial saludo, adjunto a la presente remito a Ud. la Valorización N°01 aprobada por los trabajos correspondientes del 01 al 23 de Julio del 2019, presentada por la empresa TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS, encargada de la ejecución de la Obra: Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la Obra: Mejoramamiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camana, Región Arequipa.

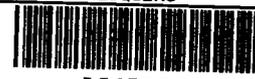
Sin otro particular,

Muy Atentamente,

  
**ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 46968**

Ing° Enrique Chamochumbi Aponte  
Supervisor de Obra

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

	
2918050	
N° DOC:	00007685-2019
CLAVE:	7393
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/08/2019 16:04:57
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

*Edgar V.*  
6/08/2019  
16:52 HS  
Diciembre 20



155

# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**RUC: 20601376068**

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Arequipa, 05 de Agosto del 2019

Carta N° 08 – 2019

Sr. Ing.

Ing. ENRIQUE A. CHAMOCHUMBI APONTE

Supervisor de la obra

Presente.-

  
ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
GERENTE GENERAL  
C.I. 14.140.000

**Asunto : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 – JULIO 2019**

**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"**

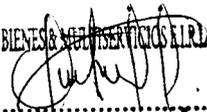
De mi mayor consideración:

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 por el monto S/ 125,665.16 (CIENTO VEINTE Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO CON 16/100 SOLES), correspondiente al periodo del 01 al 23 de Julio del año en curso, equivalente a un avance de obra acumulado de 100.00 %.

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,

  
TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
LENIN TRUJILLO GUADAMOS  
TITULAR GERENTE

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA

CONTACTO: 948541445

CORREO: trujilloeirl@gmail.com

254



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## FICHA TÉCNICA DE OBRA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

*Barreto Al.l.*  
TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



153

# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**RUC: 20601376068**

## FICHA TÉCNICA

- Nombre de 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.
- Proceso de Selección : ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 018-2019-FONDEPES-PRIMERA CONVOCATORIA
- 1.1 Contratista : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.
- 1.2 Entidad Ejecutora : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
- 1.3 Modalidad de ejecución : CONTRATA, CONTRATO N° 018-2019-FONDEPES
- 1.4 Sistema de Contratación : SUMA ALZADA
- 1.5 Representante Legal : SR. LENIN TRUJILLO GUADAMOS
- 1.6 Residente de obra : Ing. CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO
- 1.7 Supervisor de obra : Ing. ENRIQUE A. CHAMOCHUMBI APONTE
- 1.8 Ubicación : DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA – AREQUIPA
- 1.9 Valor referencial : S/ 151,082.11, inc. IGV, con precios a Diciembre del 2018
- 1.10 Monto contratado : S/ 148,513.71 inc IGV con precios a Diciembre del 2018
- 1.11 Plazo de ejecución : 28 días calendario
- 1.12 Entrega de terreno : 25 de Junio del 2019.
- 1.13 Fecha de inicio del plazo : 26 de Junio del 2019.
- 1.14 Fecha de término contractual : 23 de Julio del 2019.

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com

  
TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
CIF N° 77296  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

---

## INFORME DEL RESIDENTE

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

*Barreto Alvarado*  
BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO**  
CIP N° 17266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRAS



TRUJILLO  
BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
RUC: 20601376068

# INFORME MENSUAL DEL RESIDENTE

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

*Barreto*  
TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N°: 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



150

# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**RUC: 20601376068**

---

## INFORME DEL INGENIERO RESIDENTE

**A** : ING. ENRIQUE A. CHAMOCHUMBI APONTE  
SUPERVISOR DE OBRA

**DE** : ING. CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
RESIDENTE DE OBRA

**ASUNTO** : VALORIZACION N° 02 – DEL 01 AL 23 JULIO DEL 2019

**REFERENCIA** : 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”

**FECHA** : Arequipa, 02 de Agosto 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 23 Julio del 2019, correspondiente a los trabajos efectuados por el Contratista, TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L., en la obra de la Referencia.

### **CAPITULO I: ANTECEDENTES DE LA OBRA**

Con fecha 26 de junio 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”. Realizándose las labores de trazo y replanteo.

Así mismo se continúa con las labores, en constante coordinación con el Ing. Supervisor, de manera que la obra cumpla con las metas físicas planteadas, a la fecha la obra se encuentra concluida al 100%, según el expediente técnico contractual.

### **METAS FISICA DE LA OBRA:**

Son las siguientes:

1. Estructuras:

- Área techada con estructura metálica y cobertura de policarbonato de 131.25 m2.

2. Otros

- Instalaciones eléctricas.



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
RUC: 20601376068

149

## META FINANCIERA

La obra tiene un presupuesto contratado de S/ 148,513.71 (Ciento cuarenta y ocho mil quinientos trece y 71/100 Soles), con precios al mes de diciembre del 2018, 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 28 días calendario.

## CAPITULO II RESUMEN DEL AVANCE FISICO

De acuerdo a la Programación de la Obra, para el periodo del mes de julio 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 julio 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 23 julio del 2019
Monto de valorización	: S/ 125,665.16 con IGV
Avance porcentual ejecutado (%)	: 84.62%
Monto valorizado acumulado	: S/ 148,513.71 con IGV
Avance porcentual acumulado (%)	: 100.00 %
Monto Programado	: S/. 131,043.33 con IGV
Avance porcentual programado (%)	: 88.24%
Monto programado acumulado	: 148,513.71 con IGV
Avance porcentual acumulado (%)	: 100.00 %
La obra se encuentra	: Concluida

## CAPITULO II: CONTROL DE CAMPO

### 1. RESUMEN

En calidad de Residente de Obra se informa que se ha realizado una verificación del área del terreno donde se encuentra ejecutando la obra, en ella se desarrollan 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.

En el cuaderno de obra se están efectuando las anotaciones de los hechos relevantes que viene ocurriendo durante la ejecución de la misma, las consultas efectuadas por el residente de obra, sobre las autorizaciones respectivas requeridos en la ejecución de la obra, las que son absueltos por el Ing. Supervisor de obra y plasmados en el presente cuaderno.

Durante la ejecución de la obra se realizaron los trabajos previa coordinación y autorización de la supervisión.

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
RUC: 20601376068

148

## 2. CONTROL DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Plazo de Ejecución : 28 Días Calendarios

Fecha de Inicio de la Obra : 26 de Junio del 2019

Fecha de Vencimiento : 23 de Julio 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:

Carta Fianza N° E1003-00-2019 SECUREX CESCE- Vigente hasta el 07 de setiembre del 2019, por S/14,852.00 (catorce mil ochocientos cincuenta y dos con 00/00 soles).

## 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.

### 4.0 CONTROL DE EQUIPOS:

Se está cumpliendo con la utilización adecuada del equipo necesario y recomendado por el proyecto, de parte de la Empresa Contratista "TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L."

Los equipos y maquinaria utilizada para el mes de julio - 2019 fueron los siguientes:

1. 01 monta carga.
2. Equipos de corte y soldadura.
3. Equipos de pintado y arenado.
4. Herramientas Manuales (palanas, picos, barretas, combas).

### 5.0 CONTROL DEL PERSONAL

Se cuenta con el número adecuado del personal calificado, que tiene la capacidad y experiencia para desarrollar estos tipos de trabajos, de igual forma el personal no calificado, personal administrativo, logístico, quienes de manera permanente están cumpliendo con todas las labores y/o obligaciones que se les ha propuesto durante la ejecución de la obra.

1. 01 Ingeniero: Residente de obra
2. 01 Asistente técnico
3. 01 Técnico administrativo: (logística)
4. 01 Maestro de obra.

Personal calificado:

1. 03 Operarios

Personal no calificado:

1. 03 Peones

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIF N° 17266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**RUC: 20601376068**

147

## CAPITULO III: 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 (CAMANA-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 1.05x2.90M, E=8MM**, 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.



146

# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**RUC: 20601376068**

El Cuadro N° 01 muestra el avance de las partidas durante el mes de Julio 2019

**CUADRO N° 01  
AVANCE DE PARTIDAS JULIO 2019**

CODIGO	DESCRIPCION	UND.	TOTAL
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	0.00
01.01.02	FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	kg	3678.06
<b>01.02</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	689.13
01.02.02	TIJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	3965.00
01.02.03	PLACA BASE APOYO 0.40x0.40M, 1/2" (INCL. ANCLAJE)	und	0.00
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	208.56
01.02.05	ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	208.56
01.02.06	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES	pto	40.00
<b>01.03</b>	<b>COBERTURAS</b>		
01.03.01	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05x2.90M, E=8MM	m2	131.25
01.03.02	CUMBRERA DE POLICARBONATO 0.30x1.10M, E=4MM	m	18.75
<b>02</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.69
02.01.02	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	glb	1.00
<b>02.02</b>	<b>ILUMINACION</b>		
02.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA (CENTRO DE LUZ)	pto	10.00
02.02.02	SALIDA PARA REFLECTOR 250W	pto	4.00
02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	2.00

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com

*Carlos*  
**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
RUC: 20601376068

145

02.02.04	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø25MM	m	8.10
02.02.05	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø20MM	m	88.30
02.02.06	CONDUCTOR 2-1x6mm <sup>2</sup> N2XOH(F,N)+1x4mm <sup>2</sup> NH-80(T), ALIMENTADOR	m	8.10
02.02.07	CONDUCTOR 2-1x4mm <sup>2</sup> NH-80(F,N)+1x4mm <sup>2</sup> NH-80(T), C-1	m	38.00
02.02.08	CONDUCTOR 2-1x6mm <sup>2</sup> NH-80(F,N)+1x4mm <sup>2</sup> NH-80(T), C-2	m	36.00
02.02.09	CONDUCTOR 1x4mm <sup>2</sup> NH-80(T) LINEA A TIERRA	m	6.20
02.02.10	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mm X50mm F°G° e=1/20°, CON TAPA CIEGA	und	6.00
02.02.11	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	4.00
02.02.12	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2x36W LF ADOSABLE	und	10.00
02.02.13	TABLERO 12 POLOS TIPO RIEL+ MANDIL 220V, 60HZ, 1ø PARA ADOSAR TIPO POLIESTER REFORZADO (TD-CO)	und	1.00

## 2.0 COMENTARIOS Y SUGERENCIAS

1. Se cuenta con el número 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, logístico y de guardianía, a las que se ha revisado permanentemente su participación.
2. La obra se ejecutó de acuerdo al Expediente Técnico con algunas modificaciones 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 julio es de **84.62%** y considerando un avance ejecutado acumulado de **100.00%**, con lo cual la obra se encuentra **CONCLUIDA**.

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

---

# FACTURA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA





140

# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**RUC: 20601376068**

---

## RESUMEN DE PAGO VALORIZACION N°02

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Cent. Al.*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

## RESUMEN : PAGO VALORIZACION N° 02 - JULIO 2019

**OBRA :** CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE 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

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

**CONTRATISTA:** TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**AVANCE FISICO ACUMULADO AL: 23 -JULIO - 2019**

CORRESPONDIENTE AL MES DE :	jul-19	
MONTO CONTRATADO PARA LA EJECUCION : S/		148,513.71
FECHA DE INICIO DE CONTRACTUAL :		26/06/2019
PLAZO DE EJECUCION (D. C.) :		28
FECHA DE TERMINO CONTRACTUAL :		23/07/2019

DESCRIPCION	VALORIZACION DE OBRA (JULIO DEL 2019)	ACUMULADA
MONTO BRUTO VALORIZADO ( V )	106,495.90	125,859.08
REAJUSTE ( R=VB*(Knov - 1) )	0.00	0.00
<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V + (-R) )</b>	<b>SI. 106,495.90</b>	<b>SI. 125,859.08</b>
<b>AMORTIZACIONES ( D )</b>		
Amortización Adelanto Directo	0.00	0.00
Amortización Adelanto en Materiales	0.00	0.00
<b>TOTAL AMORTIZACIONES ( D )</b>	<b>SI. 0.00</b>	<b>0.00</b>
VALORIZACIÓN NETA ( VN = VB - D )	SI. 106,495.90	SI. 125,859.08
Impuesto General a las Ventas ( 18% )	SI. 19,169.26	SI. 22,654.63
<b>Monto a cancelar al Contratista</b>	<b>SI.125,665.16</b>	<b>SI.148,513.71</b>

Son: CIENTO VEINTE Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO CON 16/100 SOLES

**ANTONIO**  
**ENRIQUE**  
**APCATE**  
**MANO**  
**CA**  
**INGENIERO**  
**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**INGENIERO EN RESERVA DE LA OBRA**



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## VALORIZACION N°02

*[Handwritten Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 INGENIERO CIVIL  
 RUC: 20601376068

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
 CONTACTO: 948541445  
 CORREO: trujilloeirl@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 17266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

## VALORIZACION N° 02 DE OBRA-MES DE JULIO

OBRA : CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE 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

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
CONTRATISTA: TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

VALOR REFERENCIAL: S/ 151,082.11  
DEPARTAMENTO AREQUIPA  
PROVINCIA CAMANA  
DISTRITO QUILCA

CORRESPONDIENTE AL MES DE: jul-19  
FECHA DE PRESENTACION: ago-19

AVANCE FISICO ACUMULADO AL 23/07/2019 = 100.00%

MONTO CONTRATADO: S/ 148,513.71  
FECHA DE INICIO DE CONTRACTUAL: 26/06/2019  
PLAZO DE EJECUCION (D. C.): 28  
FECHA DE TERMINO CONTRACTUAL: 23/07/2019

PART.	DESCRIPCION	UND. MED.	PRESUPUESTO			ANTERIOR			AVANCES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
			NETRADO	P. UNIT.	PPTO	NETRADO	VALORIZ	%	NETRADO	VALORIZ	%	NETRADO	VALORIZ	%	NETRADO	VALORIZ	%
			S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	%	S/.	S/.	%	S/.	S/.	%	S/.	S/.	%
01	<b>ESTRUCTURAS</b>																
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>																
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.89	4.58	575.66	125.89	575.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%	125.89	575.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02	FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	kg	7,356.11	0.26	1,912.59	3,678.06	956.29	50.00%	3,678.06	956.29	50.00%	7,356.11	1,912.58	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.02	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>																
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	765.70	6.98	5,344.59	76.57	534.46	10.00%	689.13	4,810.13	90.00%	765.70	5,344.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02	TUERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	4,406.76	7.86	34,637.13	441.76	3,472.23	10.02%	3,965.00	31,164.90	89.98%	4,406.76	34,637.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.03	PLACA BASE APOYO 0.40x0.40M. 1/2" (INCL. ANCLAJE)	kg	10.00	742.06	7,420.60	10.00	7,420.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	7,420.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	und	208.56	43.04	8,976.42	0.00	0.00	0.00%	208.56	8,976.42	100.00%	208.56	8,976.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.05	ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	208.56	9.59	2,000.09	0.00	0.00	0.00%	208.56	2,000.09	100.00%	208.56	2,000.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.06	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES	plb	40.00	23.93	957.20	0.00	0.00	0.00%	40.00	957.20	100.00%	40.00	957.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03	<b>COBERTURAS</b>																
01.03.01	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05x2.90M, E=8MM	m2	131.25	96.41	12,653.81	0.00	0.00	0.00%	131.25	12,653.81	100.00%	131.25	12,653.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02	CUMBRERA DE POLICARBONATO 0.30x1.10M, E=4MM	m	18.75	66.91	1,254.56	0.00	0.00	0.00%	18.75	1,254.56	100.00%	18.75	1,254.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>																
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>																
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.89	4.58	575.66	0.00	0.00	0.00%	125.89	575.66	100.00%	125.89	575.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.02	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	plb	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,200.00	100.00%	1.00	1,200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02	<b>ILUMINACION</b>																
02.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA (CENTRO DE LUZ)	plb	10.00	43.19	431.90	0.00	0.00	0.00%	10.00	431.90	100.00%	10.00	431.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.02	SALIDA PARA REFLECTOR 250W	plb	4.00	38.11	156.44	0.00	0.00	0.00%	4.00	156.44	100.00%	4.00	156.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	plb	1.00	78.50	78.50	0.00	0.00	0.00%	1.00	78.50	100.00%	1.00	78.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.04	TUBERIA CONDUIT F* G* IMC Ø25MM	m	8.10	16.63	134.70	0.00	0.00	0.00%	8.10	134.70	100.00%	8.10	134.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.05	TUBERIA CONDUIT F* G* IMC Ø20MM	m	88.30	14.46	1,276.82	0.00	0.00	0.00%	88.30	1,276.82	100.00%	88.30	1,276.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.06	CONDUCTOR 2-1x6mm2 N2XOH(F,N)-1x4mm2 NH-80(T), ALIMENTADOR	m	8.10	12.00	97.20	0.00	0.00	0.00%	8.10	97.20	100.00%	8.10	97.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.07	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80(F,N)-1x4mm2 NH-80(T), C-1	m	38.00	9.90	376.20	0.00	0.00	0.00%	38.00	376.20	100.00%	38.00	376.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.08	CONDUCTOR 2-1x6mm2 NH-80(F,N)-1x4mm2 NH-80(T), C-2	m	36.00	12.00	432.00	0.00	0.00	0.00%	36.00	432.00	100.00%	36.00	432.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.09	CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80(T) LINEA A TIERRA	m	6.20	4.65	28.83	0.00	0.00	0.00%	6.20	28.83	100.00%	6.20	28.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.10	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mm X50mm F*G* e=1/20", CON TAPA CIEGA	und	6.00	36.05	216.30	0.00	0.00	0.00%	6.00	216.30	100.00%	6.00	216.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.11	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	4.00	362.17	1,448.68	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,448.68	100.00%	4.00	1,448.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.12	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2x36W LF ADOSABLE	und	10.00	119.15	1,191.50	0.00	0.00	0.00%	10.00	1,191.50	100.00%	10.00	1,191.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.13	TABLERO 12 POLOS TIPO RIEL+ MANDIL 220V, 60HZ, 1ø PARA ADOSAR TIPO POLESTER REFORZADO (TD-CO)	und	1.00	856.63	856.63	0.00	0.00	0.00%	1.00	856.63	100.00%	1.00	856.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%
	COSTO DIRECTO				84,234.01		12,959.24			71,274.77		84,234.01			0.00		
	GASTOS GENERALES ( 42% C.D.)				35,378.28		5,442.88			29,935.40		35,378.28			0.00		
	UTILIDAD ( 7.418000889756470% C.D.)				6,246.79		961.06			5,285.73		6,246.79			0.00		
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>125,859.08</b>		<b>19,363.18</b>			<b>106,495.90</b>		<b>125,859.08</b>			<b>0.00</b>		
	IGV (18%)				22,654.83		3,483.37			19,169.28		22,654.83			0.00		
	<b>TOTAL</b>				<b>148,513.71</b>		<b>22,846.55</b>	<b>15.38%</b>		<b>125,665.18</b>	<b>84.62%</b>	<b>148,513.71</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00%</b>

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 CARLOS ESTEBAN BARBERO ALVARADO  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

ENVIADO AL FONDO FONDEPES  
 JAMARILLO  
 C.I. 10820000000000000000

12



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**RUC: 20601376068**

---

**CURVA "S"**

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

  
ENRIQUE ANTONIO  
RAMOS DEL APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48088

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
C.I.F. N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

## AVANCE FÍSICO PROGRAMADO Vs. AVANCE FÍSICO EJECUTADO

**OBRA:** **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE 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**

**ENTIDAD:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**CONTRATISTA:** TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

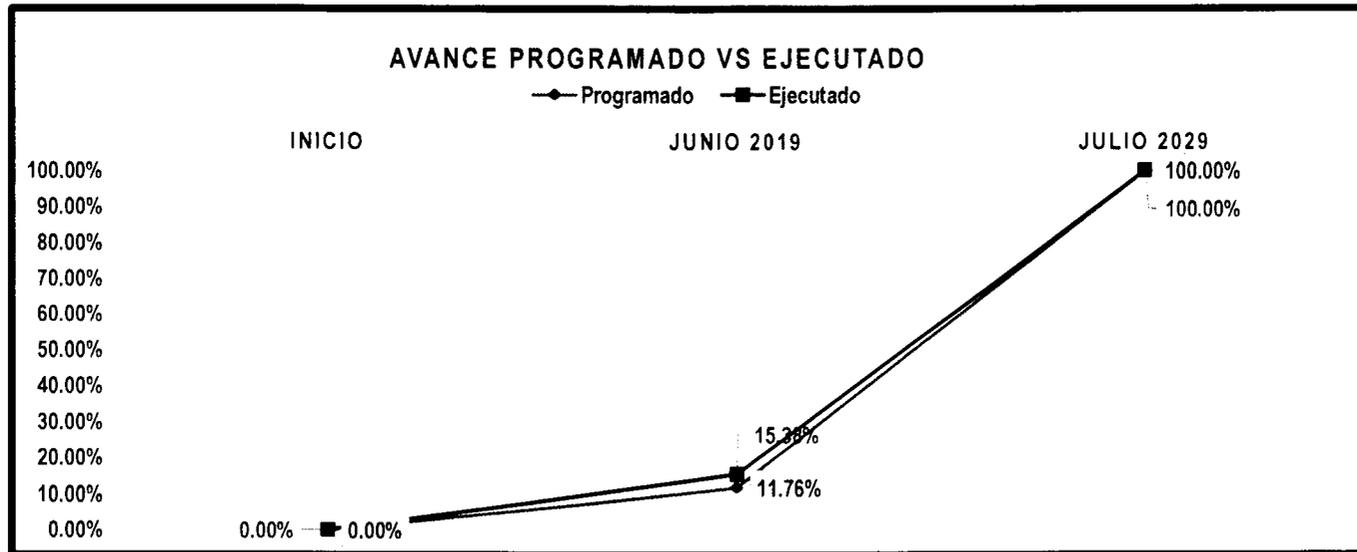
**PLAZO VIGENTE (D.N.) :** 28  
**INICIO DE PLAZO :** 26-jun-19  
**TERMINO CONTRACT. :** 23-jul-19  
**TERMINO VIGENTE :** 23-jul-19

**PRESUP. CONTRACT. :** S/. 148,513.71

No. VAL	PERIODO DE :	PROGRAMADO				EJECUTADO			
		VALORIZACION S/.		PORCENTAJE (%)		VALORIZACION S/.		PORCENTAJE (%)	
		MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
1	30/06/2019	17,470.38	17,470.38	11.76%	11.76%	22,848.55	22,848.55	15.38%	15.38%
2	23/07/2019	131,043.33	131,043.33	88.24%	100.00%	125,665.16	125,665.16	84.62%	100.00%
<b>TOTALES CD</b>		<b>148,513.71</b>				<b>148,513.71</b>			

INICIO	0.00%	0.00%
JUNIO 2019	11.76%	15.38%
JULIO 2019	100.00%	100.00%

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 CARLOS EDUARDO BARRERO MARRIÑO  
 OF. N° 17196  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA





# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

RUC: 20601376068

## PLANILLA DE METRADOS

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

*(Handwritten signature)*

EMPRESA ANTONIO  
HAMDY SANCHEZ ARCE  
INGENIERO PROFESIONAL  
C.O.P.E. Nº 206068

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

*(Handwritten signature)*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP Nº 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS - JULIO 2019

133

Proyecto: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE 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

DISTRITO DE QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CODIGO	DESCRIPCION	UND.	TOTAL
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	0.00
01.01.02	FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	kg	3678.06
<b>01.02</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	689.13
01.02.02	TIJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	3965.00
01.02.03	PLACA BASE APOYO 0.40x0.40M, 1/2" (INCL. ANCLAJE)	und	0.00
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	208.56
01.02.05	ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	208.56
01.02.06	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES	pto	40.00
<b>01.03</b>	<b>COBERTURAS</b>		
01.03.01	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05x2.90M, E=8MM	m2	131.25
01.03.02	CUMBRERA DE POLICARBONATO 0.30x1.10M, E=4MM	m	18.75
<b>02</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.69
02.01.02	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	glb	1.00
<b>02.02</b>	<b>ILUMINACION</b>		
02.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA (CENTRO DE LUZ)	pto	10.00
02.02.02	SALIDA PARA REFLECTOR 250W	pto	4.00
02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00
02.02.04	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø25MM	m	8.10
02.02.05	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø20MM	m	88.30
02.02.06	CONDUCTOR 2-1x6mm2 N2XOH(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), ALIMENTADOR	m	8.10
02.02.07	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-1	m	38.00
02.02.08	CONDUCTOR 2-1x6mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-2	m	36.00
02.02.09	CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80(T) LINEA A TIERRA	m	6.20
02.02.10	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mm X50mm F°G° e=1/20", CON TAPA CIEGA	und	6.00
02.02.11	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	4.00
02.02.12	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2x36W LF ADOSABLE	und	10.00
02.02.13	TABLERO 12 POLOS TIPO RIEL+ MANDIL 220V, 60HZ, 1ø PARA ADOSAR TIPO POLIESTER REFORZADO (TD-CO)	und	1.00

  
**ENRIQUE ANTONIO**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 45638

  
**TRUJILLO BENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

B2

PROYECTO : CONSTRUCCION DE LA COBERTURA LIGERA DEL MUELLE ESPIGON DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

ENTIDAD : FONDEPES - FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

FECHA : julio-19

**HOJA DE METRADOS - ESTRUCTURAS-JULIO**

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID.	No.	VECES	ANCHO	ALTO	LARGO	PARCIAL	TOTAL
01	ESTRUCTURAS								
01.01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2							0.00
			0.0	1.0	6.30		18.95	0.00	
01.01.02	FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	kg							3,678.06
	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)		0.5	1.0	765.70			382.85	
	TJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)		0.5	1.0	4,406.76			2,203.38	
	PLACA BASE APOYO 0.35x0.35M, 1/2" (INCL. ANCLAJE)		0.5	1.0	10.00	18.37		91.83	
	MATERIALES VARIOS		0.5	1.0	2,000.00			1,000.00	
01.02	ESTRUCTURA METALICA								
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg							689.13
	TUBO 150x150x4.5MM		1.8	5.0	20.15	3.80		689.13	
01.02.02	TJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg							3,965.00
	TJERAL T-1								
	TUBO 50x150x4MM		4.4	1.0	11.73		13.01	671.47	
	TUBO 50x100x4MM		4.4	1.0	5.89		6.90	178.82	
	CORREAS C1								
	TUBO 50x150x4MM		1.8	4.0	11.73		18.00	1,498.49	
	CORREAS C2								
	TUBO 80x40x3MM		1.8	16.0	5.19		3.12	466.35	
	VIGAS LATERALES								
	T-3								
	TUBO 150x50x4MM		0.9	2.0	11.73		6.10	128.80	
	TUBO 50x100x4MM		0.9	2.0	5.89		3.60	38.17	
	T-4		0.0						
	TUBO 150x50x4MM		1.9	2.0	11.73		10.10	450.20	
	TUBO 50x100x4MM		1.9	2.0	5.89		6.60	147.72	
	T-5								
	TUBO 150x50x4MM		0.9	2.0	11.73		10.90	230.14	
	TUBO 50x100x4MM		0.9	2.0	5.89		6.60	69.97	
	Tensor Fe iso 65/8"								
	Eje 1 a Eje 2		1.0	2.0	1.56		5.88	18.35	
	Eje 2 a Eje 3		1.0	2.0	1.56		7.02	21.90	
	Eje 3 a Eje 4		1.0	2.0	1.56		7.28	22.71	
	Eje 4 a Eje 5		1.0	2.0	1.56		7.02	21.90	
01.02.03	PLACA BASE APOYO 0.35x0.35M, 1/2" (INCL. ANCLAJE)	und							0.00
			0.0	5.0				0.00	
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2							208.56
	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)								
	TUBO 150x150x6.0MM		2.0	5.0	0.60	3.80			
	TJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)								
	TJERAL T-1								
	TUBO 100x150x4.5MM		5.0	1.0	0.50				
	TUBO 50x100x4.0MM		5.0	1.0	0.30				
	CORREAS C1								
	TUBO 100x150x4.0MM		2.0	4.0	0.50		18.00	72.00	
	CORREAS C2								

**INGENIERO EN ANTONIO**  
**INGENIERO EN ARQUITECTURA CIVIL**  
**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
**INGENIERO RESPONSABLE DE OBRA**

131

PROYECTO : CONSTRUCCION DE LA COBERTURA LIGERA DEL MUELLE ESPIGON DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

ENTIDAD : FONDEPES - FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

FECHA : julio-19

**HOJA DE METRADOS - ESTRUCTURAS-JULIO**

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID.	No.	VECES	ANCHO	ALTO	LARGO	PARCIAL	TOTAL
	TUBO 80x40x3.0MM		2.0	17.0	0.24		3.12	25.46	
	<b>VIGAS LATERALES</b>								
	T-3								
	TUBO 150x50x4.0MM		1.0	2.0	0.40		6.10	4.88	
	TUBO 50x100x4.0MM		1.0	2.0	0.30		3.60	2.16	
	T-4								
	TUBO 150x50x4.0MM		2.0	2.0	0.40		10.10	16.16	
	TUBO 50x100x4.0MM		2.0	2.0	0.30		6.60	7.92	
	T-5								
	TUBO 150x50x4.0MM		1.0	2.0	0.40		10.90	8.72	
	TUBO 50x100x4.0MM		1.0	2.0	0.30		6.60	3.96	
	<b>PLACA BASE DE APOYO</b>								
	PLANCHA DE ACERO		2.0	5.0	0.35	0.35		1.23	
	CARTELAS		8.0	5.0	0.10	0.1		0.40	
01.02.05	<b>ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS</b>	m2							208.56
	<b>DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA</b>		1.0	1.0	208.56			208.56	
01.02.06	<b>CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES</b>	pto							40.00
	<b>COLUMNAS METALICAS</b>		2.0	5.0				10.00	
	<b>TJERALES METALICOS</b>								
	T-1		1.0	5.0				5.00	
	T-3		1.0	2.0				2.00	
	T-4		2.0	2.0				4.00	
	T-5		1.0	2.0				2.00	
	<b>PLACA BASE DE APOYO</b>		2.0	5.0				10.00	
	<b>CORREAS</b>		1.0	7.0				7.00	
01.03	<b>COBERTURAS</b>								
01.03.01	<b>COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05x2.90M, E=8MM</b>	m2							131.25
			2.0	1.0	3.50		18.75	131.25	
01.03.02	<b>CUMBRERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 300x1100x4MM</b>	m							18.75
			1.0	1.0			18.75	18.75	

*[Handwritten Signature]*  
**ENRIQUE ANTONIO**  
**HANGCOCHA LAPICHTE**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. N° 28238**

**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
*[Handwritten Signature]*  
**CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO**  
**CIP N° 77266**  
**INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**

130

PROYECTO: : CONSTRUCCION DE LA COBERTURA LIGERA DEL MUELLE ESPIGON DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

ENTIDAD: FONDEPES - FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

FECHA: julio-19

**HOJA DE METRADOS - ELECTRICAS-JULIO 2019**

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID.	No.	VECES	ANCHO	ALTO	LARGO	PARCIAL	TOTAL
02	INSTALACIONES ELECTRICAS								
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2							125.69
			1.0	1.0	6.30		19.95	125.69	
02.01.02	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	gib						1.00	1.00
			1.0	1.0				1.00	
02.02	ILUMINACION								
02.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA (CENTRO DE LUZ)	pto							10.00
			1.0	10.0				10.00	
02.02.02	SALIDA PARA REFLECTOR 250W	pto							4.00
			1.0	4.0				4.00	
02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto							1.00
			1.0	1.0				1.00	
02.02.04	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø25MM	m							8.10
			1.0	1.0			8.10	8.10	
02.02.05	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø20MM	m							88.30
			1.0	1.0			88.30	88.30	
02.02.06	CONDUCTOR 2-1x6mm2 N2XOH(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), ALIMENTADOR	m							8.10
			1.0	1.0			8.10	8.10	
02.02.07	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-1	m							38.00
			1.0	1.0			38.00	38.00	
02.02.08	CONDUCTOR 2-1x6mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-2	m							36.00
			1.0	1.0			36.00	36.00	
02.02.09	CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80(T) LINEA A TIERRA	m							6.20
			1.0	1.0			6.20	6.20	
02.02.10	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mm X50mm F°G° e=1/20°, CON TAPA CIEGA	und							6.00
			1.0	6.0				6.00	
02.02.11	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und							4.00
			1.0	4.0				4.00	
02.02.12	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2x36W LF ADOSA	und							10.00
			1.0	10.0				10.00	
02.02.13	TABLERO 12 POLOS TIPO RIEL+ MANDIL 220V, 60HZ, 1ø PARA ADOSAR META	und							1.00
			1.0	1.0					1.00

*[Handwritten Signature]*  
**INGENIERO ANTONIO**  
**JAMIC**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.F. N° 20033**

**TRUJILLO BONES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**CARLOS EDUARDO BARRETO ALVARADO**  
**CIF N° 17266**  
**INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**

129



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

**PERT - CPM**

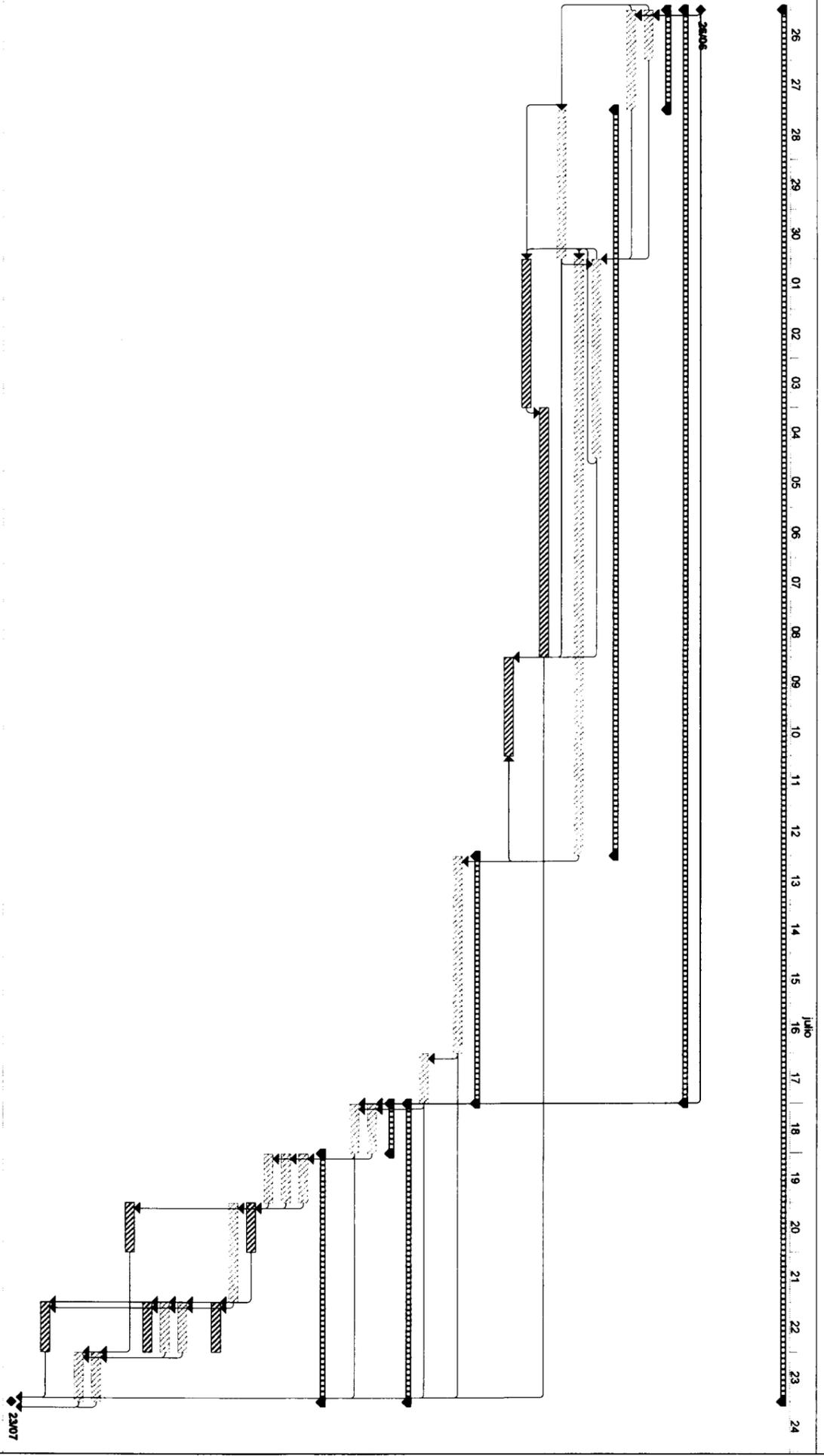
*[Handwritten Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 RAMOS PEREZ ARCHITE  
 'GE' PERU/0011  
 C.I.A. N° 25538

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
 CONTACTO: 948541445  
 CORREO: trujilloeirl@gmail.com

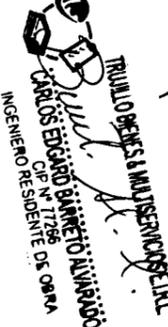
TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
 C.I.F. N° 17266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

# 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

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Fin
1	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	28 dias	24	24
2	<b>INICIO</b>	0 dias	24	24
3	<b>ESTRUCTURAS</b>	22 dias	24	24
4	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>	2 dias	24	24
5	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	1 dia	24	24
6	FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	2 dias	24	24
7	ESTRUCTURA METALICA	15 dias	24	24
8	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	4 dias	24	24
9	TUBERIA METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	12 dias	24	24
10	PLACA BASE APOYO 0.35x0.35M. 1/2" (INCL. ANCLAJE)	3 dias	24	24
11	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	5 dias	24	24
12	ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS	3 dias	24	24
13	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES	2 dias	24	24
14	<b>COBERTURAS</b>	5 dias	24	24
15	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 105x2.90M. E=8MM	4 dias	24	24
16	CUABRERA DE POLICARBONATO 0.30x1.10M. E=4MM	1 dia	24	24
17	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	6 dias	24	24
18	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>	1 dia	24	24
19	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	1 dia	24	24
20	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	1 dia	24	24
21	<b>ILUMINACION</b>	5 dias	24	24
22	SALIDA PARA LUMINARIA (CENTRO DE LUZ)	1 dia	24	24
23	SALIDA PARA REFLECTOR 250W	1 dia	24	24
24	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	1 dia	24	24
25	TUBERIA CONDUIT F. 6" IMC Ø250MM	1 dia	24	24
26	CONDUCTOR 2-1x6mm <sup>2</sup> NZX0HF-NP-1x4mm <sup>2</sup> NH-90(T), ALIMENTADOR	2 dias	24	24
27	CONDUCTOR 2-1x6mm <sup>2</sup> NH-90(T), ALIMENTADOR	1 dia	24	24
28	CONDUCTOR 2-1x4mm <sup>2</sup> NH-90(F, N)-1x4mm <sup>2</sup> NH-90(T), C-1	1 dia	24	24
29	CONDUCTOR 2-1x6mm <sup>2</sup> NH-90(F, N)-1x4mm <sup>2</sup> NH-90(T), C-2	1 dia	24	24
30	CONDUCTOR 1x4mm <sup>2</sup> NH-90(T) LINEA A TIERRA	1 dia	24	24
31	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mm X50mm F. 6" e=1/20". CON TAPA CIEGA	1 dia	24	24
32	ARTIFACTO REFLECTOR 1x250W	1 dia	24	24
33	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2x36W LF ADOSABLE	1 dia	24	24
34	TABLERO 12 POLOS TIPO RIEL, MANDIL 220V, 60HZ, 1ø PARA ADOSAR TIPO POLIESTER REFORZADO (TD-CO)	1 dia	24	24
35	<b>FIN</b>	0 dias	24	24



  
**ENRIQUE ANTONIO ZAMORA**  
 INGENIERO RESIDENTE

  
**TRUJILLO BENES A. MATEUS RIVERA S.R.L.**  
**CARLOS EDGARDO BARRETO**  
 CIP N° 17365  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**Tareas**

- Resumen del proyecto
- Tareas externas
- Hito
- Resumen

**Resumen del proyecto**

- Hito inactivo
- Resumen inactivo
- Hito inactivo
- Resumen inactivo

**Resumen**

- Hito inactivo
- Resumen inactivo
- Hito inactivo
- Resumen inactivo

**Resumen**

- Hito inactivo
- Resumen inactivo
- Hito inactivo
- Resumen inactivo



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## **CRONOGRAMA VALORIZADO**

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 71266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**CALENDARIO PROGRAMADO VALORIZADO DE OBRA**

OBRA: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE 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 126

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

LUGAR: DISTRITO DE QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	VALORIZADO	
						JUNIO 26 - 30	JULIO 1 - 23
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>						
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>						
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.69	4.58	575.66	575.66	0.00
01.01.02	FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	kg	7,356.11	0.26	1,912.59	1,912.59	0.00
<b>01.02</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>						
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	765.70	6.98	5,344.59	0.00	5,344.59
01.02.02	TJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	4,406.76	7.86	34,637.13	0.00	34,637.13
01.02.03	PLACA BASE APOYO 0.40x0.40M, 1/2" (INCL. ANCLAJE)	und	10.00	742.06	7,420.60	7,420.60	0.00
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	208.56	43.04	8,976.42	0.00	8,976.42
01.02.05	ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	208.56	9.59	2,000.09	0.00	2,000.09
01.02.06	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES	pto	40.00	23.93	957.20	0.00	957.20
<b>01.03</b>	<b>COBERTURAS</b>						
01.03.01	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05x2.90M, E=8MM	m2	131.25	96.41	12,653.81	0.00	12,653.81
01.03.02	CUMBRERA DE POLICARBONATO 0.30x1.10M, E=4MM	m	18.75	66.91	1,254.56	0.00	1,254.56
<b>02</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
<b>02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.69	4.58	575.66	0.00	575.66
02.01.02	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	g/b	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	1,200.00
<b>02.02</b>	<b>ILUMINACION</b>						
02.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA (CENTRO DE LUZ)	pto	10.00	43.19	431.90	0.00	431.90
02.02.02	SALIDA PARA REFLECTOR 250W	pto	4.00	39.11	156.44	0.00	156.44
02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00	78.50	78.50	0.00	78.50
02.02.04	TUBERIA CONDUIT F* G* IMC Ø25MM	m	8.10	16.63	134.70	0.00	134.70
02.02.05	TUBERIA CONDUIT F* G* IMC Ø20MM	m	88.30	14.46	1,276.82	0.00	1,276.82
02.02.06	CONDUCTOR 2-1x6mm2 N2XOH(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), ALIMENTADOR	m	8.10	12.00	97.20	0.00	97.20
02.02.07	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-1	m	38.00	9.90	376.20	0.00	376.20
02.02.08	CONDUCTOR 2-1x6mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-2	m	36.00	12.00	432.00	0.00	432.00
02.02.09	CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80(T) LINEA A TIERRA	m	6.20	4.65	28.83	0.00	28.83
02.02.10	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mm X50mm F*G* e=1/20", CON TAPA CIEGA	und	6.00	36.05	216.30	0.00	216.30
02.02.11	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	4.00	362.17	1,448.68	0.00	1,448.68
02.02.12	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2x36W LF ADOSABLE	und	10.00	119.15	1,191.50	0.00	1,191.50
02.02.13	TABLERO 12 POLOS TIPO RIEL+ MANDIL 220V, 60HZ, 1ø PARA ADOSAR TIPO POLIESTER REFORZADO (TD-CO)	und	1.00	856.63	856.63	0.00	856.63
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>84,234.01</b>	<b>9,908.85</b>	<b>74,325.16</b>
<b>GASTOS GENERALES ( 42% C.D.)</b>					<b>35,378.28</b>	<b>4,161.72</b>	<b>31,216.56</b>
<b>UTILIDAD ( 7.416000669756470% C.D.)</b>					<b>6,246.79</b>	<b>734.84</b>	<b>5,511.95</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>125,859.08</b>	<b>14,805.41</b>	<b>111,053.67</b>
<b>IGV (18%)</b>					<b>22,654.63</b>	<b>2,664.97</b>	<b>19,989.66</b>
<b>TOTAL</b>					<b>148,513.71</b>	<b>17,470.38</b>	<b>131,043.33</b>
<b>Avance de obra Parcial</b>						<b>11.76%</b>	<b>88.24%</b>
<b>Avance de obra Acumulado</b>						<b>11.76%</b>	<b>100.00%</b>

  
**ENRIQUE ANTONIO**  
**HAMON**  
 GE. PROF. CIVIL  
 C.I.P. N° 100589

  
**TRUJILLO BENEAS MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

125



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
RUC: 20601376068

## PANEL FOTOGRAFICO

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

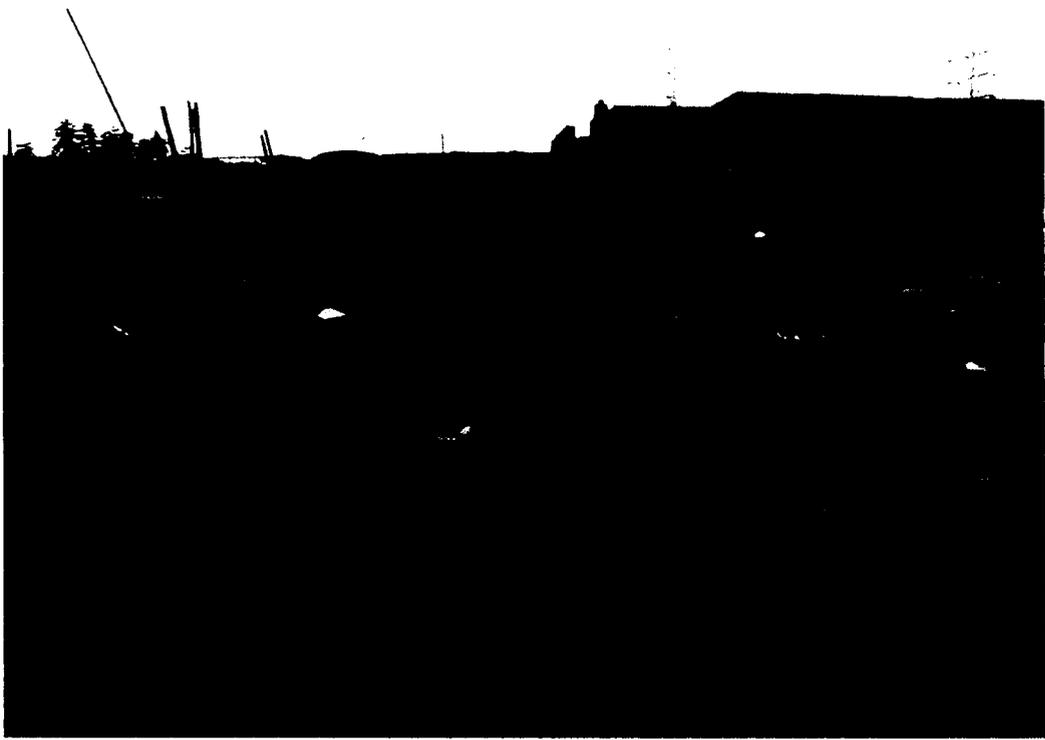
*Enrique Antonio*

ENRIQUE ANTONIO  
HAMDORAMA ARCHITE  
GENERALISTA  
C.I.P. N° 200003

*Carlos Edgardo Barreto Alvarado*

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77256  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

# PANEL FOTOGRÁFICO



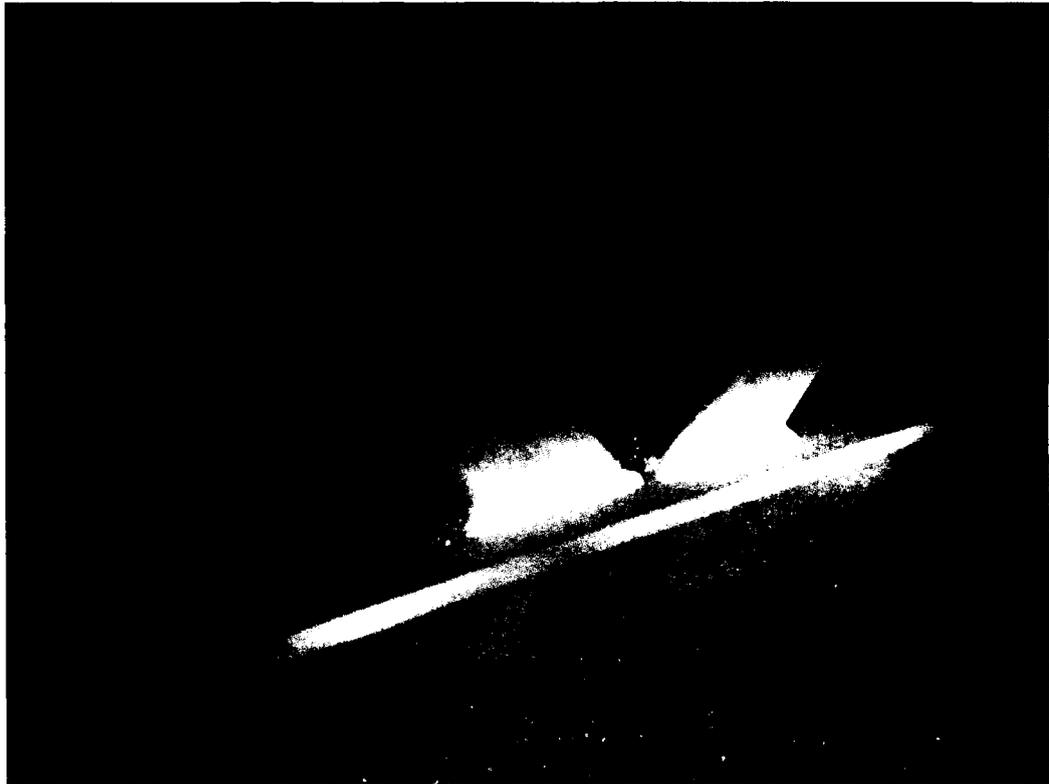
Habilitación de acero en columnas y vigas de amarre



Soldadura en vigas de amarre

*[Handwritten signature]*  
DIEGO ANTONIO  
DE LA ROSA  
INGENIERO  
CIP N° 17266

TRUJILLO BIENES Y SERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 17266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



Detalle de soldadura en brida inferior



Soldadura en placa de apoyo y viga

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Signature]*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP Nº 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

*[Signature]*  
ENRIQUE ANTONIO  
HAMBREANO BASTARONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. Nº 25538



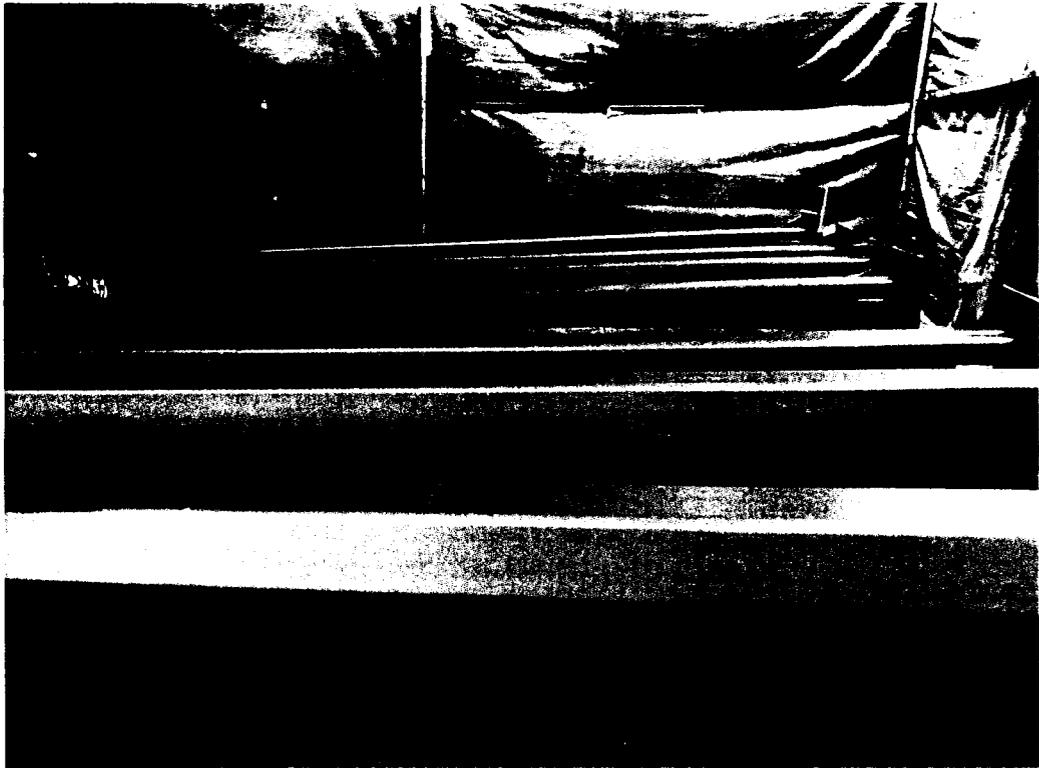
Habilitación de estructuras metálicas en columnas y vigas



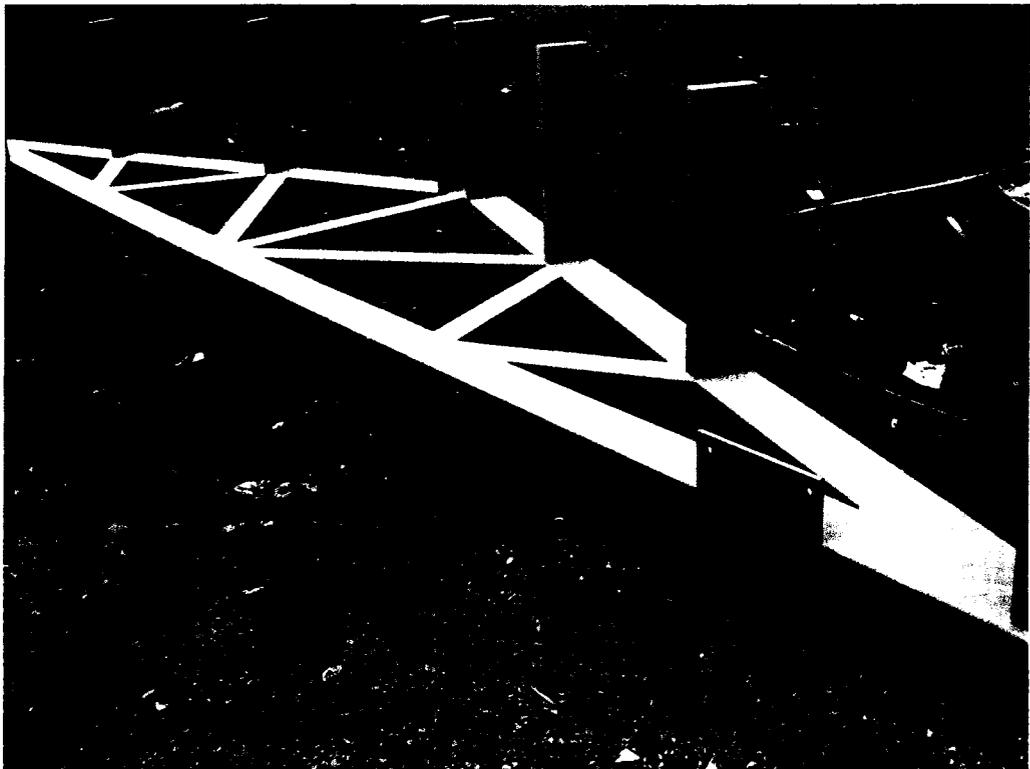
Habilitación de estructuras metálicas en vigas

  
 ENRIQUE ANTONIO  
 RAMÍREZ APOENTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

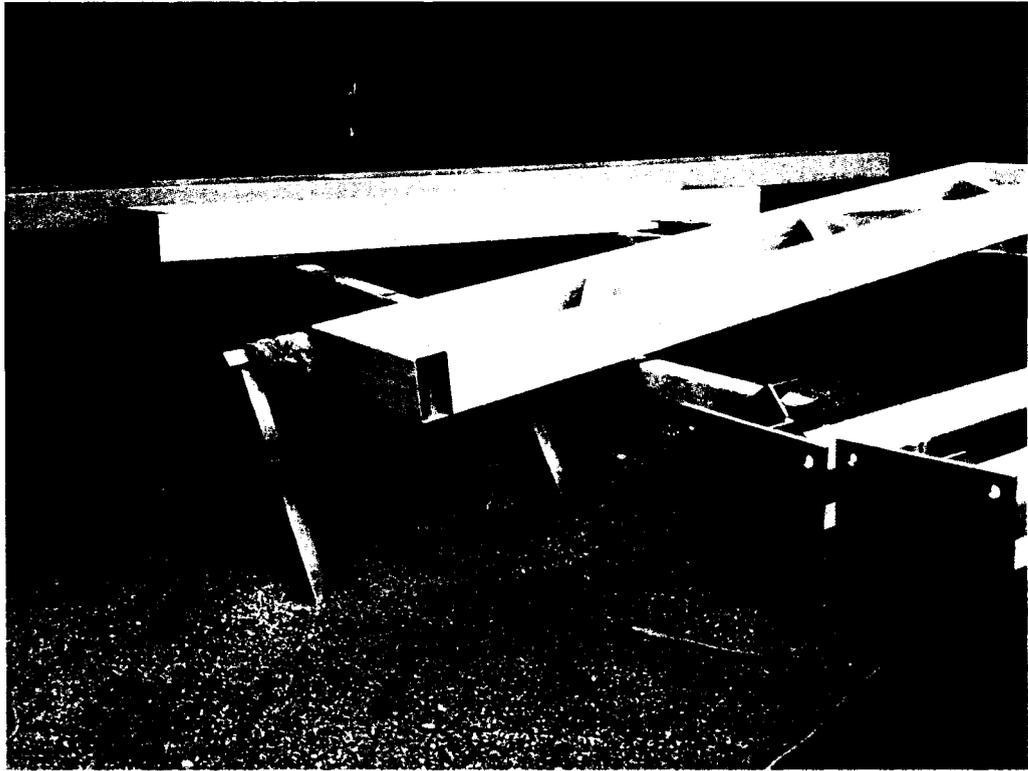


Colocación de pintura base epoxica en columnas



Colocación de pintura base epoxica en tijeral

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
  
 ENRIQUE ANTONIO  
 HERNANDEZ APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 12422



Colocación de pintura base epoxica en vigas

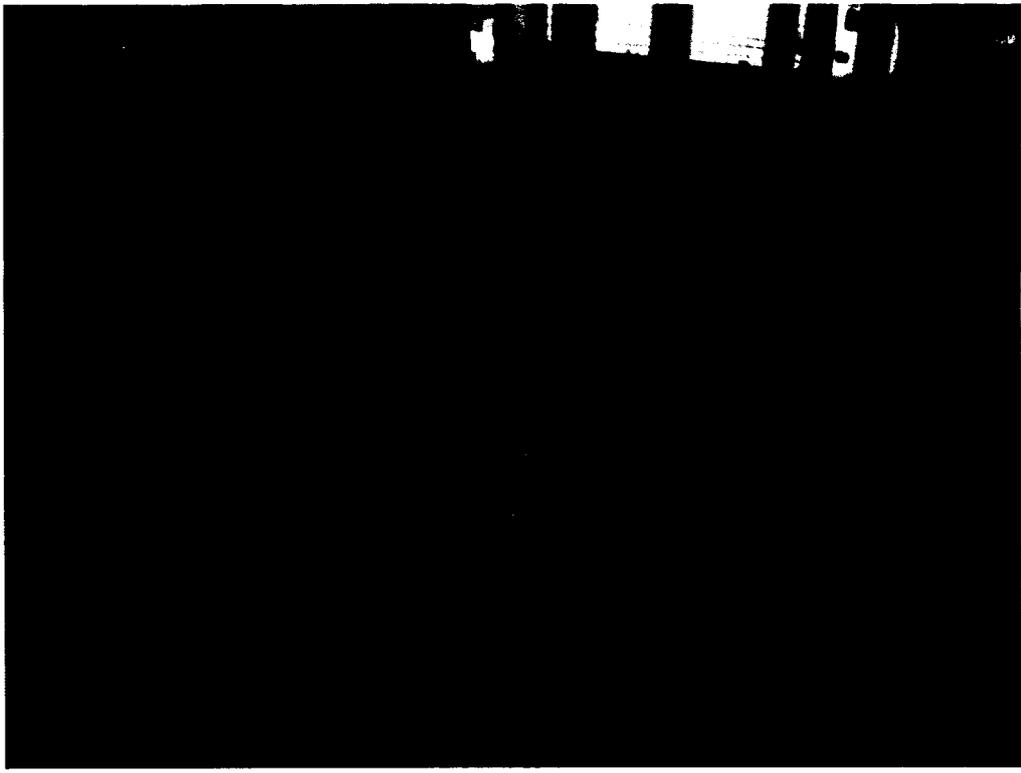
*[Handwritten signature]*  
 ING. ANTONIO  
 RAMÍREZ APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.R.P. No. 45938



Colocación de pintura base epoxica en correas

TRUJILLO CIEN  
 SERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 C.I.F. No. 77286  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

119



Colocación de pintura base epoxica en correas



*Handwritten signature*  
ENRIQUE ANTONIO  
JAMERILLO ARCHITECTE  
CONSEJO NACIONAL  
DE INGENIEROS

Izaje de columnas en base de apoyo de concreto

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Handwritten signature*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77286  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



Izaje de tijerales sobre columnas de acero

*[Handwritten signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 HERNANDEZ  
 INGENIERO



Izaje de tijerales sobre columnas de acero

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



Izaje de tijerales sobre columnas de acero

*[Handwritten signature]*  
 INGENIERO EN ARQUITECTURA  
 CARLOS EDUARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 26638



Izaje de correas de acero

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
 CARLOS EDUARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77286  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



Izaje de correas de acero

  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YANCO  
 INGENIERO CIVIL  
 O.I.P. N° 48938



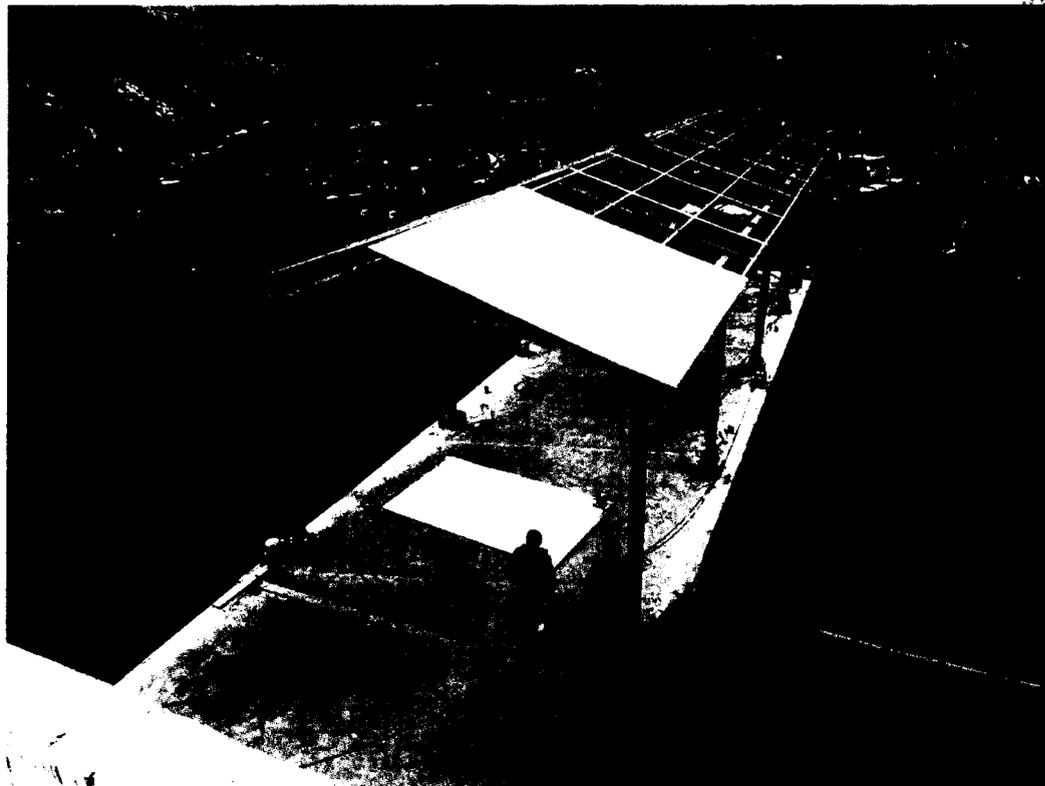
Izaje de correas de acero y soldadura en uniones

  
 TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



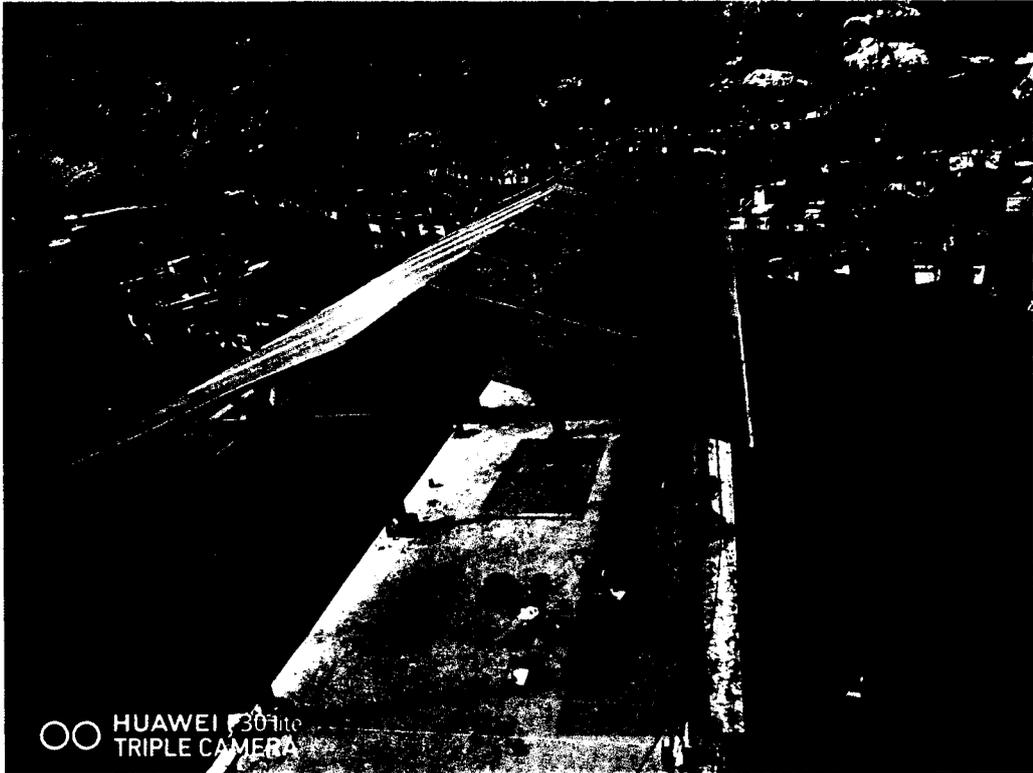
Izaje de correas de acero y soldadura en uniones

*[Handwritten signature]*  
ANTONIO  
INGENIERO  
CIVIL



Colocación de cobertura transparente de policarbonato

TRUJILLO MENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77286  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



Colocación de cobertura transparente de policarbonato



*[Handwritten Signature]*  
 JOSE ANTONIO  
 INGENIERO APUNTE  
 GEOMETRICO CIVIL  
 C.M.P. No. 1000003

Colocación de luminarias led

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



OO HUAWEI P30 lite  
TRIPLE CAMERA

Colocación de reflectores

*[Handwritten signature]*



OO HUAWEI P30 lite  
TRIPLE CAMERA

Colocación de luminarias led y reflectores

ENRIQUE ANTONIO  
MACHUMSI APENITE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 24022

TRUJILLO BIENESTAR SERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten signature]*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 17266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



○ ○ HUAWEI P30 lite  
TRIPLE CAMERA

Colocación de luminarias led y reflectores

*[Handwritten Signature]*  
 ANTONIO  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 20028



○ ○ HUAWEI P30 lite  
TRIPLE CAMERA

Colocación de luminarias led y reflectores

PROYECTOS Y MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 C.I.P. N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



*[Signature]*  
ENRIQUE ANTONIO  
JAMBO HERNANDEZ ALCANTARA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48528

*[Signature]*  
CARLOS EDUARDO BARRERO ALVARADO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
CIP N° 7726



HUAWEI P30 lite  
TRIPLE CAMERA



110

# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
RUC: 20601376068

---

## OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77286  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

FORMATO N° 22

ACTA DE OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:  
BIENES, SERVICIOS EN GENERAL Y OBRAS  
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PÚBLICO O PRIVADO)

1	NÚMERO DE ACTA	
---	----------------	--

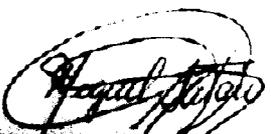
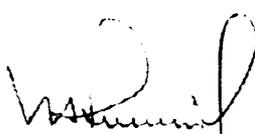
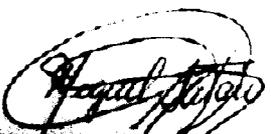
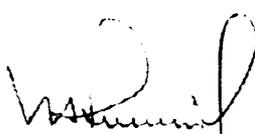
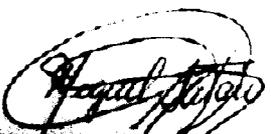
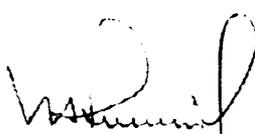
2	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL</b> En, Lima, a los 27 días del mes de mayo del año 2019, en el local del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero, se reunieron los integrantes del comité de selección designados mediante Formato N° 013-2019-FONDEPES/OGA, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de Adjudicación simplificada N° 018-2019-FONDEPES, cuyo objeto de convocatoria es CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA CONSTRUCCION COBERTURA LIGERA DE MUELLE ESPIGON PARA LA OBRA - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA., a fin de OTORGAR LA BUENA PRO.
---	--

3	<b>SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)</b> El quorum necesario que exige la normativa de contratación del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:																								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Presidente</td> <td rowspan="2">Miguel Angel Satán Bastante</td> <td>Titular</td> <td>x</td> <td rowspan="2">Dependencia:</td> <td rowspan="2">Logistica - Oga</td> </tr> <tr> <td>Suplente</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Primer Miembro</td> <td rowspan="2">Victor Huamán Landa</td> <td>Titular</td> <td>x</td> <td rowspan="2">Dependencia:</td> <td rowspan="2">DIGENIPAA</td> </tr> <tr> <td>Suplente</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Segundo Miembro</td> <td rowspan="2">Badur Huamán Cornejo</td> <td>Titular</td> <td></td> <td rowspan="2">Dependencia:</td> <td rowspan="2">DIGENIPAA</td> </tr> <tr> <td>Suplente</td> <td>x</td> </tr> </table>	Presidente	Miguel Angel Satán Bastante	Titular	x	Dependencia:	Logistica - Oga	Suplente		Primer Miembro	Victor Huamán Landa	Titular	x	Dependencia:	DIGENIPAA	Suplente		Segundo Miembro	Badur Huamán Cornejo	Titular		Dependencia:	DIGENIPAA	Suplente	x
Presidente	Miguel Angel Satán Bastante			Titular	x			Dependencia:	Logistica - Oga																
		Suplente																							
Primer Miembro	Victor Huamán Landa	Titular	x	Dependencia:	DIGENIPAA																				
		Suplente																							
Segundo Miembro	Badur Huamán Cornejo	Titular		Dependencia:	DIGENIPAA																				
		Suplente	x																						

4	<b>OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO</b> De acuerdo con los resultados de la calificación, el postor ganador de la buena pro es:				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre e razón social del postor ganador</th> <th>Monto adjudicado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRUJILLO BIENES &amp; MULTISERVICIOS E.I.R.L.</td> <td>148,513.71</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre e razón social del postor ganador	Monto adjudicado	TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.	148,513.71
Nombre e razón social del postor ganador	Monto adjudicado				
TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.	148,513.71				

5	<b>BASE LEGAL</b> Artículo 56 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "Luego de la calificación de las ofertas, el comité de selección debe otorgar la buena pro, mediante su publicación en el SEACE".
---	---

6	<b>ACUERDO ADOPTADO</b> Los integrantes del Comité de Selección, por unanimidad, otorgan la buena pro al postor mencionado en el numeral 4.
---	--

7	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">MIGUEL ANGEL SATÁN BASTANTE Presidente del Comité de Selección</td> <td style="text-align: center;">VICTOR HUAMAN LANDA Primer Miembro del Comité de Selección</td> <td style="text-align: center;">BADUR HUAMAN CORNEJO Segundo Miembro del Comité de Selección</td> </tr> </table>				MIGUEL ANGEL SATÁN BASTANTE Presidente del Comité de Selección	VICTOR HUAMAN LANDA Primer Miembro del Comité de Selección	BADUR HUAMAN CORNEJO Segundo Miembro del Comité de Selección
							
MIGUEL ANGEL SATÁN BASTANTE Presidente del Comité de Selección	VICTOR HUAMAN LANDA Primer Miembro del Comité de Selección	BADUR HUAMAN CORNEJO Segundo Miembro del Comité de Selección					

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

RUC: 20601376068

## PAGO AL SENCICO- CONAFOVISER


 TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos E. Barreto Alvarado*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE D.S. OBRA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA

CONTACTO: 948541445

CORREO: trujilloeirl@gmail.com

**Verificación de Pagos por Formulario**

**RUC** : 20601376068 - TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**Formulario** : 1662 - BOLETA DE PAGO - VIRTUAL  
**Fecha de presentación** : 30/07/2019  
**Periodo** : 201904  
**Número de Orden en Formulario:** 750097458

**Monto Pagado**

Casilla	Código - Descripción del Tributo	Importe
651	7031-SENCICO	196

[Regresar](#)

Copyright © SUNAT 1997 - 2019



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos Edgard Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

BANCO DE LA NACION  
Boleta de Pago SUNAT - ESSALUD - ONP Form 1662

Numero de Orden: 0299226395

RUC : 20601370060 Período 06/2019  
Razón Social : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS  
Tributo : 7031 SENCICO  
Importe pagado: S/ \*\*\*\*\*252.00

Fecha de pago : 05/07/2019 Numero operación : 3450310

3450310 05JUL2019 S.70 4235 0057 17:26  
423500136 CLIENTE

Puede revisar su pago en SUNAT Virtual con su clave SOL  
"Confirme pago y revise dinero en ventanilla"

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

SERVICIO DE RECAUDACION MNA BCP

OF./191018-018F-S90246 OP-0091408 06/07/2019  
Hora:11:30:30

Tipo de empresa : INSTITUCIONES  
Empresa afiliada : EFE

**CONAFOVICER**

Cuenta a Abonar :  
APORTES

Nro de cuenta : 193-1572919-0-68

Código Id Usuario: **20601376068**

Importe : S/\*\*\*\*\*76.00  
Comisión : S/\*\*\*\*\*0.00  
Importe Total : S/\*\*\*\*\*76.00

-----  
ANTES DE RETIRARSE DE LA VENTANILLA, POR FAVOR  
VERIFIQUE QUE LA EMPRESA Y LA CUENTA ABONADA SEAN LAS  
CORRECTAS

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS S.R.L.  
*Barreto*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

---

## SCTR DEL PERSONAL EN OBRA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA

CONTACTO: 948541445

CORREO: trujilloeirl@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Car. Al.*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

MP/2019/4113500



103

**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 TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L. bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900057242 y contrato de Salud No. 7021900066321, con vigencia del 25/06/2019 hasta el 25/07/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

**ASEGURADO(S)**

1 DNI	32740842	BARRETO ALVARADO, CARLOS EDGARD
2 DNI	46595475	CHACON CHOMBA, EDWIN EVERLIN
3 DNI	45348467	CRUZADO CRUZADO, JHON ALEXANDER
4 DNI	32991014	CRUZADO HUARAJARE, WILMER ELSE
5 DNI	42269129	DOMINGUEZ ZUTA, OSCAR AGUSTIN
6 DNI	10182133	JARA GUERRERO, LEO ROEL
7 DNI	42841039	RUIZ COLLANTES, JAMES ROBERTO
8 DNI	45597050	TRUJILLO GUADAMOS, LENIN



Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

26/06/2019 10:37:06 am

VOJVODICH MONTERO, TOMAS ALEJANDRO

ISAAC RAMIREZ MOLINA  
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

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

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
Baut. Al. L.  
CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
CIE N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**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.

102



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## PAGO A ESSALUD

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos E. Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

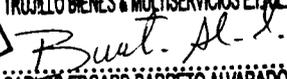
100

**Verificación de Pagos por Formulario**

<b>RUC</b>	: 20601376068 - TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.		
<b>Formulario</b>	: 1662 - BOLETA DE PAGO - VIRTUAL		
<b>Fecha de presentación</b>	: 25/07/2019		
<b>Periodo</b>	: 201904		
<b>Número de Orden en Formulario:</b>	750050703		
<b>Monto Pagado</b>			
<b>Casilla</b>	<b>Código - Descripción del Tributo</b>	<b>Importe</b>	
651	5210-ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	761.00	
			<input type="button" value="Regresar"/>

Copyright © SUNAT 1997 - 2019



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

## Verificación de Pagos por Formulario

**RUC** : 20601376068 - TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**Formulario** : 1662 - BOLETA DE PAGO - VIRTUAL  
**Fecha de presentación** : 09/04/2019  
**Periodo** : 201903  
**Número de Orden en Formulario:** 295800631

**Monto Pagado**

Casilla	Codigo - Descripción del Tributo	Importe
651	5210-ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	826

Regresar

Copyright © SUNAT 1997 - 2019



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Barreto*  
**CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

98

**Verificación de Pagos por Formulario**

<b>RUC</b>	: 20601376068 - TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.	
<b>Formulario</b>	: 1662 - BOLETA DE PAGO - VIRTUAL	
<b>Fecha de presentación</b>	: 30/07/2019	
<b>Periodo</b>	: 201906	
<b>Número de Orden en Formulario:</b>	750097567	
<b>Monto Pagado</b>		
<b>Casilla</b>	<b>Código - Descripción del Tributo</b>	<b>Importe</b>
651	5310-SNP - LEY 19990	718
		<input type="button" value="Regresar"/>


 TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Barreto*  
 CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
 CIF N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

07

**Verificación de Pagos por Formulario**

**RUC** : 20601376068 - TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**Formulario** : 1662 - BOLETA DE PAGO - VIRTUAL  
**Fecha de presentación** : 09/04/2019  
**Periodo** : 201903  
**Número de Orden en Formulario:** 295800695

**Monto Pagado**

Casilla	Código - Descripción del Tributo	Importe
651	5310-SNP - LEY 19990	907

Copyright © SUNAT 1997 - 2019



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Barreto*  
CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**Verificación de Pagos por Formulario**

RUC : 20601376068 - TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
Formulario : 1662 - BOLETA DE PAGO - VIRTUAL  
Fecha de presentación : 25/07/2019  
Periodo : 201905  
Número de Orden en Formulario: 750050707

**Monto Pagado**

Casilla	Código - Descripción del Tributo	Importe
651	5310-SNP - LEY 19990	784.00

[Regresar](#)

Copyright © SUNAT 1997 - 2019



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos Edgardo Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**Verificación de Pagos por Formulario**

**RUC** : 20601376068 - TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**Formulario** : 1662 - BOLETA DE PAGO - VIRTUAL  
**Fecha de presentación** : 25/07/2019  
**Periodo** : 201904  
**Número de Orden en Formulario:** 750050704

**Monto Pagado**

Casilla	Código - Descripción del Tributo	Importe
651	5310-SNP - LEY 19990	806.00

Copyright © SUNAT 1997 - 2019



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos E. Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

### CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

#### Identificación de la Transacción

Número de orden: 780245104-29  
Fecha: 2019-07-19 13:13:48

#### Datos de la Declaración

RUC: 20601376068  
Nombre o Razón Social: TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA  
Periodo: 06/2019  
Rectificatoria: Si  
Número de trabajadores: 4  
Número de pensionistas: 0  
P.Serv.Cuarta Categoría: 0  
P.Serv.Mod.Formativa: 0  
Personal Terceros: 0  
Regímenes Especiales: 0

### CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

#### Identificación de la Transacción

Número de orden: 780245104-29  
Fecha: 2019-07-19 13:13:48

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 19990	786	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	742	0
Totales	S/. 1,528	S/. 0


**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
*Escrit. A. 11*  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos E. Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

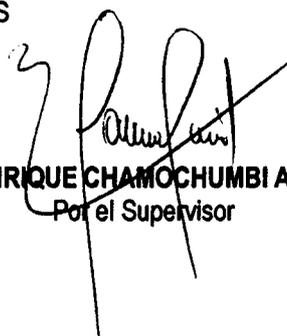
### ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

En la localidad de Quilca, del distrito de Quilca, provincia de Camaná, región Arequipa, siendo las 15.00 horas, del día 25 de junio de 2019, nos reunimos, el Ing. Hugo Róger Chávez Díaz, en representación de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA) del Fondo de Desarrollo Pesquero FONDEPES, el supervisor, Ing. Enrique Chamochumbi Aponte y el contratista Trujillo Bienes & Multiservicios E.I.R.L, representado por el Sr. Lenin Trujillo Guadamos, con la finalidad de llevar a cabo la entrega del terreno donde se ejecutará la obra: Cobertura Ligera del Muelle Espigón para la Obra, Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Quilca, en un plazo de ejecución de 28 días calendario y un monto contractual de S/. 148, 513.71, con lo cual se da cumplimiento a las directivas emitidas por la Alta Dirección de FONDEPES y al Contrato de Obra N° 018-2019-FONDEPES.

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 16.30 horas del mismo día y en señal de conformidad, procede a suscribir la presente Acta:

  
ING. HUGO RÓGER CHÁVEZ DÍAZ  
Por la DIGENIPAA - FONDEPES

  
LENIN TRUJILLO GUADAMOS  
Por el Contratista

  
ING. ENRIQUE CHAMOCHUMBI APONTE  
Por el Supervisor



**TRUJILLO**  
 BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**RUC: 20601376068**

**CONTRATO DE OBRA**

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
 CONTACTO: 948541445  
 CORREO: trujilloeir@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CUI: 17266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



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

CONTRATO N° 018-2019-FONDEPES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 018-2019-FONDEPES - Primera Convocatoria
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE 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

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra construcción cobertura ligera de muelle espigón para la obra - mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, región Arequipa, que celebra de una parte:

- El FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES con RUC N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, 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 TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L. con RUC N° 20601376068, con domicilio en Jirón Gamma Mz. CH Lote 2 Sector B, del distrito de Los Olivos, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por su Titular Gerente, el señor LENIN TRUJILLO GUADAMOS, identificado con DNI N° 45597050, según poder inscrito en la partida electrónica N° 13666841, del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA.



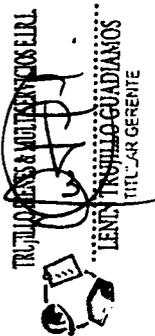
LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará LAS PARTES, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 27 de mayo de 2019, el comité de selección adjudicó la buena pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0018-2019-FONDEPES - Primera Convocatoria para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE 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, a la empresa TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L., 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 EJECUCION DE 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.





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

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a **S/ 148,513.71 (Ciento Cuarenta y Ocho Mil Quinientos Trece con 71/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 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.

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de veintiocho (28) 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 obligaciones para las partes.



**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 vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: **S/ 14,852.00 (Catorce Mil Ochocientos Cincuenta y Dos con 00/100 Soles)**, a través de la Carta Fianza N° E1003-00-2019 emitida por SECUREX CESCE. 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 la 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.





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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo hasta por el diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguientes 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 DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: 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 DUODÉCIMA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA



Table with 2 columns: 1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO, 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO. Includes fields for 'FECHA DE PRUEBA DEL EXPERIMENTADOR TÉCNICO' and 'LOCALIDAD DEL PROYECTO'.



Table for risk assignment with columns: 3. INFORMACIÓN DEL RIESGO (Código, Descripción, Nivel), 4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS (Estrategia, Acciones), and 4.3 RIESGO ASIGNADO A (Entidad, Contratista). Rows include risks like 'INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA' and 'RIESGOS DE LA ELECTRICIDAD'.

TRUJILLO BICHES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.
LENIA TRUJILLO GUADUÑOS
TITULO ARGUMENTANTE

Handwritten signatures and stamps of 'ING. J. RAMON ALFONSO CAIRO' and 'ING. LUIS ALBERTO TORRES DUINO'.

TRUJILLO BICHES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.
CARLOS EDGARD BARRERO ALVARADO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



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

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: 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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

- F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
- F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

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.



**OTRAS PENALIDADES:**

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:



PENALIDADES			
Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cuatrocientos (1/400) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
2	<b>EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cuatrocientos (1/400) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
3	<b>RESIDENCIA DE OBRA</b> Cuando el Ingeniero Residente o el Especialista en Seguridad no se encuentren en forma permanente en la obra.	Uno por cuatrocientos (1/400) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor

TRUJILLO BREVES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
LENY TRUJILLO GUADANOS  
TITULAR GERENTE

TRUJILLO BREVES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
de *Carlos*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP Nº 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



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

4	<b>CUADERNO DE OBRA</b> Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
5	<b>EQUIPO MINIMO</b> Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los RDR	Según informe del Supervisor
6	<b>POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR</b> De no presentar el contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro dentro de los 10 días al inicio de la obra se le aplicara la penalidad que se señala.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
7	<b>PERSONAL PROPUESTO</b> En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.50 UIT	Según informe del Supervisor.



Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.



La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: 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.





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

**CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA: ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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



**CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: 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.

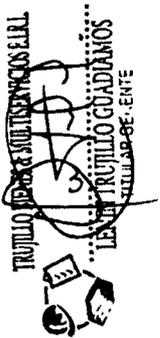


Facultativa cualquiera de LAS PARTES tiene derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 183 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir a arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Cualquiera de LAS PARTES tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en su defecto, en el inciso 45.2 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

El arbitraje será institucional y resuelto por un tribunal arbitral conformado por tres (3) árbitros. LA ENTIDAD en virtud a lo señalado en el numeral 226.1 del artículo 226, elige el Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú, o, en su defecto, el Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio Americana del Perú - AMCHAM.

El Laudo Arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para LAS PARTES desde el momento de su notificación, según lo previsto en el inciso 45.8 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos Edgard Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: 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 PRIMERA: 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:** Jirón Gamma Mz. CH Lote 2 Sector B, del distrito de Los Olivos, provincia y departamento de Lima.



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 trece (13) días del mes de junio de 2019.

**FONDEPES**  
 CARRINA CARRERA AMAYA  
 JEFA GENERAL DE ADMINISTRACION  
 LA ENTIDAD

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 LENA TRUJILLO GUADAMOS  
 TITULAR GERENTE  
 EL CONTRATISTA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

RUC: 20601376068

## DESIGNACION DE SUPERVISION

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Barreto A. L.*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Lima, 20 JUN 2019

**CARTA N° 716 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señores:  
**Trujillo Bienes & Multiservicios EIRL**  
Ejecutor de Obra  
Jr. Gamma Mz. CH Lte 2 Sector B  
**Los Olivos**  
**Presente.-**

ASUNTO : **Designación de Supervisor**  
Obra: Cobertura Ligera del Muelle Espigón para la Obra,  
Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca  
Ubicación: distrito – provincia - región.  
Contrato: 018-2019-FONDEPES

REFERENCIA : Informe N° 099-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con relación al documento de la referencia, para comunicarles que al haberse suscrito el contrato de ejecución de la obra señalada en el asunto el día 13.06.19, en cumplimiento de lo establecido por el Art. 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Supervisión de la obra estará a cargo del Ing. Enrique Chamocho Aponte.

En tal sentido, mucho agradeceré efectuar las coordinaciones necesarias con el referido Supervisor, así como ofrecerle las facilidades del caso, para el desempeño de sus labores.

Sin otro particular quedo de ustedes.

Atentamente,

FONDEPES

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

JRS/Hugo

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## CARTA COMPROMISO DEL PERSONAL PROPUESTO

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



SI 40

# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0018-2019-FONDEPES-1**  
Presente.-

Yo CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO, identificado con documento de identidad N°32740842, domiciliado en CALLE LOS OLIVOS 248 URB. LOS ROSALES- SAN ISIDRO-LIMA-LIMA, declaro bajo juramento:

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de INGENIERO RESIDENTE DE OBRA para ejecutar la obra "CONTRATACION DE LA EJECUCION DE 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", en caso el postor TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L., resulte favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente. Para dicho efecto, declaro que mis calificaciones y experiencia son las siguientes:

### A. Calificaciones

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

### B. Experiencia

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

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

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

Lima, 23 de Mayo del 2019

.....  
CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
DNI N°32740842

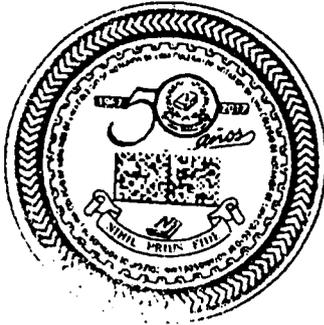


TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Lina Trujillo Guadalupe*  
LENA TRUJILLO GUADALUPE  
TITULO GERENTE

**CERTIFICO:** QUE LA FIRMA DEL ANVERSO CORRESPONDE A: CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO, CON DNI N° 32740842. EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD DEL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. =====  
 LIMA, 24 DE MAYO DEL 2019. =====VL

**ALEJANDRO RAMIREZ CARRANZA**  
 NOTARIO DE LIMA





**NOTARIA RAMIREZ CARRANZA**  
 AV. ARENALES 2649 LINCE - LIMA  
 TELF: 222-6281/222-5582/440-3640  
 www.notariaramirez.com.pe

**TRUJILLO Bienes & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
*Barreto A. L.*  
**CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



78

# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE

Ing. Hugo Roger Chavez Diaz  
**COORDINADOR DE OBRA**  
**CONTRATO N° 018-2019-FONDEPES**  
Presente.-

Yo JONATAN PAUL RIVAS TASSON, identificado con documento de identidad N°43086492, domiciliado en URB. LOS HÉROES MZ D2 – LT 13, NUEVO CHIMBOTE, declaro bajo juramento

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y MEDIO AMBIENTE para ejecutar la obra "CONTRATACION DE LA EJECUCION DE 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", en caso el postor TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L., resulte favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente. Para dicho efecto, declaro que mis calificaciones y experiencia son las siguientes:

### A. Calificaciones

<b>Carrera profesional</b>	INGENIERIA CIVIL		
<b>Universidad</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTA		
<b>Bachiller</b>	INGENIERIA CIVIL	<b>Título Profesional</b>	INGENIERIA CIVIL
<b>Fecha de expedición del grado o título</b>	26-10-2012		

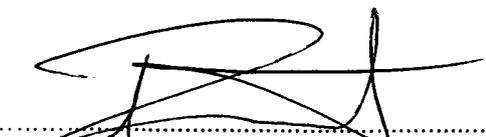
### B. Experiencia

N°	Cliente o Empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo acumulado (años)
1	TRUJILLO CONSTRUCTORES CORPORATIVOS S.A.C.	CONSTRUCCION DEL EDIFICIO MULTIFAMILIAR "LAS CASUARIANAS"	01-11-2012	30-09-2013	0.91
2	CONSORCIO SAN MIGUEL	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 00168 - LOCALIDAD DE SAN MIGUEL DEL DISTRITO DE SORITOR - MOYOBAMBA - SAN MARTIN	24-02-2015	30-11-2015	0.76
3	CONSORCIO EJECUTOR SAN MARCOS	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 00503-CENTRO POBLADO MENOR DE SAN MARCOS - DISTRITO DE SORITOR - MOYOBAMBA - REGIÓN SAN MARTÍN	05-12-2015	27-02-2016	0.23
4	CONFORFLEX S.A.C	AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE LA FABRICA INDUSTRIAL CONFORFLEX - PLANTA TRUJILLO	08-01-2018	30-04-2019	1.31

**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, 05 de Julio del 2019

  
.....  
JONATAN PAUL RIVAS TASSON  
DNI N°43086492

  
TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGAR BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

---

## CERTIFICADO DE HABILIDAD

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujiloeirl@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos E. Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 17266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



# Certificado de Habilidad

2019062578

Los que suscriben certificar que:

El Ingeniero (a): BARRETO ALVARADO, CARLOS EDGARD

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 077266 Fecha de Incorporación: 2004-04-03  
Especialidad: ING. 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	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
30	09	2019

SAN ISIDRO, 24 de JUNIO del 20 19

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL



NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATOS EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA PRESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

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



ING. CIP. JOSÉ ROBERTO CORREA GUARNIZ  
DIRECTOR SECRETARÍA DEL CIP - CIP  
Consejo Departamental  
del Colegio de Ingenieros del Perú

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



LEY N° 24646

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): RIVAS TASSON JONATAN PAUL

Adscrito al Consejo Departamental de: ANCASH-CHIMBOTE

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 142225 Fecha de Incorporación: 19/12/2012

Especialidad: 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	NINGUNO
LUGAR	NINGUNO

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
31 <sup>DIA</sup>	03 <sup>MESES</sup>	2020 <sup>AÑO</sup>

ANCASH-CHIMBOTE 05 de ENERO del 20<sup>19</sup>

*SOTELO*  
Ing. CIP JOHANNA DEL CARMEN SOTELO URBANO  
DIRECTOR SECRETARIO  
Colegio de Ingenieros del Perú - CDACH

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL

*Carlos Fernando Herrem Descalza*  
Ing. Carlos Fernando Herrem Descalza  
Decano Nacional  
del Colegio de Ingenieros del Perú

*[Signature]*  
Consejo Departamental  
del Colegio de Ingenieros del Perú

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Signature]*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

NO VÁLIDO PARA FIRMAR DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

24



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## CARTA FIANZA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos E. Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIF N° 17266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



**CERTIFICADO DE GARANTIA**

La dirección electrónica: confirmaciones@secrex.com.pe se encuentra a su disposición para confirmar/certificar esta garantía

**CARTA FIANZA**  
**N° E1003-00-2019**

De nuestra consideración:  
Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES** \*\*\*\*\*

OTORGAMOS por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de **TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.** \*\*\*\*\*

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de **FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** \*\*\*\*\*

Correspondiente a **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0018-2019-FONDEPES-1 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.** \*\*\*\*\*

La presente Garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 m. 10 de Junio del 2019 hasta las 24:00 m. 07 de Septiembre del 2019 fecha de su vencimiento y por la suma de **S/\*14,852.00\***, (Catorce Mil Ochocientos Cincuenta y Dos con 00/100 Soles), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

**Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.**

SECREX Compañía de Seguros de Crédito y Garantías quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

San Isidro, 10 de junio del 2019

Luis Alayo Benites  
Jefe de Operaciones

**FIRMA AUTORIZADA**

LUIS GOICOECHEA MERRA  
APROBADO

**FIRMA AUTORIZADA**

N° 109201

**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

**RUC: 20601376068**

## ENTREGA DE EXP. TECNICO

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Barreto*  
**CÁRLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
 CONTACTO: 948541445  
 CORREO: trujilloeirl@gmail.com

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

Lima, 20 JUN 2019

**URGENTE**

**CARTA N° 713 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señores:  
**Trujillo Bienes & Multiservicios EIRL**  
Ejecutor de Obra  
Jr. Gamma Mz. CH Lte 2 Sector B  
**Los Olivos**  
Presente.-

**ASUNTO : Entrega de Expediente Técnico y Entrega de Terreno**  
Obra: Cobertura Ligera del Muelle Espigón para la Obra,  
Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca  
Ubicación: distrito – provincia - región.  
Contrato: 018-2019-FONDEPES

**REFERENCIA : Informe N° 096-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD**

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con relación al documento de la referencia, para comunicarles que al haberse suscrito el contrato de ejecución de la obra señalada en el asunto el día 13.06.19, en cumplimiento de lo establecido por el Art. 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, procedemos a comunicarles que al no haberse generado consultas y/u observaciones en el proceso de selección, la entidad no se encuentra obligada a entregarles el expediente técnico.

De otro lado les comunicamos que la entrega de terreno se llevará a cabo el día 25.06.19 a las 15.00 horas y en nuestra representación se apersonará el Ing. Hugo Róger Chávez Díaz, por lo que les agradeceré otorgarle las facilidades del caso para el cumplimiento de su labor.

Sin otro particular quedo de ustedes.

Atentamente,

**FONDEPES**

.....  
Julio Aurelio Ríos Sousa  
Director General de Inversión  
Maquera Artesanal Y Acuicola

**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL**  
.....  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

JMAC/Hugo Ch.



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
RUC: 20601376068

## SEGURO DE VIDA DEL PERSONAL EN OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos E. Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com

VLEY-2019/4113979



**CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO**

Mediante la presente, dejamos constancia que los trabajadores en planilla abajo nombrados, se encuentran asegurados en nuestra Compañía bajo la Póliza de Seguro de Vida Ley N° 6101912700037 por TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L. de acuerdo a las coberturas y sumas aseguradas que se indican en el Decreto Legislativo N° 688, desde 25/06/2019 al 30/11/2019 se emite la presente el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro.

N°	Tip. Documento	N° Documento	Nombre Asegurado	Ocupación
1	DNI	32740842	BARRETO ALVARADO, CARLOS EDGARD	INGENIERO
2	DNI	46595475	CHACON CHOMBA, EDWIN EVERLIN	OBRERO
3	DNI	45348467	CRUZADO CRUZADO, JHON ALEXANDER	OBRERO
4	DNI	32991014	CRUZADO HUARAJARE, WILMER ELSEER	OBRERO
5	DNI	42269129	DOMINGUEZ ZUTA, OSCAR AGUSTIN	OBRERO
6	DNI	10182133	JARA GUERRERO, LEO ROEL	INGENIERO
7	DNI	42841039	RUIZ COLLANTES, JAMES ROBERTO	OBRERO
8	DNI	45597050	TRUJILLO GUADAMOS, LENIN	REPRESENTANTE I



Se expide la presente, para los fines que consideren conveniente.

Miraflores, 26 de Junio de 2019

Horas: 12:24:23 PM, SADELACR

ISAAC RAMIREZ MOLINA  
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Barro Al.*  
CARLOS EDGARD BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**NOTA:** El presente documento no sustituye a la póliza indicada líneas arriba, en caso de discrepancia prevalecerán los términos y condiciones detallados en la póliza misma. Asimismo este documento queda sin efecto en caso el cliente incumpla con sus obligaciones de pago de primas referentes a este seguro.



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
**RUC: 20601376068**

## POLIZA DE SEGURO DE CONSTRUCCION

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Buen. Al. l.*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeir@gmail.com

**MAPFRE**

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A. - RUC: 20202380621  
 Direccion: Av. Veintiocho de Julio 873, Miraflores -Telefono: 213-3333

**POLIZA DE SEGURO DE  
CONSTRUCCION**

POLIZA 2301912700087	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 25/06/2019 12:00 Hrs.	HASTA 25/07/2019 12:00 Hrs.

CODIGO SBS: RG0743110039

Adecuado a la Ley N° 29946 y sus normas reglamentarias.

**CONDICIONES PARTICULARES**

TIPO	N° MOV.	F. EMISION	VIGENCIA DE POLIZA	FORMA DE PAGO	% PARTICIP.	RIESGOS	MONEDA
Emission	0	25/06/2019	25/06/2019 - 25/07/2019	Imeo	100 %	1	S/

**DATOS DEL CONTRATANTE**

NOMBRE TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.	RUC 20601376068
DIRECCION Gamarra Mz Ch Lote 02 Sector B Los Olivos	
EMAIL 6285466	TELEFONO
ACTIVIDAD ECONOMICA	

**DATOS DEL CORREDOR, PROMOTOR, COMERCIALIZADOR O BANCASEGUROS**

NOMBRE Polanco & Asociados Corredores De Seguros S.A.C	NOMBRE
CODIGO SBS : J0699	CODIGO SBS :
CODIGO INTERNO : 2798	CODIGO INTERNO :
IMPORTE DE LA COMISION	50.70

Los cargos de agenciamiento por la intermediación de corredores, contratación de promotores, comercializadores y bancaseguros podrán considerar el otorgamiento de bonificaciones, premios y/u otros beneficios en función al cumplimiento de metas de producción y resultados.

**DATOS DE COBRO**

DIRECCION DE COBRO Jiron Gamarra Mz Ch Lote 02 Sector B Los Olivos Lima Lima
COBRADOR Matias Arce Flores

**PRIMAS**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO	IMPORTE
Prima Comercial	401.70
Prima Comercial + I.G.V.	474.01

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



POLIZA 2301912700087	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 25/06/2019 12:00 Hrs.	HASTA 25/07/2019 12:00 Hrs.

Dentro de los 30 días siguientes de recibida la póliza por EL ASEGURADO, por EL CONTRATANTE o por EL CORREDOR en su caso, se podrán formular observaciones respecto de su contenido, solicitando por escrito su rectificación en forma precisa. Transcurrido ese plazo sin que medie observación, se tendrá por aceptada la póliza emitida.

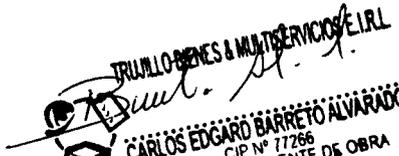
En caso el texto de la Póliza difiera del contenido de la propuesta u oferta, dicha aceptación se presume solo cuando LA COMPAÑÍA advierte al CONTRATANTE en forma detallada y mediante documento adicional y distinto a la póliza, que existen esas diferencias y que dispone de treinta (30) días para rechazarlas.

Se adjuntan Cláusulas Generales de Contratación CGCRRGG01122013 y Condiciones Generales de la póliza: CGRC01122013

que EL CONTRATANTE y EL ASEGURADO del seguro declaran expresamente conocer y aceptar, y que con las presentes Condiciones Particulares y Solicitud de Seguro forman el contrato de seguros del que son parte integrante y no tienen valor por separado.

\b DATOS PERSONALES\b0

El contratante del seguro autoriza el tratamiento de los datos personales suministrados voluntariamente para la emisión de la póliza, así como la actualización y cesión de los mismos para los fines detallados en el Artículo 23 de las Cláusulas Generales de Contratación cuyo texto declara conocer en su integridad.

TRUJILLO-BENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



**MAPFRE**

POLIZA 2301912700087	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 25/06/2019 12:00 Hrs.	HASTA 25/07/2019 12:00 Hrs.

**SOLUCION DE CONTROVERSIAS**

Toda controversia, desavenencia o reclamación relacionada o derivada del contrato de seguro, incluidas las relativas a su validez, eficacia o terminación, será resuelta por los jueces y tribunales de la ciudad de Lima o del lugar donde domicilia el CONTRATANTE, ASEGURADO O BENEFICIARIO, según corresponda de acuerdo a Ley. Adicionalmente las partes, una vez producido el siniestro, cuando se trate de controversias referidas al monto reclamado, podrán convenir el sometimiento a la jurisdicción arbitral siempre y cuando las diferencias superen los límites económicos por tramos fijados por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

Sin perjuicio de lo antes indicado, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO podrán presentar su reclamo ante la Defensoría del Asegurado; su denuncia o reclamo según corresponda, ante la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual-INDECOPI, entre otros según corresponda.

**COMUNICACIONES**

Las partes acuerdan como mecanismo de comunicación entre LA COMPAÑÍA y el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, el domicilio físico, electrónico y/o telefónico, a las direcciones y números telefónicos que aparecen en las presentes condiciones particulares.

Las comunicaciones cursadas por los contratantes, asegurados o beneficiarios al comercializador, sobre aspectos relacionados con el seguro contratado, tienen los mismos efectos que si hubieran sido presentadas a la empresa. En este sentido, se entienden que dichas comunicaciones son recibidas en la misma fecha por la empresa.

Los pagos efectuados a los comercializadores por los contratantes del seguro, o terceros encargados del pago, se consideran abonados a la empresa en la fecha de realización del pago. Asimismo, la empresa debe prever que el comercializador lleve el control de dichos pagos.

MAPFRE PERU COMPAÑÍA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

GENERADO POR : PAVILLAC

TRULLO MENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
 CIF N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



**MAPFRE**

Miraflores, 25 de Junio del 2019

Señor(es):

**Trujillo Bienes & Multiservicios E.I.R.L.**

RUC 20601376068

**Jiron Gamarra Mz Ch Lote 02 Sector B Los Olivos Lima Lima**

Moneda: S/

Corredor 2798 Polanco & Asociados Corredores

De nuestra consideración:

Es grato informarle(s), que nuestra compañía está otorgándole(s) las facilidades de pago que más abajo se detallan.

**Importante:**

- a) En las fechas indicadas en la columna "obligación de pago" se inicia el plazo establecido para el pago de cada uno de los recibos. **La primera cuota del presente convenio vence el primer día de vigencia de su póliza.**
- b) En la columna "fecha limite de pago" se indica el plazo del que usted dispone para pagar la prima adeudada, **la falta de pago podrá implicar que MAPFRE no estará obligada a cubrir los siniestros ocurridos mientras la cobertura se encuentre suspendida.**

POLIZA	SUPLEMENTO	PRIMA COMERCIAL	INTERESES	I.G.V.	TOTAL
2301912700087	0	401.70		72.31	474.01
					<b>474.01</b>

NRO. CUOTA	MONEDA	IMPORTE	FECHA DE		SITUACION RECIBO
			OBLIGACION PAGO	LIMITE DE PAGO	
105420399	SOLES	474.01	25/06/2019	25/07/2019	PENDIENTE
					<b>474.01</b>

TCEA : 0.00 %

TEA : 0.00 %

Lo invitamos a realizar el pago de la cuota adeudada por cualquiera de los siguientes medios:

Ingresando en la WEB de su banco @	BBVA BCP SCOTIABANK DE LA NACION (solo presencial) FALABELLA BIF INTERBANK
En cualquiera de los bancos que se indican, brindando el número del DNI, RUC o carnet de extranjería del contratante de la póliza	
Afiliándote al cargo en cuenta y/o tarjeta de crédito MasterCard, VISA, DINERS y American Express	

Para mayor información, puede comunicarse con nuestro servicio de atención 24 horas (SI24) llamando a los telefonos 01-2133333 en Lima y para Provincias 0801-1-1133 o consultando nuestra web [www.mapfreperu.com/oim-clientes](http://www.mapfreperu.com/oim-clientes)

  
**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 C.I.F. N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



**MAPFRE**

Miraflores , 25 de Junio del 2019

Señor(a)(rta)(es):

*Trujillo Bienes & Multiservicios E.I.R.L.*

*Jiron Gamarra Mz Ch Lote 02 Sector B Los Olivos Lima Lima*

Corredor: 2798 Polanco & Asociados Corredores

RUC 20601376068

Moneda: S/

Atentamente ,

**FELIPE RIOS GAJATE  
DIRECTOR UNIDAD DE GENERALES**

**CLIENTE ACEPTADO**

*Trujillo Bienes & Multiservicios E.I.R.L.*  
*Barreto Alvarado*  
**CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO**  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE D & O BRA



**MAPFRE**  
**POLIZA DE SEGURO DE**  
**CONSTRUCCION**

<b>POLIZA</b> 2301912700087	<b>COLECTIVO</b>	<b>SUPLEMENTO</b>
<b>VIGENCIA DESDE</b> 25/06/2019 12:00 Hrs.	<b>HASTA</b> 25/07/2019 12:00 Hrs.	<b>APLICACION</b>

<b>TIPO DE MOVTO</b> Emision	<b>SPTO.</b> 0	<b>FECHA ACTU.</b> 25/06/2019	<b>FECHA INI. POL.</b> 25/06/2019	<b>Nro. RSGOS</b> 1	<b>MON.</b> S/	<b>PRIMA NETA.</b> 401.70
---------------------------------	-------------------	----------------------------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------	------------------------------

**DATOS DEL ASEGURADO**

NOMBRE DEL ASEGURADO

Trujillo Bienes &amp; Multiservicios E.I.R.L.

RUC 20601376068

**UBICACION DEL RIESGO**

Localidad De Quilca - Distrito De Quilca - Provincia De Camaná - Region Arequipa

**DATOS DEL RIESGO**

INTERES ASEGURADO : Construcion Cobertura Ligera De Muelles Espigon Para La Obra

VALOR FINAL DE LA OBRA :

148,514

VALOR DE LOS EQUIPOS :

VALOR FINAL DE CONSTRUCCION : 148,514

PERIODO DE LA OBRA (MESES) :

1

PERIODO DE PRUEBA (MESES) :

1

**COBERTURAS CONTRATADAS**

DESCRIPCION DE COBERTURA	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLE DE COBERTURA		
		VARIABLE	MINIMO/FIJO	MAXIMO
Principal " A "	148,514	10.00%	Monto IndemnizableS/	10,000
Terremoto " B "	148,514	10.00%	Monto IndemnizableS/	30,000
Inundacion " C "	148,514	10.00%	Monto IndemnizableS/	30,000
Huelga, Motin Y Conmocion Civil	148,514	10.00%	de la Perdida	S/ 30,000
Terrorismo	148,514	10.00%	de la Perdida	S/ 30,000

**CLAUSULAS ADHERIDAS**

- 230 - Cond. Grls. Del Seguro Contra Todo Riesgo Para Contratistas  
000 - Clausulas Generales De Contratacion - Cgerrgg01122013  
001 - Huelgas, Motin Y Conmociones Civiles  
001A - Terrorismo  
008 - Estructuras En Zonas Sismicas

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

POLIZA ANTERIOR Nro :

GENERADO POR :

EL ASEGURADO

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



POLIZA 2301912700087	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 25/06/2019 12:00 Hrs.	HASTA 25/07/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

**CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS**

Se excluyen los siniestros ocurridos previo a la fecha de emisión de la presente póliza o a la fecha de inicio de la cobertura provisional otorgada, si la hubiera.

**Obra .-**

CONSTRUCCION COBERTURA LIGERA DE MUELLE ESPIGON PARA LA OBRA - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL

**Lugar .-**

LOCALIDAD DE QUILCA - DISTRITO DE QUILCA - PROVINCIA DE CAMANÁ - REGION AREQUIPA

**Monto de la Obra .-**

S/. 148,514

**Duración .-**

30 DIAS

Coberturas	Suma Asegurada	Deducibles
- Cobertura "A" - Principal. Daños materiales en la obra por accidentes, incendio, robo.	S/. 148,514	10% del monto indemnizable mínimo S/. 10,000
- " B " - Terremoto, temblor, erupción volcánica	S/. 148,514	10% del monto indemnizable mínimo S/. 30,000
- " C " - Daños por Inundación, huayco, lluvia, derrumbe, vientos, deslizamientos de terreno.	S/. 148,514	10% del monto indemnizable mínimo S/. 30,000
- " D " - Mantenimiento simple (01 mes)	S/. 148,514	10% del monto indemnizable mínimo S/. 7,500
- HMCCDMVT	S/. 148,514 Por evento / Vigencia	10% del monto indemnizable, mínimo S/. 30,000
- " E " y " F " - Resp. Civil cruzada	S/. 37,128 Por evento / Vigencia	Solo Daños Materiales: 10% del monto indemnizable mínimo S/. 7,500
- " G " - Rem. Escombros	S/. 37,128	El de la cobertura afectada.
- Propiedad adyacente (OPA)	S/. 37,128	10% del monto indemnizable, mínimo S/. 7,500
- Riesgos de Diseño	S/. 37,128	10% del monto indemnizable mínimo S/. 7,500
- Vibraciones y Debilitamiento de bases	S/. 37,128	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.

TRUJILLO INGENIEROS & MULTISERVICIOS E.I.R.L.
   
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO
   
 C.I.F. N° 17266
   
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

POLIZA 2301912700087	COLECTIVO	SURLENTAMENTO 0
VIGENCIA DESDE 25/06/2019 12:00 Hrs.	HASTA 25/07/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

**Cláusulas y Condiciones Adicionales -**

- \* Cláusulas Generales de Contratación
- \* Condicionado General contra Todo Riesgo para Contratistas (CAR)
- \* Huelga, Motín y Conmociones Civiles
- \* Terrorismo
- \* Condiciones Especiales concernientes al Cronograma de Construcción y/o Montaje
- \* Gastos Extraordinarios (Horas extras, trabajos nocturnos, trabajos en días feriados y flete expreso)
- \* Flete aéreo
- \* Cables y Tuberías subterráneas
- \* Estructuras en Zonas Sísmicas
- \* Campamentos y Almacenes de Materiales de Construcción:  
Límite para campamentos y por unidad de Almacenaje de material hasta 15% del Valor de la Obra, máximo S/. 300,000.
- \* Obligación relativa al Almacenaje de materiales de construcción  
Medias de Seguridad contra Precipitación, Avenida e Inundación (Período de Recurrencia: 20 años). La Compañía de Seguros solo indemnizará los siniestros de lluvia y/o inundación y/o precipitación y/o avenida en caso el asegurado demuestre que las lluvias que dieron origen al siniestro, superaron en el sitio de la obra el nivel máximo de lluvias ocurridas en los últimos 20 años.
- \* Responsabilidad civil cruzada
- \* Cobertura de obras civiles existentes y/o propiedades adyacentes
- \* Riesgo de diseño
- \* Mantenimiento (1 mes)
- \* Equipos Extintores de Incendio
- \* Vibraciones, eliminación o debilitamiento de elementos portantes
- \* Evento Siniestral - 72 horas

**Condiciones Especiales:**

- \* No se renuncia a la aplicación del infraseguro
- \* **No se aceptan prorrogas automáticas**
- \* Reajuste de la prima del Seguro al final de la vigencia, sobre la base del valor final alcanzado
- \* El cuestionario de solicitud, presupuesto de Construcción, el cronograma de construcción y los estudios geotécnicos o de suelos, forman parte integrante de la póliza.  
**No se cubren los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir y/o abatir el nivel freático en las zonas aledañas al proyecto de construcción, tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contempladas en los estudios geológicos y de suelos.**
- \* En caso las condiciones de riesgo se modifiquen, la compañía se reserva el derecho de ajustar la prima.
- \* Para la Cobertura de HMCCDMVT:  
**Aviso de Cancelación 10 días, contados desde la fecha de aviso de cancelación.**  
**No habrá restitución de la suma asegurada en caso de siniestro**  
**Esta cobertura se otorga bajo la garantía de que el asegurado no contratara coberturas o límites adicionales que operen en exceso del límite aquí propuesto. En caso contrario, la cobertura será invalidada de manera automática.**  
**Se excluyen daños biológicos/químicos**



POLIZA 2301912700087	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 25/06/2019 12:00 Hrs.	HASTA 25/07/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

**Se excluyen daños por cohetes/misiles**

Queda excluidos los daños o pérdidas que se originen por Hundimiento y Asentamiento causados por deficiente compactación y/o estabilización del terreno así como por trabajos de hinchado no adecuados o deficientes. Asimismo quedan excluidos daños causados por asentamientos previsible del terreno (se disponga o no de estudio geotécnico previo) según el subsuelo, los materiales y los métodos de construcción empleados.

- \* Hurto calificado (Robo): S/.30,000 por evento y S/.60,000 por vigencia. Deducible: 10% del monto indemnizable, mínimo S/.3,000.
- \* Por HMCCDMVT se entenderá: Huelga, Motín, Conmoción Civil, Daño Malicioso, Vandalismo y Terrorismo

**Se excluyen obras que colinden con predios que cuenten con características de construcción de adobe y quincha.**

- \* **Se excluyen trabajos submarinos**

**EVENTO SINIESTRAL - 72 HORAS:**

**1. ALCANCE:**

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la póliza, en el caso de un eventual siniestro, cualquier pérdida o daño que sufran los bienes asegurados durante un periodo de 72 horas consecutivas, contados a partir de la ocurrencia del primer evento de daños registrado al bien asegurado, y que sea causado por un mismo fenómeno de la naturaleza, será considerado como un solo evento y por consiguiente constituirá un acontecimiento único para efectos de la aplicación del deducible. Con este propósito, la determinación de cualquier periodo de 72 horas quedara a juicio del asegurado. No obstante, se entiende que no deberán coincidir dos o más de dichos periodos, en el caso de que ocurran daños dentro de un periodo de tiempo más extenso. Para la determinación del inicio del siniestro, la compañía tomara como base los reportes oficiales del evento catastrófico. La inundación a consecuencia de lluvia es el mismo evento solo si entre ellas hay una relación de causa a efecto.

**2. DEFINICIONES:** Evento Es un siniestro o una serie de siniestros individuales que responden o se producen directamente por la misma causa en un lapso de tiempo determinado. Evento catastrófico Son todas las pérdidas o daños causados por un fenómeno natural, según se detallan en las coberturas B o C de la presente póliza, independiente de la voluntad del asegurado.

**3. DEDUCIBLE:** Cuando a raíz de un evento se vean afectadas varias secciones de la póliza, se aplicara a cada una el deducible especificado en las condiciones particulares de la póliza.

**4. APLICACION:** Son de aplicación a esta cláusula las condiciones generales de contratación y las condiciones generales del seguro para contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por este acuerdo. las condiciones particulares y especiales prevalecen sobre esta cláusula.

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
Buenos Aires  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



POLIZA 2301912700087	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 25/06/2019 12:00 Hrs.	HASTA 25/07/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

POLIZA ANTERIOR Nro :  
GENERADO POR : PAVILLAC

TRUJILLO Bienes y Servicios E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP. N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

RUC: 20601376068

---

## COPIA DE CERTIFICADOS DE CALIDAD DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos E. Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA  
CONTACTO: 948541445  
CORREO: trujilloeirl@gmail.com



**PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETO  
CONTROL DE CALIDAD Y LABORATORIOS**

Dirección Fiscal: Las Dalias 101 Alto Selva Alegre  
Teléfonos: 968662020 rpm #0296070  
arrows.peru@gmail.com  
AREQUIPA - PERU

56

<b>SOLICITA OBRA</b>	: TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.
<b>UBICACIÓN</b>	: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA
<b>UBICACIÓN</b>	: QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

DATOS DE LA MUESTRA	
<b>MUESTRA</b>	: PROBETAS DE CONCRETO
<b>NORMA TECNICA</b>	: ASTM C 39-96; NTP 339.034
<b>FECHA</b>	: 07 JULIO 2019

**ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE**

RESISTENCIA SOLICITADA (f<sub>c</sub>) : 210 kg/cm<sup>2</sup>

FECHA DE VACIADO	DESCRIPCION DE MUESTRA	DIAMETRO (cm)	FECHA ENSAYO	EDAD (dias)	CARGA (kg)	Esfuerzo de Rotura (Kg/cm <sup>2</sup> )	% de Resist. Solicitada
30/06/2019	BASE DE APOYO M1	15.20	07/07/2019	7	31361	173	82

B. Ing. Mario Yupanqui Pizarro  
Responsable de Laboratorio  
y Control de Calidad

Ing. José Santiago Castillo Esquinarilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 120823

ENRIQUE ANTONIO  
YAMOR MENDIZÁBAL  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 120823

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



**PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETO  
CONTROL DE CALIDAD Y LABORATORIOS**

Dirección Fiscal: Las Dalias 101 Alto Selva Alegre  
Teléfonos: 968662020 rpm #0296070  
arrows.peru@gmail.com  
AREQUIPA - PERU

55

<b>SOLICITA OBRA</b>	: TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L. : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
<b>UBICACIÓN</b>	: ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

DATOS DE LA MUESTRA	
<b>MUESTRA</b>	: PROBETAS DE CONCRETO
<b>NORMA TÉCNICA</b>	: ASTM C 39-96; NTP 339.034
<b>FECHA</b>	: 30 JULIO 2019

**ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE**

RESISTENCIA SOLICITADA ( $f_c$ ) : 210 kg/cm<sup>2</sup>

FECHA DE VACIADO	DESCRIPCION DE MUESTRA	DIAMETRO (cm)	FECHA ENSAYO	EDAD (dias)	CARGA (kg)	Esfuerzo de Rotura (Kg/cm <sup>2</sup> )	% de Resist Solicitada
30/06/2019	BASE DE APOYO M2	15.10	28/07/2019	28	40507	226	108
30/06/2019	BASE DE APOYO M3	15.00	28/07/2019	28	40847	231	110

B. Ing. Mario Yupanqui Pizarro  
Responsable de Laboratorio  
y Control de Calidad

Ing. José Santiago Castillo Esquinarila  
INGENIERO CIVIL  
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 120823

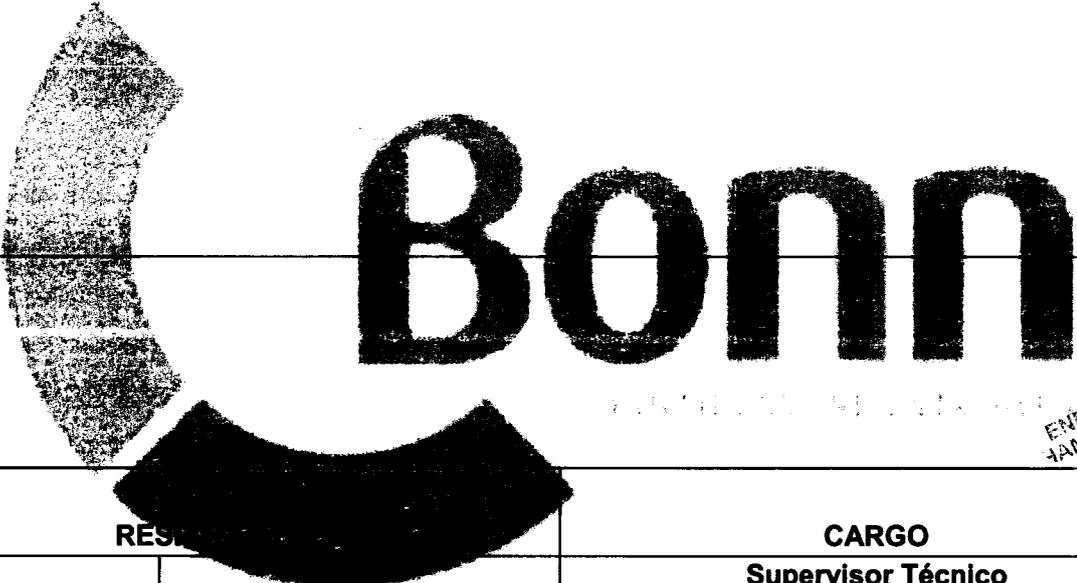
ENRIQUE ANTONIO  
HAMPE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 1406239

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77286  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

**PROCEDIMIENTO DE PINTADO**  
**DE ESTRUCTURAS ACERO AL CARBONO**  
**PROYECTO:**  
**CONSTRUCCIÓN DE LA COBERTURA LIGERA DEL MUELLE ESPIGON DEL**  
**PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA**  
**PROVINCIA DE CAMANA REGIÓN DE AREQUIPA TRUJILLO**  
**BIENES Y MULTISERVICIOS S.R.L.**

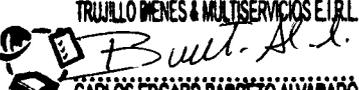


ENRIQUE ANTONIO  
 JAMERSON ARANCIBATE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 44638

<b>RESPONSABLE</b>		<b>CARGO</b>
<b>Elaborado por</b>	<b>Ing. Naysha Velásquez</b>	<b>Supervisor Técnico CHEMIFABRIK PERU S.A.C</b>
<b>Revisado por</b>	<b>Ing. Rodolfo Ortega</b>	<b>Gerente Técnico CHEMIFABRIK PERU S.A.C</b>
<b>Dirigido a</b>	<b>Ing. Luis Guevara</b>	<b>Gerente General TRUJILLO BIENES Y MULTISERVICIOS S.R.L.</b>
<b>cc</b>	<b>Ing. Sandra Evangelista</b>	<b>Asesora Técnico Comercial CHEMIFABRIK PERU SAC</b>
<b>cc</b>	<b>Sr. Diego Pacheco</b>	<b>Gerente Comercial CHEMIFABRIK PERU SAC</b>
<b>cc</b>	<b>Ing. Ionel Gonzales</b>	<b>Jefe de Ventas CHEMIFABRIK PERU S.A.C.</b>

**ChemiFabrik**

Jr. Sucre 129 – Urb. Vulcano, Ate - Telf.: 349-4141  
[www.chemifabrik.com.pe/](http://www.chemifabrik.com.pe/) [chemi@chemifabrik.com.pe](mailto:chemi@chemifabrik.com.pe)

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

**1. INFORMACIÓN GENERAL.**

**1.1 Antecedentes.**

- El presente procedimiento es una guía para los trabajos de preparación de superficie y aplicación de Recubrimientos Industriales Bonn, para la protección anticorrosiva de estructuras metálicas de acero al carbono para el proyecto: Construcción de la cobertura ligera del muelle Espigón del proyecto mejoramiento de los servicios del DPA Quilca, provincia de Camana región de Arequipa.

**1.2 Datos Generales.**

- Fecha de procedimiento : 28 de junio de 2019
- Usuario : FONDEPES

**2. ASPECTOS TÉCNICOS.**

**2.1 Especificaciones del Proyecto.**

- Material : Acero al carbono
- Preparación : SSPC SP10 limpieza con chorro abrasivo al grado cercano al metal blanco
- Tipo de Pintura : Base y acabado (epóxica de altos sólidos)

INGENIERO ANTONIO
   
 RAMÍREZ
   
 INGENIERO CIVIL
   
 C.I.F. N° 48898

**2.2 Documentos de Referencia.**

- SSPC – AB1 Requerimientos para los abrasivos minerales y de escoria
- SSPC – VIS1 Guía para superficies preparadas por chorros abrasivos.
- SSPC – VIS2 Guía estándar de preparación superficial de acero con herramientas manuales.
- SPC – PA1 Especificación de pintado de acero en taller, campo y mantenimiento.
- SSPC – PA2 Medición de espesores de película seca.
- SSPC – SP1 Limpieza con solvente.
- SSPC – SP2 Limpieza con herramientas manuales
- SSPC – SP3 Limpieza con herramientas manual-mecánica
- SSPC – SP10 Limpieza con chorro abrasivo al grado cercano al metal blanco.
- ASTM D 4414 Medición de pintura húmeda con calibradores de muesca.
- ASTM D 4417 Medición del perfil de rugosidad de la superficie de acero.
- ASTM D 3359 Prueba de adherencia por corte con cuchilla y cinta.
- ASTM D 4145 Pruebas de adherencia por tracción.

**ChemiFabrik**

Jr. Sucre 129 – Urb. Vulcano, Ate - Telf.: 349-4141  
[www.chemifabrik.com.pe/](http://www.chemifabrik.com.pe/) chemi@chemifabrik.com.pe

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

- ASTM E337 Medición de humedad mediante el uso de un psicrómetro.
- ASTM D 4285 Determinación con contaminantes en el aire comprimido.
- Hojas de Seguridad de los productos

### 3. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

#### 3.1 Limpieza de Superficie.

Debe de estar libre de polvo, grasa, sales solubles (iones cloruros) o cualquier otro contaminante.

Para eliminar el polvo, las grasas, aceites (contaminantes visibles) y las sales solubles (contaminantes no visibles) , deberá utilizarse agua con detergente, aplicando las veces que sea necesario hasta eliminarlos completamente de la superficie; cumpliendo indicaciones de la guía SSPC – SP1- Limpieza con solvente.

Antes de la aplicación de cada capa de pintura y luego de la limpieza superficial pasar aire comprimido a los elementos para retirar los restos de polvo, abrasivo u otro material que pueda afectar la aplicación.

#### 3.2 Limpieza con chorro abrasivo.

El abrasivo a utilizar debe cumplir los requerimientos de limpieza SSPC – AB2/AB1 (libre de grasa, aceite, polvo u oxido). La conductividad del abrasivo (Granalla, escoria o arena) tiene que tener un valor menor a 1000 microsiemens / cm.

**Limpieza con chorro abrasivo al grado metal blanco (SSPC – SP10)** Limpieza al 95% del área total de la superficie, para retirar todos residuos visibles, óxidos y escamas de laminación de cada pulgada cuadrada.

**El perfil de rugosidad alcanzado después de la limpieza con chorro abrasivo, debe de estar entre 1.5 – 3.0 mils.**

La determinación de sales solubles en la superficie debe de ser como máximo 50 ppm resultado que se obtendrá a través del método Quantab.

Inmediatamente antes de la aplicación de la primera capa de pintura eliminar los restos de abrasivo, polvo remanente, etc., haciendo uso de aire comprimido, trapos industriales (que no dejen pelusas), escobillas, etc., hasta dejarla completamente libre de contaminantes.

ENRIQUE ANTONIO  
RAMOS GONZALEZ  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 46988

**ChemiFabrik**

Jr. Sucre 129 – Urb. Vulcano, Ate - Telf.: 349-4141  
[www.chemifabrik.com.pe/](http://www.chemifabrik.com.pe/) [chemi@chemifabrik.com.pe](mailto:chemi@chemifabrik.com.pe)

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*But. M. L.*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
C.I.P. N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

**3.3 Condiciones de Pintado.**

Equipo de pintado y accesorios en buenas condiciones, con tamaños de boquillas adecuadas para el tipo de estructuras, brochas y demás herramientas.

Verificar que las condiciones ambientales sean las adecuadas según especificación SSPC-PA1:

- **% HUMEDAD RELATIVA** : No mayor al 85%
- **TEMPERATURA DE SUPERFICIE:** 3°C por encima de la temperatura de rocío.
- **VELOCIDAD DEL VIENTO:** No mayor a 15 Km/h.

**4. ESQUEMA DE PINTURA ESPECIFICADO PARA EL PROYECTO.**

**SISTEMA DE PINTURA**

<b>Capa</b>	<b>Producto – Color</b>	<b>Espesor (mils)</b>
1ra	BONN MASTIC 850 GRIS RAL 7035	4.0
2da	BONN EPOXI GRIS RAL 7040 LT	12.0
<b>Espesor Total</b>		<b>16.0</b>

**4.1 Proceso de preparación de pintura**

**Preparación del BONN MASTIC 850**

En la preparación y mezcla de los componentes se procederá de la siguiente manera:

- Agitar por separado la parte A (resina) y la parte B (endurecedor) de los componentes de la pintura antes de ser mezclados, a menos que se utilice la totalidad de cada galón.
- Verter en un **envase limpio** los dos componentes en proporciones iguales (1 a 1 en volumen) y proceder a mezclarlos con un agitador hasta conseguir una mezcla homogénea.

*[Handwritten Signature]*  
**ENTRADA ANTONIO**  
**HAMER**  
**INGENIERO**

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

- El producto mezclado tiene un tiempo de vida útil indicado en la Hoja Técnica (6 horas a 25 °C).
- Utilizar para la dilución BONN DILU D820 DILUYENTE EPOXICO según se requiera siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica.
- Filtrar la pintura preparada con malla N° 60.

#### **Preparación del BONN EPOXI GRIS RAL 7040 LT**

En la preparación y mezcla de los componentes se procederá de la siguiente manera:

- Agitar por separado la parte A (resina) y la parte B (endurecedor) de los componentes de la pintura antes de ser mezclados, a menos que se utilice la totalidad de cada galón.
- Verter en un **envase limpio** los dos componentes en proporciones iguales (1 a 1 en volumen) y proceder a mezclarlos con un agitador hasta conseguir una mezcla homogénea.
- El producto mezclado tiene un tiempo de vida útil indicado en la Hoja Técnica (8 horas).
- Utilizar para la dilución BONN DILU D820 DILUYENTE EPOXICO según se requiera, siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica.
- Filtrar la pintura preparada con malla N° 60.

## **5. EJECUCIÓN DE PINTADO**

### **APLICACIÓN EN TALLER**

#### **1RA ETAPA - APLICACIÓN DE BONN BONN MASTIC 850 a 4.0 mils (BASE)**

- Sobre la superficie preparada y si las condiciones ambientales son favorables, aplique una capa uniforme de **Bonn Mastic 850 a 4.0 mils seco** (6.0 mils húmedo al 25% de dilución).
- A las 6 horas de secado a temperatura ambiente de 25°C, mida los espesores de película seca según la norma SSPC-PA2, el espesor debe de alcanzar en promedio **4.0 mils como mínimo**, en las zonas donde no se alcanza el espesor especificado aplique una capa adicional dentro del tiempo de repintado.

  
 ENRIQUE ANTONIO  
 HANCO BARRIARICHTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 10000

**ChemiFabrik**

Jr. Sucre 129 – Urb. Vulcano, Ate - Telf.: 349-4141  
[www.chemifabrik.com.pe](http://www.chemifabrik.com.pe) / [chemi@chemifabrik.com.pe](mailto:chemi@chemifabrik.com.pe)

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRIARICHTE  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

**2DA ETAPA – APLICACIÓN DE BONN EPOXI GRIS RAL 7040 LT a 6.0 mils (INTERMEDIO)**

- Luego de 6 horas de haber secado la primera capa, sobre la superficie preparada y si las condiciones ambientales son favorables, aplique una capa uniforme de **BONN EPOXI GRIS RAL 7040 LT a 6.0 mils seco** (9.0 húmedo al 20% de dilución)
- A las 6 horas de secado a temperatura ambiente de 25°C, mida los espesores de película seca según la norma SSPC-PA2, el espesor debe de alcanzar en promedio **10.0 mils como mínimo**, en las zonas donde no se alcanza el espesor especificado aplique una capa adicional dentro del tiempo de repintado

**3RA ETAPA – APLICACIÓN DE BONN EPOXI GRIS RAL 7040 LT a 6.0 mils (ACABADO)**

- Luego de 6 horas de haber secado la primera capa, sobre la superficie preparada y si las condiciones ambientales son favorables, aplique una capa uniforme de **BONN EPOXI GRIS RAL 7040 LT a 6.0 mils seco** (9.0 húmedo al 20% de dilución)
- A las 6 horas de secado a temperatura ambiente de 25°C, mida los espesores de película seca según la norma SSPC-PA2, el espesor debe de alcanzar en promedio **16.0 mils como mínimo**, en las zonas donde no se alcanza el espesor especificado aplique una capa adicional dentro del tiempo de repintado

*(Handwritten signature)*  
 INGENIERO EN METALURGIA  
 INGENIERO EN CIVIL  
 N° 48038

**6. PLAN DE PINTADO**

<b>METODO DE APLICACIÓN</b>	<b>PREPARACIÓN DE SUPERFICIE</b>
Equipo Airless (General) Brochas (Resane y retoques)	SSPC-SP10 grado cercano al blanco Rugosidad : 1.5 a 3.0 mils

**SISTEMA DE PINTADO**

Capa	Producto y Color	Rend. Teórico m <sup>2</sup> /gal	Rend. Practico 50% Pérdidas) m <sup>2</sup> /gal	Espesor (mils)		Repintado a 25°C		Diámetro boquilla	% diluyente	Tiempo de vida útil
				Húmedo	Seco	Mín.	Máx.			
1ra	Bonn Mastic 850 RAL 7035	31.66	12.66	6.0	4.0	6 horas	90 días	0.015" a 0.017"	20% D820 NF	6 horas a 25 °C

**ChemiFabrik**

Jr. Sucre 129 – Urb. Vulcano, Ate - Telf.: 349-4141  
[www.chemifabrik.com.pe/](http://www.chemifabrik.com.pe/) [chemi@chemifabrik.com.pe](mailto:chemi@chemifabrik.com.pe)

TRUJILLO BENEZ & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*(Handwritten signature)*  
**CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

2da	BONN EPOXI GRIS RAL 7040 LT	19.8	7.9	9.0	6.0	6 horas	90 días	0.015" a 0.019"	25% D820 NF	6 horas a 25 °C
3ra	BONN EPOXI GRIS RAL 7040 LT	19.8	7.9	9.0	6.0	12 horas	180 días	0.015" a 0.019"	25% D820 NF	8 horas a 25 °C

- a. Se está considerando un 60% de pérdidas a solicitud del cliente para el cálculo del consumo de pintura, pero los consumos de pintura se ajustarán a los rendimientos reales durante el pintado, que están en función del tipo de estructuras, a la rugosidad de la superficie, método y técnica de aplicación.
- b. Los tiempos de repintado y secado serán afectados por la temperatura ambiente propia del lugar de trabajo.
- c. El porcentaje de dilución podrá variar dependiendo los equipos de aplicación.
- d. Se recomiendan los orificios de boquillas pero el ancho de abanico puede variar dependiendo de las características de los elementos a pintar (tamaño de las estructuras).
- e. En caso de ser necesario algún retoque, se recomienda hacerlo en zonas o paños completos, protegiendo áreas cercanas a fin de no pulverizarlas. El uso de soplete de baja presión ayudará en estos casos en lugar de brochas o rodillos.
- f. Para el refuerzo de zonas puntuales (stripe coat), se recomiendan utilizar brochas de 1" de ancho, las cuales deben estar en óptimas condiciones para retoques.

**7. PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN OBRA**

**Realizar inspecciones del estado del recubrimiento previo y posterior al montaje.**

El cliente, a través de su encargado de Control de calidad, será responsable de realizar inspecciones para verificar el estado del recubrimiento e identificar con marcador sobre la superficie metálica los tipos de daño.

*(Handwritten signature)*  
**EMILIO ANTONIO  
 HERNANDEZ APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 101582**

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

- **DAÑO SUPERFICIAL** causado por quiñaduras, rayones, golpes, en zonas que afecten la pintura de acabado y presenten buena adherencia, sin desprendimiento de pintura base.

**Preparación de superficie** realizar una limpieza manual según norma SSPC – SP2 utilizando lija N° 100 nivelando la superficie dañada, retirar el polvo generado con trapo embebido en solvente (thinner) SSPC – SP1.

**Aplicación del recubrimiento (Touch up)**

Sobre las zonas debidamente limpiadas y si las condiciones ambientales son favorables aplicar una capa del producto de acabado correspondiente reponiendo el espesor especificado.

A las 6 horas de secado (25°C) de la última capa, realizar la verificación de los espesores secos (16.0 mils en total)

- **DAÑO HASTA EL METAL** causado por golpes o traslado (quiñaduras) con desprendimiento de las capas de pintura: base, intermedio y acabado.

**Preparación de superficie**

Deberá alcanzar una limpieza similar a la limpieza con herramienta manual o motriz según norma SSPC-SP2/SP3. Realizar el biselado de la pintura mal adherida en las zonas dañadas hasta el metal; retirar el polvo generado con trapo embebido en solvente (thinner).

**Aplicación del recubrimiento (Touch up)**

Sobre zonas que presenten daños al metal la superficie debe estar preparada de acuerdo a la norma SSPC SP2 o SP3 y si las condiciones ambientales son favorables, aplique con brocha y/o equipo (de preferencia para minimizar la diferencia en el aspecto visual) el sistema de pintura: base intermedio y acabado respetando el tiempo de secado entre capas y el espesor recomendado.

A las 6 horas de secado (25°C) de la última capa, realizar la verificación de los espesores secos (16.0 mils en total)

- **RESANE EN UNIONES DE SOLDADURA**

**Preparación de superficie:**

Luego de realizar la unión soldada, retirar los chisporroteos de soldadura y defectos en ella mediante limpieza manual con herramientas manuales y motrices según norma SSPC SP2/SP3.

ENRIQUE ANTONIO RAMOLLA BASTIARONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 43088

**ChemiFabrik**

Jr. Sucre 129 – Urb. Vulcano, Ate - Telf.: 349-4141  
[www.chemifabrik.com.pe/](http://www.chemifabrik.com.pe/) [chemi@chemifabrik.com.pe](mailto:chemi@chemifabrik.com.pe)

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

Se deberá limpiar con trapo humectado con solvente según SSPC SP1, para remover los humos de soldadura; de no lograr retirarse los humos de soldadura utilizar lija de tela #80 - #100 y después limpiar con solvente. Retirar la pintura una distancia de 2 pulgadas a la derecha, 2 pulgadas a la izquierda; por anverso y reverso, respecto al cordón de soldadura mediante limpieza manual con herramientas manuales y motrices según norma SSPC SP2/SP3.

Recomendable realizar el "chafleoneo u orilla de playa" para dejar un acabado parejo en la zona resanada.

Luego, sobre la superficie limpia y seca, se deberá aplicar el sistema de pintura: base, intermedio y acabado respetando el tiempo de secado entre capas y el espesor recomendado.

A las 6 horas de secado (25°C) de la última capa, realizar la verificación de los espesores secos (16.0 mils en total)

**Aplicación del sistema de recubrimiento en soldadura limpia:**

Sobre zonas que presenten daños al metal la superficie debe estar preparada de acuerdo a la norma SSPC SP2 o SP3 y si las condiciones ambientales son favorables, aplique con brocha (o equipo) el sistema de pintura: base, intermedio y acabado respetando el tiempo de secado entre capas y el espesor recomendado.

A las 6 horas de secado (25°C) de la última capa, realizar la verificación de los espesores secos (16.0 mils en total)

- **REFUERZO EN ZONAS CRITICAS (STRIPE COAT)**, recomendado para filos, ángulos, cordones de soldadura, pernos, etc y puntos donde por su geometría o diseño, el riesgo de corrosión prematura sea alto **Preparación de superficie:**

Aplicar sobre las zonas críticas y dentro del tiempo de repintado.

En caso se haya cumplido el tiempo de repintado, realizar un lijado manual según norma SSPC – SP2 utilizando lija N° 200, retirar el polvo y reactivar la película con trapo embebido en el solvente correspondiente a la pintura antigua.

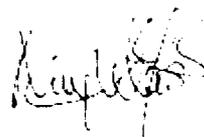
**Aplicación del sistema de recubrimiento:**

Sobre las zonas debidamente limpiadas y si las condiciones ambientales son favorables aplicar la pintura de refuerzo con brocha, dejando el espesor de capa recomendado en el proyecto. (Base, intermedio y acabado)

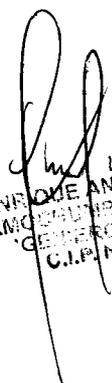
ANTONIO  
APONTE  
INGENIERO CIVIL  
N° 48998

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>	<b>DT-P01</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>
		<b>N°:</b>	<b>073-19</b>

A las 6 horas de secado (25°C) de la última capa, realizar la verificación de los espesores secos (16.0 mils en total)



**Ing. Naysha Velásquez**  
**Supervisor Técnico**  
**CHEMIFABRIK S.A.C**  
**NACE Level 1 Certified, CIP 074745**



**ENRIQUE ANTONIO**  
**RAMOS DE LA POINTE**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. N° 49938**

**ChemiFabrik**

Jr. Sucre 129 – Urb. Vulcano, Ate - Telf.: 349-4141  
[www.chemifabrik.com.pe](http://www.chemifabrik.com.pe) / [chemi@chemifabrik.com.pe](mailto:chemi@chemifabrik.com.pe)

**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



<b>TRUJILLO BIENES &amp; MULTISERVICIOS EIRL</b>	FORMATO		FR-GQAQC-015	
	REGISTRO DE INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES			
	1	07-07-2019		
Pág. 1 de 1				

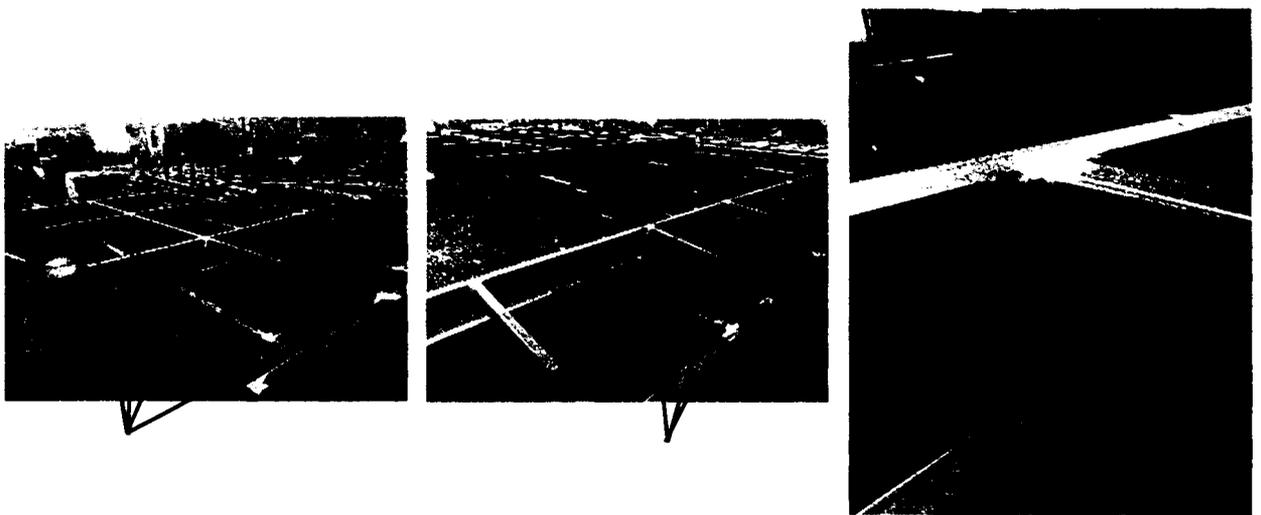
**1. DATOS GENERALES:**

PROYECTO	CONSTRUCCION DE LA COBERTURA LEGERA DEL MUELLE ESPIGON DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA	CLIENTE	FONDOPES
DESCRIPCION DEL ELEMENTO	CODIGO DEL ELEMENTO	PLANO DE REFERENCIA	N° REGISTRO
ENREJADOS DE TECHO		--	2

**2. DESCRIPCION:**

MATERIALES	N° PROCEDIMIENTO / REV.	PROCESO DE SOLDADURA	CONDICIÓN DE SUPERFICIE
ASTM A500 GR. A	PR - GQAQC - 01 / REV. 01	GMAW	PULIDA
MÉTODOS		APLICACIÓN PENETRANTE	
A. LAVABLE CON AGUA <input type="checkbox"/>	C. REMOVIBLE CON SOLVENTE <input checked="" type="checkbox"/>	1. FLUORESCENTE <input type="checkbox"/>	1. BROCHA <input type="checkbox"/> INMERSIÓN <input type="checkbox"/>
B. POST-EMULSIFICABLE <input type="checkbox"/>		2. VISIBLE <input checked="" type="checkbox"/>	2. ROCIADO <input checked="" type="checkbox"/>
MÉTODOS DE PRE-LIMPIEZA Y POST-LIMPIEZA		TIEMPO DE REVALADO	OTROS
SOLVENTE <input checked="" type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>	10 min	--
ILUMINACIÓN			
LUZ VISIBLE <input checked="" type="checkbox"/>	LUZ NEGRA <input type="checkbox"/>		

**3. ESQUEMA Y/O GRÁFICO:**



NOTA: SE REALZARON ENSAYOS EN 10 JUNTAS DE SOLDADURA EN T

ITEM	CODIGO DEL ELEMENTO	JUNTA	CODIGO DEL SOLDADOR	TIPO DE JUNTA		EVALUACIÓN N° 1		DISCONTINUIDAD	FECHA DE INSPECCIÓN	EVALUACIÓN N° 2		RESULTADO	FECHA DE INSPECCIÓN
				A TOPE	T	REPARAR	ACEPTADO			REPARAR	ACEPTADO		
1		J1	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
2		J2	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
3		J3	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
4		J4	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
5		J5	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
6		J6	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
7		J7	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
8		J8	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
9		J9	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
10		J10	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019

**LEYENDA DE DISCONTINUIDADES:**

FI : FISURA	PA : POROSIDAD AISLADA
PN : POROSIDAD ANIDADA	PL : POROSIDAD ALINEADA

**KIT DE INSPECCIÓN:**  
 PENETRANTE: PENETRANT CANTESCO    LIMPIADOR: CLEANER CANTESCO    REVELADOR: DEVELOPER CANTESCO

**4. APROBACION FINAL:**

 Ing. Luis Guzmán Cáceres LEVEL II ASNT TC-1A VT PT MT INSP. LEVEL II / V*B° ING. QAQC	 ENRIQUE ANTONIO JAIME INGENIERO CIVIL C.I.P. No. 40960 JEFE DE QAQC
--	---



24

<b>TRUJILLO BIENES &amp; MULTISERVICIOS EIRL</b>	FORMATO	FR-GQAQC-015
	REGISTRO DE INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES	1      07-07-2019
	Pág. 1 de 1	

**1: DATOS GENERALES:**

PROYECTO	CONSTRUCCION DE LA COBERTURA LEGERA DEL MUELLE ESPIGON DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA			CLIENTE	FONDOPES	
DESCRIPCION DEL ELEMENTO	CODIGO DEL ELEMENTO	PLANO DE REFERENCIA	REV.	ESTANDAR DE REFERENCIA	FECHA	N° REGISTRO
VIGAS LATERALES		-	0	AWS D1.1	11-07-2019	1

**2: DESCRIPCION:**

MATERIALES	N° PROCEDIMIENTO / REV.	PROCESO DE SOLDADURA	CONDICIÓN DE SUPERFICIE
ASTM A500 GR. A	PR - GQAQC - 01 / REV. 01	GMAW	PULIDA
MÉTODO	TIPO	APLICACIÓN PENETRANTE	
A. LAVABLE CON AGUA <input type="checkbox"/>	1. FLUORESCENTE <input type="checkbox"/>	1. BROCHA <input type="checkbox"/>	INMERSIÓN <input type="checkbox"/>
B. POST-EMULSIFICABLE <input type="checkbox"/>	2. VISIBLE <input checked="" type="checkbox"/>	2. ROCIADO <input checked="" type="checkbox"/>	
C. REMOVIBLE CON SOLVENTE <input checked="" type="checkbox"/>			
MÉTODO DE PRE-LIMPIEZA Y POST-LIMPIEZA	ILUMINACIÓN	TIEMPO DE REVALADO	OTROS
SOLVENTE <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>	LUZ VISIBLE <input checked="" type="checkbox"/> LUZ NEGRA <input type="checkbox"/>	10 min	-

**3: ESQUEMA / FOTO GRÁFICO:**



NOTA: SE REALZARON ENSAYOS EN 10 JUNTAS DE SOLDADURA EN T

ITEM	CODIGO DEL ELEMENTO	JUNTA	CODIGO DEL SOLDADOR	TIPO DE JUNTA		EVALUACIÓN N° 1		DISCONTINUIDAD	FECHA DE INSPECCIÓN	EVALUACIÓN N° 2		RESULTADO	FECHA DE INSPECCIÓN
				A TOPE	T	REPARAR	ACEPTADO			REPARAR	ACEPTADO		
1		J1	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
2		J2	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
3		J3	W-02	A TOPE	-	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
4		J4	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
5		J5	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
6		J6	W-02	A TOPE	-	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
7		J7	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
8		J8	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
9		J9	W-02	A TOPE	-	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019
10		J10	W-02	-	T	-	ACEPTADO	-	11-07-2019	-	-	CONFORME	11-07-2019

**LEYENDA DE DISCONTINUIDADES:**

FI : FISURA      PA : POROSIDAD AISLADA  
 PN : POROSIDAD ANIDADA      PL : POROSIDAD ALINEADA

**KIT DE INSPECCIÓN:**  
 PENETRANTE: PENETRANT CANTESCO      LIMPIADOR: CLEANER CANTESTO      REVELADOR: DEVELOPER CANTESCO

**4. APROBACION FINAL:**

 Ing. Luis Guzmán Cáceres LEVEL II ASNT TC 1A VT PT MT	 JEFE DE QAQC
INSP. LEVEL II / V*B° ING. QAQC	JEFE DE QAQC

JIE ANTONIO  
 INGENIERO CIVIL  
 No. 45988

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PRUEBA DE CONDUCTIVIDAD EN ABRASIVO</b>	<b>DT-R02</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>

**N° DE DOCUMENTO** : 021-019  
**FECHA** : 12 de julio del 2019  
**CLIENTE** : Trujillo Bienes Multiservicios EIRL  
**ABRASIVO** : Arena  
**MUESTRA** : Única  
**OBRA – PROYECTO** : Cosntrucción de la cobertura ligera del muelle espigón del proyecto mejoramiento de los servicios de DPA Quilca, provincia de Camana región Arequipa

**EQUIPO DE CONDUCTIVIDAD** : Conductímetro Horiba B-771  
**NORMA DE REFERENCIA** : ASTM D-4940 (Limpieza de Abrasivo) SSPC-AB1 (Standard for abrasives naturals minerals)  
**PESO DE LA MUESTRA** : 300 gr  
**CONDUCTIVIDAD** : 290  $\mu$ S/ cm (máx 1000  $\mu$ S/ cm)  
**CONTAMINACION ACEITE** : No Presenta  
**RETENIDO MALLA N° 60** : 97 % (mín. 85%)  
**TEMPERATURA** : 24 °C

**CONCLUSIONES:**

- La muestra de arena está en el rango aceptable de medición para conductividad en abrasivos (<1000  $\mu$ S/ cm según Norma SSPC – AB1) Prueba realizada bajo parámetros del método de determinación de contaminantes solubles **ASTM D 4940**.
- El rango de tamaño de distribución de partícula es el adecuado para alcanzar la rugosidad requerida (1.5 mils – 3.5 mils)

  
 INGENIERO QUE ANTONIO  
 CAMO ENGENIERO APCC  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 4899



Ing. Gianfranco Tenorio  
Supervisor Técnico

**ChemiFabrik**

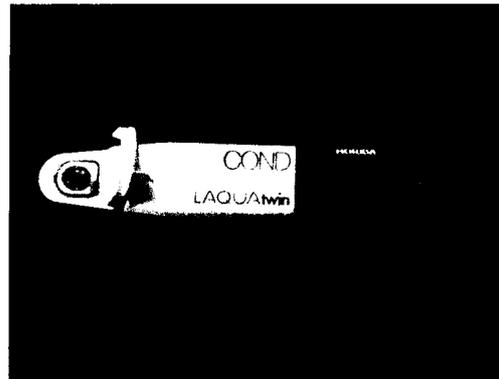
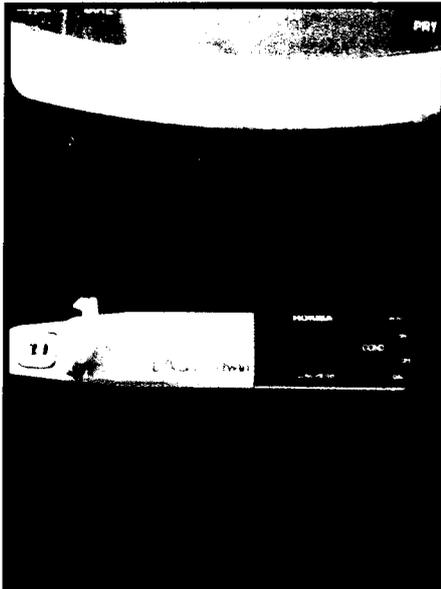
Ca. Gilberto Espinoza 120 – Urb. Los Ficus Sta Anita - Telf.: 478-1144  
[www.chemifabrik.com.pe/](http://www.chemifabrik.com.pe/) [chemi@chemifabrik.com.pe](mailto:chemi@chemifabrik.com.pe)

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PRUEBA DE CONDUCTIVIDAD EN ABRASIVO</b>	<b>DT-R02</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>

**Chemifabrik Perú SAC**

**ARCHIVO FOTOGRÁFICO**



*[Handwritten Signature]*  
 RIQUE ANTONIO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 205933

**Resultado: 0.29 milisiemens  
290 microsiemens**

**ChemiFabrik**

Ca. Gilberto Espinoza 120 – Urb. Los Ficus Sta Anita - Telf.: 478-1144  
[www.chemifabrik.com.pe/](http://www.chemifabrik.com.pe/) [chemi@chemifabrik.com.pe](mailto:chemi@chemifabrik.com.pe)

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
**CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRAS

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PRUEBA DE MEDICIÓN DE RUGOSIDAD</b>	<b>DT-R06</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>

**N° DE DOCUMENTO** :027-19  
**FECHA** :12 de julio del 2019  
**CLIENTE** :Trujillo Bienes & Multiservicios EIRL  
**OBRA – PROYECTO** :Cosntrucción de la cobertura ligera del muelle espigon del proyecto mejoramiento de los servicios de DPA Quilca, provincia de Camana región Arequipa

**EQUIPO DE MEDICIÓN** : Rugosímetro Mitutoyo Testex y cinta testigo  
**NORMA DE REFERENCIA** : ASTM D4417 (mils)  
**PRUEBA** : De perfil de anclaje (rugosidad)  
**CONDICIONES AMBIENTALES** : Humedad Relativa 75% / T° ambiente 20°C  
**SUPERFICIE** : Acero al carbono con preparación superficial por chorreado abrasivo

**EQUIPO DE PREPARACIÓN SUPERFICIAL** : Tolvas a Presión  
**TIPO DE ABRASIVO** : Escoria  
**N° DE PRUEBAS** : 01  
**RANGO ACEPTABLE** : 1.5 - 3.5 mils

**RESULTADOS DE PRUEBA**

Elemento	Grado de preparación	Valor de rugosidad (mils)
Columna	SSPC-SP5	3.10

- **Para obtener la medida exacta de la rugosidad, se descuenta 2 mils menos del espesor de la cinta (50 micras aprox). Posteriormente, se realiza la conversión de micras a mils.**

**CONCLUSIONES:**

- El elemento evaluado, de acuerdo las pruebas realizadas, presenta una rugosidad promedio de 2.15 mils, valor que se encuentra dentro del rango recomendado (1.5 a 3.5 mils) con grado de preparación de superficie abrasiva al metal blanco de acuerdo a norma SSPC-SP5.



ENRIQUE ANTONIO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 77266



Gianfranco Tenorio  
 Supervisor Técnico  
**Chemifabrik Perú SAC**

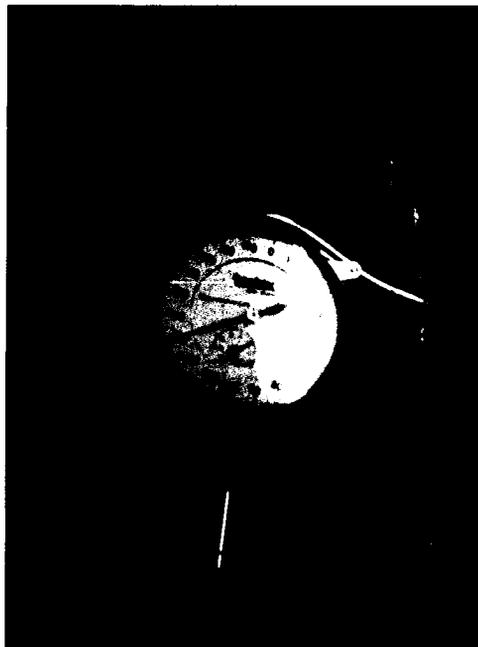
**ChemiFabrik**

Jr. Gilberto Espinoza 120 – Urb. Los Ficus , Sta Anita - Telf.: 456-1144  
[www.chemifabrik.com.pe/](http://www.chemifabrik.com.pe/) [info@chemifabrik.com.pe](mailto:info@chemifabrik.com.pe)

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>PRUEBA DE MEDICIÓN DE RUGOSIDAD</b>	<b>DT-R06</b>	
		<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
		<b>Fecha de Rev:</b>	<b>20-03-19</b>

**ARCHIVO FOTOGRAFICO**



*[Handwritten Signature]*  
**ENRIQUE ANTONIO**  
**MAGISTER EN INGENIERIA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. N° 46938**

**Prueba : Micrones: 130 / mils : 3.15**

**ChemiFabrik**

Jr. Gilberto Espinoza 120 – Urb. Los Ficus , Sta Anita - Telf.: 456-1144  
[www.chemifabrik.com.pe/](http://www.chemifabrik.com.pe/) [info@chemifabrik.com.pe](mailto:info@chemifabrik.com.pe)

**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
*[Handwritten Signature]*  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>ChemiFabrik</b>	<b>REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPESORES SECOS</b>	<b>DT-R01</b>	
		Revisión:	1
		Fecha de Rev:	20-03-19
		N°:	162-19

<b>PROYECTO</b>	Cosntrucción de la cobertura ligera del muelle espigon del proyecto
<b>mejoramiento de los servicios de DPA Quilca, provincia de Camana región Arequipa</b>	
<b>PROPIETARIO / REPRESENTANTE</b>	Trujillo Bienes & Multiservicios EIRL
<b>CONTRATISTA / REPRESENTANTE</b>	Arenado Rafael
<b>DIRECCIÓN</b>	Ov Wañe - Huachipa
<b>ING. ASISTENCIA TECNICA</b>	Gianfranco Tenorio
<b>FECHA</b>	12.07.19

Capa	Producto y Color		% Solidos	Rend. Teórico m2/gal	Rend. Pract. Perd. 40% m2/gal	Espesor (mils)		Repintado a 25°C		% Diluc.	Tiempo de vida útil
						Húmedo	Seco	Mín.	Máx.		
1ra	Bonn Mastic 850	RAL 7040	85	21.1	12.7	6	6.0	4 hrs	90 días	25%	4 hrs
2da	Bonn Mastic 850	RAL 7035	85	21.1	12.7	6	6.0	4 hrs	90 días	25%	4 hrs
3ra	Bonn Mastic 850	RAL 7040	85	31.7	19.0	6	4.0	4 hrs	90 días	25%	4 hrs

**CARACTERISTICAS DE LA PINTURA**

<b>1ra capa</b>		<b>2da capa</b>		<b>3ra capa</b>	
Lote Parte A:	<input type="text"/>	Lote Parte A:	<input type="text"/>	Lote Parte A:	<input type="text"/>
Lote Parte B:	<input type="text"/>	Lote Parte B:	<input type="text"/>	Lote Parte B:	<input type="text"/>
Diluyente :	<input type="text"/>	Diluyente :	<input type="text"/>	Diluyente :	<input type="text"/>

**MEDICION DE ESPESORES SECOS**

Descripción de las estructuras: Columnas      N°CAPA    1ra     2da     3ra

Elementos	spot	<	>	<	>	Elementos	spot	<	>	<	>
N°1	5	15.25	19.32	16.31		N°1	5	16.25	18.36	16.95	
N°2	5	16.36	18.64	16.80		N°2	5	16.21	19.34	16.40	
N°3	5	18.56	19.60	16.32		N°3	5	16.60	18.20	16.24	
<b>Espesor seco promedio</b>											<b>16.50</b>

**OBSERVACIONES**

- Se realizó la limpieza con aire comprimido a los elementos para eliminar todo de tipo de contaminantes.
- Se realizó la medición de condiciones ambientales antes de realizar el pintado obteniendo como registro TBS:26°C // TBS: 23° // TS: 30°C // HR: 78% //PR: 22 // ΔT°: 8°C los parametros estuvieron óptimos para el pintado de los elementos.
- Para el pintado de la ultima capa se utilizó equipo airless graco con un 25% de dilucion por galón y boquilla de aplicacion 215.
- Los espesores en seco de la ultima capa llegaron a superar el valor minimo recomendado 16.50 mils, llegando a superar el espesor especificado para el proyecto (16.0 mils)
- Los elementos se encuentran apilados y listos para ser llevados a obra.
- Se recomienda embalar para evitar problemas de contaminacion y raspones por maniaobras.

*[Handwritten Signature]*  
**ING. ANTONIO MANSI APONTE**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.R. N° 48948

**RECOMENDACIONES**

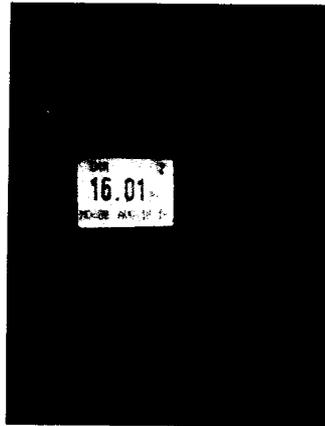
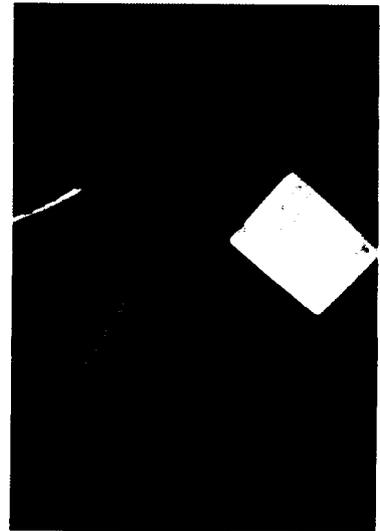
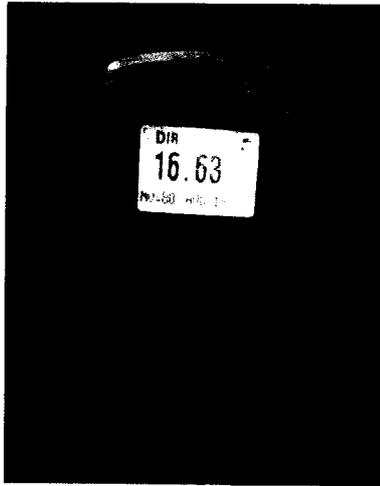
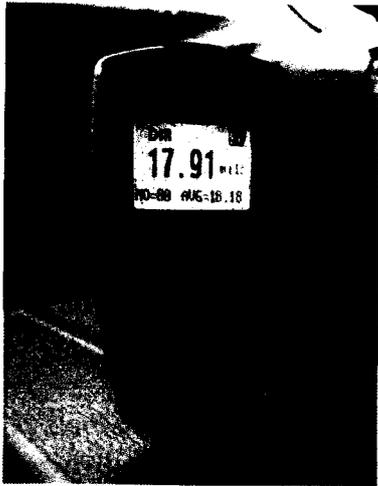
- Utilizar equipo de espesor en húmedo para evitar sobreespesor de pintura y tener menos perdida en pintura.
- Tapar la cabina de pintado para evitar contaminación de polvo.
- Resanar los puntos apoyo, con una preparación bajo norma SSPC- SP 1/ SP2/SP3. Se debere eliminar todo rastro óxido, limpiar y quitar contaminación para luego aplicar el sistema completo de pintura, luego corroborar que los espesores lleguen al espesor solicitado.
- Lijar zonas con chorreaduras y pulverizacion con lija numero 120, para luego aplicarel sistema de pintura recomendada.

*[Handwritten Signature]*  
**CHEMIFABRIK**  
 Nombre: Gianfranco Tenorio

**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
*[Handwritten Signature]*  
**CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE EN OBRAS

**CLIENTE**  
 Nombre: Luis Guevara

ARCHIVO FOTOGRAFICO



Medición de espesores en seco

*EA*  
ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 42088

TRUJILLO MENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Buit. A-1*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
C.I.P. N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



**COMERCIAL  
DEL  
ACERO**

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

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE11-0130571-5171045478-90056-1\_1

N° Factura: 0FE11-0130571

**CLIENTE** : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS

**FECHA** : 02/07/2019

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

**ASTM A500/A500M GRADO A**

en las dimensiones de: 4.0MMX50X100MMX6.0M, 4.0MMX50X150MMX6.0M

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

ASTM A500/A500M Grado B

Límite de Fluencia (fy), mínimo = 315 MPa

Resistencia a la Tracción = 400 MPa

Tolerancias Referidas a Valores Nominales:

Espesor = +/-10%

Longitud = +13.0mm/-6.0mm.

Tolerancias Referidas a Valores Dimensionales de Sección, pulg:

Redondos (Diámetros)

Menores a 1.1/2" incl. = 0.50%

Mayores a 2" incl. = 0.75%

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.

*Enrique Antonio*  
ENRIQUE ANTONIO  
RAMOS BUSTARPOYTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.A. N° 12345

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS S.R.L.  
*Carlos Edgard Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Página 1 de 2



COMERCIAL  
DEL  
ACERO

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

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE11-0130571-5171045478-90056-1\_1

N° Factura: 0FE11-0130571

Atentamente,

**CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.**

*Yabrigo*

**Ing. Yehi Abrigo Parraguire**  
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

*[Handwritten Signature]*  
**ING. ANTONIO**  
**COMBI APONTE**  
**ING. CIVIL**  
**CIP. N° 42098**

**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
*[Handwritten Signature]*  
**CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO**  
**CIP N° 77266**  
**INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**

33



COMERCIAL  
DEL  
ACERO

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

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE15-0040527-5171045533-90056-1\_1

N° Factura: 0FE15-0040527

**CLIENTE** : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS

**FECHA** : 02/07/2019

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: 3.0MMX40X80MMX6.0M 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

ASTM A500/A500M Grado B

Límite de Fluencia (fy), mínimo = 315 MPa

Resistencia a la Tracción = 400 MPa

Tolerancias Referidas a Valores Nominales:

Espesor = +/-10%

Longitud = +13.0mm/-6.0mm.

Tolerancias Referidas a Valores Dimensionales de Sección, pulg:

Redondos (Diámetros)

Menores a 1.1/2" incl. = 0.50%

Mayores a 2" incl. = 0.75%

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.

ENRIQUE ANTONIO  
JAMCO LEMBA APONTE  
GERENTE GENERAL  
COMERCIAL DEL ACERO

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
Bart. A. A.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIF N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



COMERCIAL  
DEL  
ACERO

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

### CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE15-0040527-5171045533-90056-1\_1

N° Factura:0FE15-0040527

Atentamente,

**CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.**

Ing. Yábrigo Esparraguirre  
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

ENRIQUE ANTONIO  
HAMO HUMBIAPOINTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 26928

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Best A.S.*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



COMERCIAL  
DEL  
ACERO

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

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE11-0130571-5171045478-90010-1\_1

N° Factura: 0FE11-0130571

**CLIENTE** : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS

**FECHA** : 02/07/2019

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

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

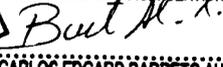
(\*) Para diámetros mayores que 3/4".

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 Abrigo Parraguire  
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

  
TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

30



COMERCIAL  
DEL  
ACERO

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

## CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE11-0130571-5171045478-90054-1\_1

N° Factura: 0FE11-0130571

**CLIENTE** : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS

**FECHA** : 02/07/2019

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

ASTM A500/A500M

en las dimensiones de: 4.5MM X 150MM X 6.0M

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

Cuadrados y Rectangulares

ASTM A500/A500M Grado A

Límite de Fluencia ( $f_y$ ), 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.

  
ENRIQUE ANTONIO  
YAMCOSI MOSAPONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 44928

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Página 1 de 2



COMERCIAL  
DEL  
ACERO

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

### CERTIFICADO DE CALIDAD

N° G-0FE11-0130571-5171045478-90054-1\_1

N° Factura: 0FE11-0130571

Atentamente,

**CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.**

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

**ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCH UMSTAPONTE**  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 40988

**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**Carlos E. Barreto Alvarado**  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
C.I.P. N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

## PROTOCOLO DE CALIDAD

**FECHA** : 10 de Julio del 2019  
**CLIENTE** : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL  
**PRODUCTO** : BONN EPOXI  
**COLOR** : GRIS RAL 7040  
**CODIGO** : BEP - 0120  
**LOTE N°** : 49256

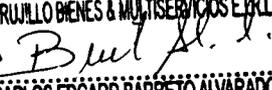
PROPIEDADES (25°C)	METODO	RANGO	RESULTADO
Peso/Galón (kg /galón)	NTP319.002	4.50 - 5.30	4.96
Viscosidad (KU)	ASTM D-562	95.0 - 105.0	102.3
Fineza (Hegman)	ASTM D-1210	6	CUMPLE
Sólidos por volumen (%)	ASTM D-2697	50.0	CUMPLE
Secado al tacto	ASTM D-1640	30 minutos	CUMPLE
Secado duro	ASTM D-1640	6 HORAS	CUMPLE



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



**ENRIQUE ANTONIO**  
**HAMOCHUMBI APONTE**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. N° 28988**

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL  
  
**CARLOS EDGARD BARRERO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**PROTOCOLO DE CALIDAD**

FECHA : 10 de Julio del 2019  
 CLIENTE : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL  
 PRODUCTO : ENDURECEDOR BONN MASTIC 850  
 CODIGO : RMA - 1699  
 N° LOTE PARTE B : 47577

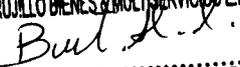
PROPIEDADES (25°C)	METODO	RANGO	RESULTADO
Peso/Galón (Kg/galón)	NTP319.002	5.75 - 5.95	5.92
Viscosidad (cP)	ASTM D-2196	22000 - 25000	23000



Gladys Montoya Chávez  
 DPTO. CONTROL CALIDAD  
 Chemifabrik Perú SAC



SALVATORE ANTONIO  
 FAROCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**PROTOCOLO DE CALIDAD**

FECHA : 27 de Junio del 2019  
 CLIENTE : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL  
 PRODUCTO : BONN MASTIC 850  
 CODIGO : RMA - 1617  
 COLOR : GRIS RAL 7035  
 N° LOTE PARTE A : 48464

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**



ENRIQUE ANTONIO  
 JAMPELONI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.B. N° 24628



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**PROTOCOLO DE CALIDAD**

FECHA : 10 de Julio del 2019  
CLIENTE : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL  
PRODUCTO : BONN DILU D820 NF DILUYENTE EPOXI  
COLOR : TRANSPARENTE  
LOTE N° : 50597

PROPIEDADES (25°C)	METODO	RANGO	RESULTADO
PESO POR GALON (Kg/Gln)	NTP319.002	3.22 - 3.27	3.25
COMPOSICION		MEZCLA DE GLICOLES, ALCOHOLES Y DERIVADOS DE NAPTHA	CUMPLE
COLOR		TRANSPARENTE	CUMPLE
DILUCION		DILUYE COMPLETAMENTE	CUMPLE

Gladys Montoya Chávez

DPTO. CONTROL CALIDAD  
Chemifabrik Perú SAC

ENRIQUE ANTONIO  
JANC CHUNGS APONTE  
INGENIERO CIVIL

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL  
  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



## PROTOCOLO DE CALIDAD

**FECHA** : 10 de Julio del 2019  
**CLIENTE** : TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL  
**PRODUCTO** : ENDURECEDOR BONN EPOXI  
**CODIGO** : BEP - 0199  
**N° LOTE PARTE B** : 51010

PROPIEDADES (25°C)	METODO	RANGO	RESULTADO
Peso/Galón (Kg/galón)	NTP319.002	4.50 - 5.00	4.71
Viscosidad (KU)	ASTM D-2196	85.0 - 95.0	92.5



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



**INGENIERO ANTONIO RAMOS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. N° 48838**

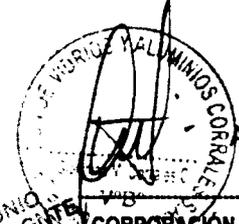


**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**Carlos Edgard Barreto Alvarado**  
**C.I.F. N° 77266**  
**INGENIERO RESIDENTE DE OBRAS**

FICHA TÉCNICA DEL POLICARBONATO

ARTÍCULO	ESPESOR	METODO DE PRUEBA	INFORMACIÓN	MARCA
DUREZA	6mm	ISO 868:2003	83	SUN COVER
	8mm		85	
FUERZA DE IMPACTO DE RIGIDEZ	6mm	ISO 180- 2000 AMD.1:2006	87KJ/m <sup>2</sup>	SUN COVER
	8mm		81KJ/m <sup>2</sup>	
RESISTENCIA A LA FLEXION	6mm	ISO 178:2010(E)	98 MPa	SUN COVER
	8mm		88.8 MPa	
FUERZA EXTENSIBLE A LA ROTURA		ISO 527-2:1993/ Cor.1:1994	66 MPa	SUN COVER
ELONGACIÓN A LA ROTURA		ISO 527- 2:1993/ Cor.1:1994	85%	SUN COVER
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA			0.065 mm/m°C	
CONDUCTIVIDAD DE CALOR	6mm	ISO 8301:1991	3.6 W/m <sup>2</sup> °C	SUN COVER
	8mm		3.3 W/m <sup>2</sup> °C	
	10mm		3.0 W/m <sup>2</sup> °C	
RADIO MINIMO DE CURVATURA	6mm		900mm	SUN COVER
	8mm		1200mm	
	10mm		1500mm	

Atentamente,

ENRIQUE ANTONIO  
HAMBONENSI APOINTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 45638

CORPORACIÓN DE VIDRIOS Y ALUMINIOS CORRALES SAC

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.



CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 7266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

## CERTIFICADO DE CALIDAD

La Victoria, 13 de Julio de 2019

Señor(es): G & C INGENIERIA Y CONSTRUCCION PERU S.A.C.

RUC: 20600443004

Dirección: JR. LORETO NRO. 1676 DPTO. 111 INT. P1

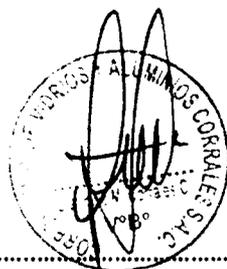
FACTURA: 106-346650

OBRA: "TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS"

Estimados:

Por medio de la presente se hace de su conocimiento el **POLICARBONATO ALVEOLAR STANDARD**, DE **2.10 X 11.60 EN 8MM** que nuestra empresa comercializa y que usted adquirió según la factura; 106-181121 están producidos según las normas internacionales, las cuales garantizan el proceso y aseguran su calidad, de tal manera que se ofrecen una garantía de hasta 10 años, siempre y cuando se cumplan las normas de instalación.

Atte.:



**GIANNINA CORRALES**

Jefatura de Ventas Mostrador

Corporación de Vidrios y Aluminios Corrales SAC

ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBE APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 11532

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Bust. Al. L.*  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
C.I.P. N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>TRUJILLO BIENES &amp; MULTISERVICIOS EIRL</b>	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD		FR - GQAQC - 004	
			01	07/07/2019
ESPECIFICACION DE PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA (WPS)			Pág. 1 de 1	

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL

Nombre de la Compañía	07 - 07 - 2019
<b>LENIN TRUJILLO</b>	Fecha
Autorizado por	

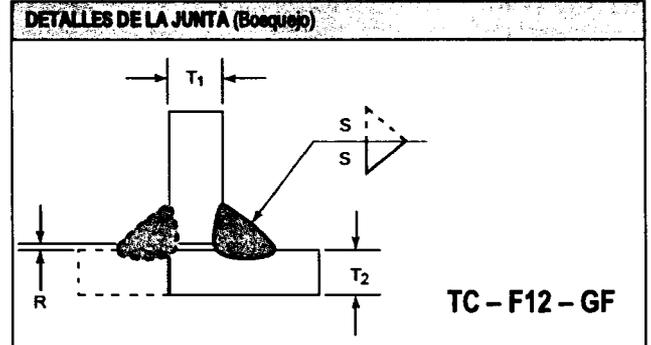
WPS - 01	01	07 - 07 - 2019
WPS No.	Rev. No.	Fecha
NO (PRECALIFICADA)		NO
Número(s) PQR de Soporte	Reporte de CVN	

METALES DE BASE	Especificación	Tipo o Grado	No Grupo AWS
Material Base	ASTM A36 - A53	Gr. B	I
Para Soldadura	ASTM A36 - A53	Gr. B	I
Material de Refuerzo	---	---	---
Otros			

ESPESOR DEL METAL BASE	Corno - Soldado	Con PWHT
CJP Soldaduras de Ranura	---	---
CJP Ranura w / CVN	---	---
PJP Soldaduras de Ranura	---	---
Soldaduras de Filete	T1, T2 ≤ 20 mm	---
DIAMETRO	---	---

**DETALLE DE JUNTA**

Tipo de Ranura	SOLDADURA DE FILETE
Angulo de Ranura	---
Abertura de Raíz	R = 0 mm (+5 mm Máx.)
Abertura de Cara	---
Remoción de Raíz	NO
Método	---



**TRATAMIENTO POST - SOLDADURA**

Temperatura	NO
Tiempo de Temperatura	---
Otros	---

**PROCEDIMIENTO**

Capa de Soldadura (S)	TODOS				
Pase de Soldadura (S)	TODOS				
Proceso	GMAW				
Tipo (Semiautomático, Máquina, etc.)	SEMIAUTOMATICO				
Posición	HORIZONTAL				
Progresión Vertical	---				
Metal de Aporte (AWS Spec.)	A 5.18				
Clasificación AWS	ER70S - 6				
Diámetro	0.040 pulg. (1.0 mm)				
Electrodo - Fundente (Clasificación)	---				
Fabricante / Nombre Comercial	---				
Gas de Protección Composición	80% Ar - 20% CO2				
Tasa de Flujo	21 - 28 lt/min				
Tamaño de la Boquilla	---				
Temperatura de Pre calentamiento	0°C min.				
Temperatura de Interpases	0°C - 140°C				
Características Eléctricas	---				
Tipo de Corriente y Polaridad	DCEP				
Modo de Transferencia	---				
Tipo de Fuente de Alimentación (cc, cv, etc.)	CV				
Amperios	180 - 250				
Voltios	27 - 32				
Velocidad de Alimentación del Alambre	(Amps)				
Velocidad de Recorrido	4 - 6 mm/s				
Entrada de Calor Max.	---				
Técnica	---				
Cordón Arrastre u Oscilante	REQUERIDO				
Múltipase o Pase individual (por lado)	MÚLTIPASE				
Oscilación (Máquina / Automático)					
Longitud del Recorrido					
Velocidad de Desplazamiento					
Número de Electrodo	1				
Tubo de Contacto a Distancia de Trabajo	12 - 25 mm				
Martilleo	NINGUNO				
Limpieza de Interpases	DISCO ABRASIVO				
Otros	---				

ENRIQUE ANTONIO  
RAMOS HUMBOLDT APOSTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. No 48938

**AWS**  
Luis Miguel Medina Lopez  
CWI 18031331  
QCT EXP. 3/1/2021

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP No 77268  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

<b>TRUJILLO BIENES &amp; MULTISERVICIOS EIRL</b>	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	<b>FR - GQAQC - 007</b>
		01      07/07/2019
	<b>REGISTRO DE CALIFICACION DE SOLDADOR, OPERADOR O APUNTALADOR (WPQ)</b>	Pág. 1 de 1

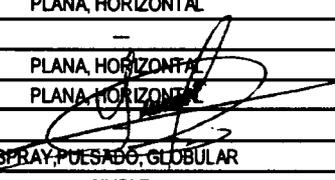
<b>Nombre</b>	WILMER GONZALES CURO	<b>Fecha de Emisión</b>	07 - 07 - 2019	<b>Rev.</b>	
<b>DNI Número</b>	46509378	<b>No. Registro</b>	WPQ - 002		0
<b>No. Estampa</b>	W - 01	<b>No. Ensayo Std.</b>	--		--
<b>Compañía</b>	TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL	<b>No. WPS</b>	WPS - 01		0
<b>División</b>	--	<b>Calificado por</b>	AWS D1.1		

METALES BASE	Especificación	Tipo o Grado	No Grupo AWS	Tamaño (NPS)	Schedule	Espesor	Diámetro
Material Base	ASTM A36	--	I	--	--	12 mm	--
Para Soldadura	ASTM A36	--	I	--	--	12 mm	--

VARIABLES	Valores Actuales	CÓDIGO DE CALIFICACIÓN
Tipo de Junta Soldada	B - U2 - GF (SOLDADURA DE RANURA SIMPLE V)	RANURA, FILETE, SOLDADURA DE TAPÓN (T, Y, K SOLAMENTE RANURA PJP)
Metal Base	GRUPO I A GRUPO I	CUALQUIER METAL BASE CALIFICADO POR AWS D1.1

	Ranura	Filete	Ranura	Filete
Espesor de placa	12 mm	--	3 mm - 25 mm	3 mm Min.
Tubería / Espesor del Tubo	--	--	3 mm - 25 mm	ILIMITADO
Tubería / Diámetro	--	--	610 mm Min.	ILIMITADO

Proceso de Soldadura	GMAW	GMAW
Tipo (Manual, Semiautomático, Máquina, Automático)	SEMIAUTOMATICO	SEMIAUTOMATICO, MAQUINA, AUTOMATICO
Refuerzo	CON	CON (REMOCION DE RAIZ Y REFUERZO DE SOLDADURA)
Metal de Aporte (AWS Spec.)	A5.18	A5.xx
Clasificación AWS	ER70S - 6	TODOS
Número - F	--	--
Posición	1G	--
Ranura - Plancha y Tubería ≥ 24 pulg.	--	PLANA, HORIZONTAL
Ranura - Tubería < 24 pulg.	--	--
Filete - Plancha y Tubería ≥ 24 pulg.	--	PLANA, HORIZONTAL
Filete - Tubería < 24 pulg.	--	PLANA, HORIZONTAL
Progresión	--	--
Modo de Transferencia - GMAW	SPRAY	SPRAY, PULSADO, GLOBULAR
Electrodo Simple o Múltiple	SIMPLE	SIMPLE
Tipo Gas / Fundente	--	--

  
**Luis Miguel Medina Lopez**  
**CWF 18031331**  
**QC1 EXP. 3/1/2021**

**RESULTADO DE ENSAYOS**

Tipo de Ensayo	Criterio de Aceptación	Resultado	Observaciones
Inspección Visual 4.9.1	4.9.1	ACEPTABLE	--
2 Doble de Lado Transversal por 4.9.3.1 y Fig. 4.9	4.9.3.3	ACEPTABLE	--
--	--	--	--

**CERTIFICACION**

<b>Ensayo Realizado por</b>	
Laboratorio	TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL
Número de Ensayo	02 - 2019
Número de Expediente	--

Nosotros, los abajo firmantes, certificamos que los datos registrados son correctos y que las pruebas fueron preparadas, soldadas y ensayadas de acuerdo a los requerimientos de la sección 4 de AWS D1.1 / D1.1M, (2015) Código de Soldadura Estructural - Acero  
 Año

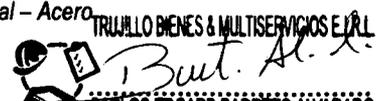
Fabricante o Contratista      TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL

Autorizado por

LENIN TRUJILLO

Fecha

07 - 07 - 2019

  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

  
**ENRIQUE ANTONIO HAMOCHUMBI APONTE**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 22532

<b>TRUJILLO BIENES &amp; MULTISERVICIOS EIRL</b>	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>		<b>FR - GQAQC - 010</b>	
			<b>01</b>	<b>07/07/2019</b>
	<b>REGISTRO DE ENSAYO DE DOBLEZ GUIADO</b>			<b>Pág. 1 de 1</b>

**ENSAYO DE DOBLEZ N°: 02 - 2019  
RESULTADO DE LA PRUEBA**

SOLDADOR: Wilmer Gonzales Curo  
 DNI: 46509378  
 ESTAMPA: W - 01  
 LUGAR DE PRUEBA: Trujillo Bienes & Multiservicios EIRL  
 PRUEBA CONDUCTIDA POR: Ing. Luis Guevara Cáceres  
 FECHA DE ENSAYO: 07 - 07 - 2019  
 MUESTRA: 02 probetas para doblado  
 POSICION DE SOLDEO: 1G  
 WPS: WPS - 01  
 PROCESO: GMAW  
 MATERIAL DE APORTE: ER70S - 6

**PRUEBA DE DOBLEZ**

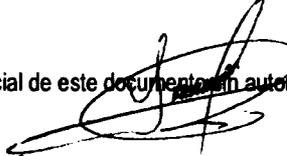
Probeta N°	Tipo de doblado	Resultados	Observaciones
1	DOBLADO LADO TRANSVERSAL	ACEPTABLE	No se observan defectos en la zona de soldadura
2	DOBLADO LADO TRANSVERSAL	ACEPTABLE	No se observan defectos en la zona de soldadura
---	---	---	---
---	---	---	---

**OBSERVACIONES:**

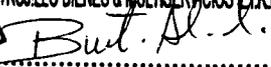
- Standard de Calificación: AWS D1.1/D1.1M, ( 2015 ) Structural Welding Code - Steel
- Norma Aplicable: ASTM A370 - Test Methods And Definitions For Mechanical Testing Of Steel Products
- Material Base: ASTM A36
- Condiciones de Ensayo: Condiciones Ambientales
- Instrumento de Ensayo: Según Fig. 5.14 GUIDED BEND TEST JIG
- Esesor: 12 mm.
- Las muestras fueron entregadas por TRUJILLO BIENES & MUTISERVICIOS EIRL

  
**ENRIQUE ANTONIO YAMOCHIMDI APONTE**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 44928

\*\*\* Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización de Trujillo Bienes & Multiservicios EIRL \*\*\*

**Luis Miguel Medina Lopez**  
**CWI 18091331**  
**QC1 EXP. 31/2021**  
 Ing. Luis Medina Lopez  
 CWI N°12072321

**TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS EIRL**  
  
**CARLOS EDGARD BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



17

# TRUJILLO

BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

RUC: 20601376068

---

## CUADERNO DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*Carlos E. Barreto Alvarado*  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 17266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

JR. GAMA MZ CH. LT. 2 SEC. B – LOS OLIVOS – LIMA

CONTACTO: 948541445

CORREO: trujilloeir@gmail.com

# CUADERNO DE OBRA



Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 010 del Suplemento 30/06/2019  
Se procedió a realizar la Verificación y comprobación de las METRADAS alcanzadas estas son APROBADAS PARA PERMITIR el cálculo de la Valorización N° 01, Correas por delante al mes de Junio del 2019.

ENRIQUE ANTONIO YAMOCHUMBLAPONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48929

Asiento N° 11 del Residente 01/07/19

Se realiza la habilitación de la columna de acceso de 150x150x6mm, Se realiza la habilitación y la Unión mediante Soldadura estan de 3mm de la CORREA 80x150x4mm y la CORREA 80x40x3mm, según detalle Unión de Correas C1 y C2, entre los ejes 2-1 y 2-2, Se pide autorización a la Supervisión para continuar con los trabajos.

TRUJILLO BONES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BONES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE

ENRIQUE ANTONIO YAMOCHUMBLAPONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48929



# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....

Obra: .....

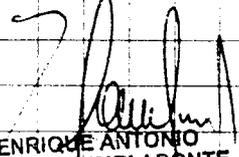
Proyecto: .....

Programa: .....

Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 12 De Supervisor 01/07/2019

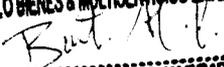
Luego de la verificación de la habitabilidad de la columna de acero de 150 x 450 mm como las conexiones en taller ubicado en el centro poblado de Huanuco - Leoncio Lima, se autoriza la continuación de los trabajos. Se recomienda al contratista que este taller se deban realizar los trabajos correspondiente a soldadura y otros.

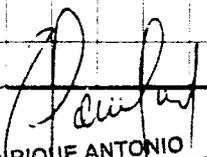
  
ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48988

Asiento N° 13 del Residente 03/07/19

Se realiza la habilitación de la columna de acero de 150 x 150 x 6 mm, se realiza la habilitación y la unión mediante soldadura al arco de 3mm de la correa 80 x 40 x 3mm y la correa 80 x 40 x 3mm, según detalle unión de correa C1 y C2, entre los ejes 2-2, 3-3, se pide autorización al supervisor para continuar con los trabajos.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGAR BARRETO ALVARADO  
C.I.P. N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
CARLOS EDGAR BARRETO ALVARADO  
C.I.P. N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

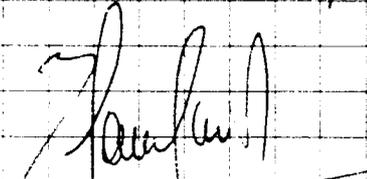
  
ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48988  
SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

12

Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 14 De Supervisor ~~08/02/19~~ 2019  
- Se realiza la verificación en taller de lista de la continuación de la habilitación de columnas metálicas así como los correos de 50x150 y 80x40 según detalles C1 y C2, se autoriza la continuación de los trabajos.

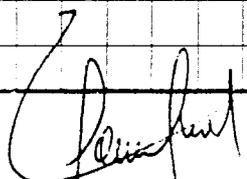
  
ENRIQUE ANTONIO YAMO CHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48928

Asiento N° 15 del Residente 08/02/19

Se realiza la habilitación de la columna de Acceso de 150x150x6mm, se realiza la habilitación y la unión mediante soldadura sin de 3mm de la columna 50x150x4mm y la Correa 80x40x3mm, según detalle unión de correa C1 y C2, entre los ejes 4-4 y 5-5, se pide autorización a la Supervisión para continuar con los trabajos.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
B. H. A.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
C.I.P. N° 77286  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
B. H. A.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
C.I.P. N° 77286  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

  
ENRIQUE ANTONIO YAMO CHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 016 Del Supervisor 05/07/2019  
 Se continua con la verificación de los trabajos en  
 taller en la ciudad de Lima (Humanga-Lurigancho) de  
 la fabricación de columnas y cimientos metálicos de  
 acuerdo a los detalles del proyecto y disposiciones técnicas  
 se autoriza proseguir con los trabajos.

*[Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOGHUMBIA PONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 49988

Asiento N° 17 del Residente 06/07/19

Se realiza la habilitación de las vigas laterales T3, T4  
 entre ejes 1-1, 3-3, de acceso de 100x50x4mm y 50x100x4mm  
 Unión mediante soldadura splan de 4mm. Segun detalle  
 A,B,C. Segun el Exp. Técnico, se pide autorización a la  
 Supervisión para continuar con los trabajos.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

*[Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOGHUMBIA PONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 49988  
 SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

17  
14

Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 018 del Supervisor 06/07/2019  
Se verifica la continuación de los trabajos de habilitación de estructuras metálicas, para el techo liso, se inicia la habilitación del fizaro de vigas internas de acuerdo a planos y expediente técnico, se autoriza continuar con los trabajos en ejecución.

ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48979

Asiento N° 19 del Residente 08/07/19

Se realiza la habilitación de las vigas internas TS, Tr entre ejes 3-3, 5-5, de Acero de 150x50x4 mm y 50x100x4 mm unida mediante soldadura Stan de 4mm según detalle A, B, C según Expediente Técnico, se pide Autorizaciones a la Supervisión para continuar con los trabajos.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
Bnt. H.P.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
Bnt. H.P.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48979  
SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 020 del Supervisor OK/07/2019  
Se Continúa con los trabajos de Urbanización y Soldaduras  
en Vías laterales T-1TA, según detalles en planos así  
como esta descrito en el expediente técnico.  
Se Autoriza la continuación de los trabajos de Electricidad  
(Urbanización y Soldaduras).

ENRIQUE ANTONIO  
YAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48982

Asiento N° 31 del Residente 10/07/19

Se realiza la habilitación de fijadores T<sub>1</sub> en el eje 1-1, 2-2  
de Acero brida superior de 50x100x4mm y brida inferior  
50x100x4mm y Acero de 50x100x4mm, mediante soldadura  
Stan de 4mm, según detalle 2, 3, 4, 5, 6 según Expediente  
técnico, se pide autorización a la Supervisión para  
continuar con los trabajos

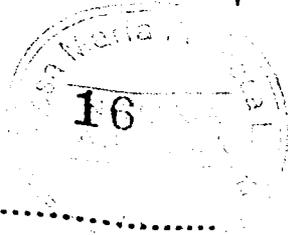
TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
Res. H. 1.  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

ENRIQUE ANTONIO  
YAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48982

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
Res. H. 1.  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

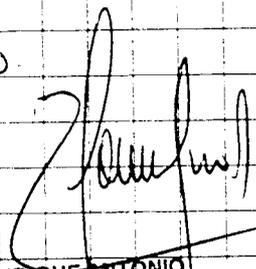




# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 22 del Supervisor 10/07/2019  
 Se continúan los trabajos de habilitación y soldadura de las estructuras metálicas (componentes) de acuerdo a los procedimientos técnicos y planos, dichos trabajos se desarrollan en taller ubicado en el Distrito de Lurigancho, Centro Poblado Lurigancho, en la ciudad de Lima.  
 Se autoriza proseguir con los trabajos.

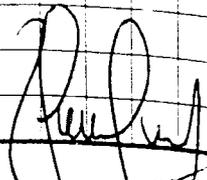
  
 ENRIQUE ANTONIO YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48923

Asiento N° 23 del Residente 11/07/19

Se realiza la habilitación de tijerates T<sub>1</sub> en el eje 2-2, 4-4, de Acero brida Superior de 50x180x4mm y brida inferior 50x100x4mm y Acero de 20x100x4mm, mediante Soldadura Gran 4mm, según detalle 2, 3, 4, 5, 6 según Expediente Técnico, se pide autorización a la Supervisión para continuar con los trabajos.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 Bnt. A. S.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 Bnt. A. S.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

  
 ENRIQUE ANTONIO YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48923  
 SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 24 del Supervisor 11/07/2019  
 EL DI HOY SE REALIZO EL CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA POR LIGEROS  
 DE LOS PERFORANTES, ANEXO EN TODOS LOS CASOS RESULTOS FAVORABLES.  
 IGUALMENTE DE LAS ESTRUCTURAS YA PINTADAS SE PROCEDE A  
 REALIZAR LA MEDICION DEL ESPESOR CORROSIONANTE PARA SU  
 APROBACION, SE AUTORIZA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS EN  
 TOLBA.

*[Handwritten Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 JAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 43953

Asiento N° 25 del Residente 12/07/19

Se Realiza la habilitacion de Tijeras Tr en d eje S-S,  
 de Acero brida Superior de 50x150x4mm y brida infe  
 Rior 30.100x4mm y Acero de 30.100x4mm, mediante  
 Soldadura gran de 4mm, segun detalle 2, 3, 4, 5, 6  
 Segun Expediente Tecnico, se pide Autorizacion a la  
 Supervision para continuar con los trabajos

TRILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

*[Handwritten Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 JAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 43953  
 SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 26 del Supervisor 12/07/2019  
 Solicitamos la autorización del Arrendado de las Estaciones ya terminados previo a la colocación de la pintura para realización de la Verificación y Puntos como Puntos de Verificación de la Continuidad de los Tramos T1, cumpliendo las Especificaciones Técnicas y Puntos.  
 Se autoriza la continuación de los trabajos de Verificación y Solución.

*[Handwritten Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMUCHUMBIA PONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 48988

Asiento N° 27 del Residente 13/07/19

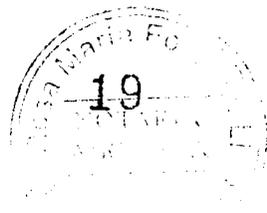
Se realiza las columnas, vigas laterales, las correas y Tijerales. Se procede al drenado de la estructura a fin de retirar corrosión y suciedad de elementos. Previo al pintado de la pintura base, se realiza el drenado de las columnas, las vigas laterales, las correas y tijerales. Se procede al pintado con pintura base epoxica con inhibidores de corrosión y un espesor de 4.0 mils a 2 manos. Se pide Autorización a la Supervisión para continuar con los trabajos.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

*[Handwritten Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMUCHUMBIA PONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 48988  
 SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 28 del Supervisor 13/07/2019  
Se constató el arrendo en taller de las estructuras metálicas  
e inmediatamente se procede con el rembo del pintado de  
acuerdo a los procedimientos descritos en las especificaciones  
técnicas.

ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 22824

Asiento N° 29 del Residente 18/07/19

Realizado el pintado de base epoxica, se procede a pinto  
do de las estructuras con pintura esmalte epoxica color  
plata con un espesor de 6mls/cm a 02 manos, se pide  
autorización a la Supervisión para continuar con los  
trabajos.

con fecha 18/07/2019 y Carta N° 780-2019 - foudapes/  
disenpaa, se nos comunicó vía correo electrónico con  
fecha a ley, que se aprueba el cambio del especialista  
de Seguridad por el Ing. Juan Paul Rivas Tasson, se  
comunicó a la Supervisión.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 30 del Supervisor 15/07/2019  
 Se constata que se continúa con la partida de Puntos de  
 Avance a lo indicado en las Especificaciones Técnicas y  
 Planos.  
 Se autoriza la continuación de los trabajos. Se advierte  
 que estamos a 8 días del cumplimiento del plazo contractual.  
 Se debe enviar a la Brevedad a Obra.

*[Handwritten Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 HAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48928

Asiento N° 31 del Residente 17/07/19

Realizado los trabajos de Acabados se procede a la  
 colocación de las columnas Metálicas sobre los cimientos  
 de concreto en los ejes 1, 2, 3, 4, 5; con fecha de 15/07  
 se pide a la Supervisión para continuar con los  
 trabajos.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*But. H. V.*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*But. H. V.*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

*[Handwritten Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 HAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....

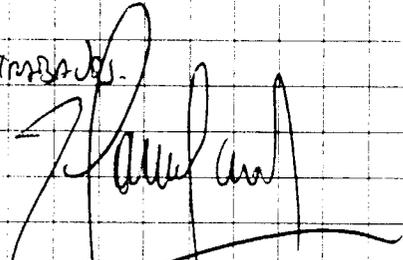
Obra: .....

Proyecto: .....

Programa: .....

Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 32 del Supervisor 17/07/2019  
 El día de hoy arriba con a obras las Estructuras Metálicas  
 Ensambladas en Lima y se inicia los trabajos de  
 Montajes en obra, con la colocación de Columnas Metálicas.  
 Sobre los días de concreto  
 Se autoriza proseguir con los trabajos.



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48933

Asiento N° 33 del Residente 18/07/19

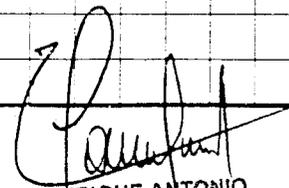
Se procede al izaje de las correas y de las vigas  
 laterales entre los ejes 1-1, 2-2, se emplea solda-  
 dura stcom de 4mm entre los uniones, se pide  
 Autorización a la Supervisión para continuar  
 con los trabajos.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 But. H. H.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 17266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

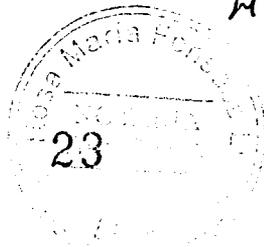
 But. H. H.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 17266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
 RESIDENTE



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48933  
 SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA



Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 36 del Supervisor 19/07/2019  
SE CONTINUA los TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LOS ESTACIONES DE OBRA, con el LEANTE DE VIGAS Y CORREAS LATERALES Y SU INMEDIATO SOBRECARGA EN DICHAS UNIONES.  
SE AUTORIZA la CONTINUACION del MANTENIMIENTO CORREAS Y VIGAS.

ENRIQUE ANTONIO  
YAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 49938

Asiento N° 37 del Residente 20/07/19

Se procede con la instalación de la cobertura de policar bonato Acoglar transparente  $e=8mm$ , entre los ejes J-1 y S-5, de acuerdo a los especificaciones Técnicas, se procede con el tendido de las tuberías conduit F<sup>o</sup> de 20mm, se pide Autorización a la Supervisión para conti-  
nuar con los Trabajos

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
Bart. M. J.  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
Bart. M. J.  
CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
CIP N° 77266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
RESIDENTE

SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

3  
24  
María

Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 38 del Supervisor 20/07/2019  
Se verificó la culminación del montaje de estructuras metálicas del techo liviano y se inicia el montaje de cobertura con policarbonato alveolar transparente de 8mm. Solicitamos al contratista iniciar los trabajos ante la presencia del representante de la fecha de hoy (20/07/2019).

ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 45938

Asiento N° 39 del residente 22/07/19

Se procede con tendido de cable eléctrico de 6mm<sup>2</sup> y 4mm<sup>2</sup> para luminarias y reflectores, se procede con la instalación de Tablero de 12 polos tipo esmalte poliester reforzado, se pide a la supervisión continuar con los trabajos.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 17266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Asiento N° 40 del Supervisor 23/07/2019  
Solicitamos al contratista iniciar los trabajos de electricistas en el periodo del 01 al 23 de Julio del 2019 para su verificación y/o aprobación correspondiente.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
CIP N° 17266  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 45938

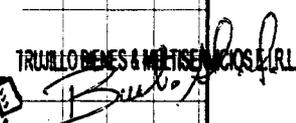
SUPERVISOR

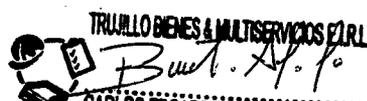
# CUADERNO DE OBRA

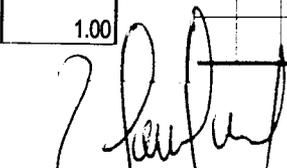
Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento Nº 41 del Residente. 23/07/19  
 Se procede con la instalación de 04 reflectores de 400W y 10 luminarias led herméticas de policarbonato, se realiza la prueba de funcionamiento, se notifica al supervisor al término de obra al 100%, se verifica los metros ejecutados correspondiente a la Volvización Nº 02 - Julio 2019.

CODIGO	DESCRIPCION	UND.	TOTAL
01	<b>ESTRUCTURAS</b>		
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	0.00
01.01.02	FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	kg	3678.06
01.02	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	689.13
01.02.02	TIJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	3965.00
01.02.03	PLACA BASE APOYO 0.40x0.40M, 1/2" (INCL. ANCLAJE)	und	0.00
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	208.56
01.02.05	ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	208.56
01.02.06	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES	pto	40.00
01.03	<b>COBERTURAS</b>		
01.03.01	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05x2.90M, E=8MM	m2	131.25
01.03.02	CUMBRERA DE POLICARBONATO 0.30x1.10M, E=4MM	m	18.75
02	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.69
02.01.02	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	glb	1.00
02.02	<b>ILUMINACION</b>		
02.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA (CENTRO DE LUZ)	pto	10.00
02.02.02	SALIDA PARA REFLECTOR 250W	pto	4.00
02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00
02.02.04	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø25MM	m	8.10
02.02.05	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø20MM	m	88.30
02.02.06	CONDUCTOR 2-1x6mm2 N2XOH(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), ALIMENTADOR	m	8.10
02.02.07	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-1	m	38.00
02.02.08	CONDUCTOR 2-1x6mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-2	m	36.00
02.02.09	CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80(T) LINEA A TIERRA	m	6.20
02.02.10	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mm X50mm F°G° e=1/20", CON TAPA CIEGA	und	6.00
02.02.11	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	4.00
02.02.12	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2x36W LF ADOSABLE	und	10.00
02.02.13	TABLERO 12 POLOS TIPO RIEL+ MANDIL 220V, 60HZ, 1ø PARA ADOSAR TIPO POLIESTER REFORZADO (TD-CO)	und	1.00

  
**TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP Nº 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

  
**TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.**  
**CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO**  
 CIP Nº 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

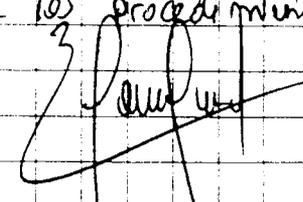
  
**ENRIQUE ANTONIO YAMOCUMBIBI**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. Nº 43999

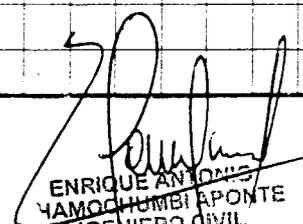


# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 42 del SUPERVISOR 23/04/2019  
Luego de las verificaciones del caso, se acepta el pedido y  
SE COMENZARÁ a la Entidad para los procedimientos correspondientes.

  
ENRIQUE ANTONIO  
YAMOCHUMBI APONTE  
GENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48922

  
ENRIQUE ANTONIO  
YAMOCHUMBI APONTE  
GENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48922  
SUPERVISOR

RESIDENTE



**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL - SUPERVISION DE OBRAS RNP C1196

Av. Arica N°795 San Miguel - Lima 32; tlf 949430962

e-mail: echamochumbi@yahoo.com

Lima, 05 de Agosto del 2019

**CARTA N° 236-2019- ECHA - SUP**

Señores

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES**

AV. Petit Thouars N°115 Cercado de Lima

Lima.-

**Atención** : Ing° Julio Aurelio Ríos Sousa  
 Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

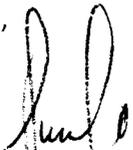
**Asunto** : Informe Mensual de Supervisión correspondiente al Mes de Julio del  
 2019

**Referencia** : Obra "Construcción cobertura ligera de muelle espigón para la Obra:  
 Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en  
 la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camana, Región  
 Arequipa"

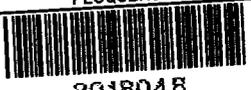
Previo a un cordial saludo, adjunto a la presente remito a Ud. el Informe Mensual de Supervisión correspondiente a los trabajos realizados en el Mes de julio del 2019.

Sin otro particular,

Muy Atentamente,

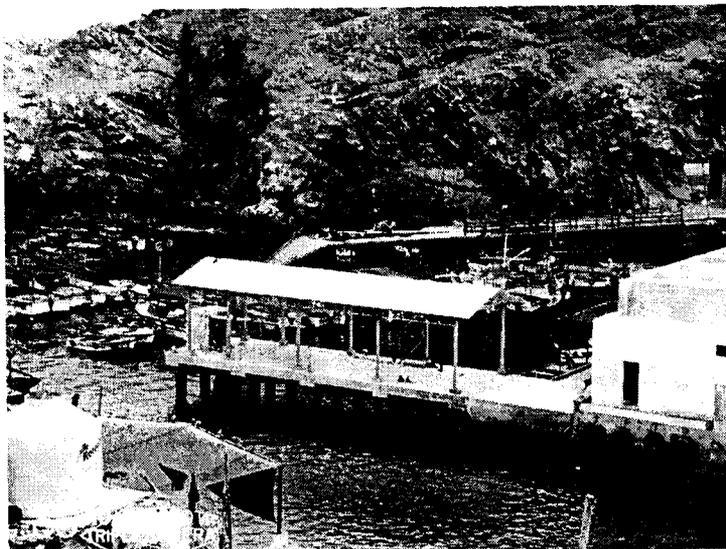
  
 ENRIQUE ANTONIO  
 CHAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

Ing° Enrique Chamochumbi Aponte  
 Supervisor de Obra

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2918048	
N° DOC:	00007684-2019
CLAVE:	9063
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/08/2019 16:01:09
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

---

## INFORME MENSUAL N°02



---

**OBRA** : "CONSTRUCCIÓN COBERTURA LIGERA DE MUELLE ESPIGÓN PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGIÓN AREQUIPA".

---

**SOLICITADO** : FONDEPES

**UBICACIÓN** :  
• **DISTRITO** : QUILCA  
• **PROVINCIA** : CAMANA  
• **REGIÓN** : AREQUIPA

**ELABORADO** :  
Ing. Enrique CHAMOCHUMBI APONTE  
( SUPERVISOR )

**FECHA** : 25 DE JULIO 2019

  
ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48988

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

**TABLA DE CONTENIDO**

1	<b>CAPITULO I.- GENERALIDADES.</b>
1.1	Datos Generales de Obra
1.2	UBICACIÓN DE LA OBRA
1.3	Descripción del proyecto METAS:
2	<b>CAPITULO II.- CONTROL ADMINISTRATIVO.</b>
2.1	Instalación de Medio de Comunicación en Obra.
2.2	Licencia de construcción de la Municipalidad distrital De Quilca
2.3	Implementación de Medidas de Seguridad a Trabajadores
2.4	Personal de Obra y Personal Administrativo
3	<b>CAPITULO III.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA.</b>
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	<b>CAPITULO IV.- CONTROL TÉCNICO DE OBRA.</b>
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	<b>CAPITULO V.- MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL</b>
6	<b>CAPITULO VI.- CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD</b>
7	<b>CAPITULO VII.- DE LA SUPERVISION</b>
7.1	Materiales y Equipos
7.2	Pagos de la Supervisión.
8	<b>CAPITULO XIII.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.</b>
9	<b>CAPITULO IX.- ANEXOS.</b>

ENRIQUE ANTONIO  
 CHAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

**1. CAPITULO GENERALIDADES****1.1 DATOS GENERALES DE OBRA**

PROYECTO	: "CONSTRUCCIÓN COBERTURA LIGERA DE MUELLE ESPIGÓN PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGIÓN AREQUIPA "		
ENTIDAD	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)		
MODALIDAD	:		
CONTRATISTA	: TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS		
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO	: LENIN TRUJILLO GUADAMOS		
PROCESO	: ADJUDICACION SIMPLICADA N° 018-2019 - FONDEPES		
CONTRATO	: N° 018 - 2019 - FONDEPES		
SUPERVISOR DE OBRA	: Ing. Enrique Antonio CHAMOCHUMBI APONTE		
RESIDENTE DE OBRA	: Ing. Carlos Barreto Alvarado		
PRESUPUESTO BASE	: S/.	151,082.11	Inc. IGV
PRESUPUESTO OFERTADO	: S/.	148,513.71	Inc. IGV
PRESUPUESTO CONTRATADO	: S/.	148,513.71	Inc. IGV
FACTOR DE RELACION	:		0.9829999
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	:	13-Jun-19	
PLAZO CONTRACTUAL	:	28 DIAS	
FECHA ENTREGA DE TERRENO	:	25 de Junio del 2019	
FECHA INICIO DE OBRA	:	26-Jun-19	
INICIO DEL PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL	:	26-jun-19	
FECHA TÉRMINO CONT. DE OBRA	:	23-Jul-19	
ADELANTO DIRECTO	: S/.	-	No se solicito No se solicito
ADELANTO PARA MATERIALES	: S/.		
AVANCE PROGRAMADO	: 100 %		
AVANCE REAL	: 100 %		
ESTADO DE LA OBRA	: TERMINADA		

  
**ENRIQUE ANTONIO CHAMOCHUMBI APONTE**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. N° 48988**

# CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

## 1.2 UBICACIÓN DE LA OBRA

UBICACIÓN :

- DISTRITO : QUILCA
- PROVINCIA : CAMANA
- REGIÓN : AREQUIPA



## 1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO METAS:

**PROYECTO:** "CONSTRUCCIÓN COBERTURA LIGERA DE MUELLE ESPIGÓN PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGIÓN AREQUIPA"

**UBICACIÓN:** DISTRITO DE QUILCA - CAMANA – AREQUIPA

  
**ENRIQUE ANTONIO CHAMOCHUMBI APONTE**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.O.P. Nº 100088

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

ITEM	DESCRIPCION
001	CONSTRUCCION DE COBERTURA LIGERA DEL MUELLE ESPIGON: AREA A TECHAR (Aprox.) : 6.55 M X 19.95 M  ----- Total, Longitud del Cerco: 130.67 m2 aprox.

**2 CAPITULO II. CONTROL ADMINISTRATIVO****2.1 INSTALACIÓN DE MEDIO DE COMUNICACIÓN EN OBRA.**

En obra, se cuenta con comunicación mediante teléfonos celulares solo del operador MOVISTAR, ya que no existe señal de las demás empresas operadoras.

**2.2 LICENCIA DE CERCO PERIMETRICO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA**

No se tiene conocimiento

**2.3 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD A 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
26/06/2019	01 Ingeniero	01 Operario	03 Peones	01 Ingeniero
27/06/2019	01 Ingeniero	01 Operario	03 Peones	01 Ingeniero
28/06/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller o	01 Operario	03 Peones	01 Ingeniero
29/06/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 Peones	01 Ingeniero
30/06/2019	01 Ingeniero	01 Operario		

ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

	en Obra + 01 Ingeniero en taller	en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
01/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
02/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
03/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
04/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
05/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
06/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
08/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01	01 Operario e Obra + 01 Operario	03 peones	01 Ingeniero

ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

	Ingeniero en taller	en Taller (soldador)		
09/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
10/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
11/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
12/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
13/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
14/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario en Taller (soldador)	03 peones	01 Ingeniero
15/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en taller	01 Operario en Obra + 01 Operario	03 peones	01 Ingeniero

ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 45939

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

		en Taller (soldador)		
16/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en seguridad	02 Operario e Obra	04 peones	01 Ingeniero
17/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en seguridad	02 Operario en Obra	04 peones	01 Ingeniero
18/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en seguridad	02 Operario en Obra	04 peones	01 Ingeniero
19/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en seguridad	02 Operario en Obra	04 peones	01 Ingeniero
20/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en seguridad	02 Operario en Obra	04 peones	01 Ingeniero
21/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en seguridad	02 Operario en Obra	04 peones	01 Ingeniero
22/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en seguridad	02 Operario en Obra	04 peones	01 Ingeniero
23/07/2019	01 Ingeniero en Obra + 01 Ingeniero en seguridad	02 Operario e Obra	04 peones	01 Ingeniero

ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48938

30 CAPITULO III MONITOREO 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.

# FONDEPES

OBRA COBERTURA LIGERA DEL MUELLE ESPIGON PARA LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA  
 CONTRATISTA TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIO EIRL  
 SUPERVISOR ING° ENRIQUE CHAMOCHUMBI APONTE

CRONOGRAMA DE BARRAS GANTT AJUSTADO A LA FECHA REAL DE INICIO CONTRACTUAL																											
			jun-19	jul-19																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	ESTRUCTURAS																										
1.01	OBRAS PROVISIONALES																										
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.69	4.58	575.66	1	575.66																				
01.01.02	FLETE TERRESTRE LIMA QUILCA (CAMANA - AREQUIPA)	kg	7,356.11	0.26	1,912.59	2	1,912.59																				
1.02	ESTRUCTURAS METALICAS																										
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	765.70	6.98	5,344.59	4	5,344.59																				
01.02.02	TUBERIALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	4,406.76	7.86	34,637.13	12	34,637.13																				
01.02.03	PLACA BASE DE APOYO 0.40 X 0.40 M. 1/2" (INC. ANCLAJE)	und	10.00	742.06	7,420.60	3	7,420.60																				
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	208.56	43.04	8,976.42	5	8,976.42																				
01.02.05	ARENADO EN ESTRUCTURA METALICA	m2	208.56	9.59	2,000.09	3	2,000.09																				
01.02.06	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES	pto	40.00	23.93	957.20	2	957.20																				
1.03	COBERTURAS																										
01.03.01	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05 X 2.90 M E+8 MM	m2	131.75	96.41	12,653.81	4	12,653.81																				
01.03.02	CUMBRERA DE POLICARBONATO 0.30 X 1.10 M. E+8 MM	m2	18.75	66.91	1,254.56	1	1,254.56																				
2	INSTALACIONES ELECTRICAS																										
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES																										
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.69	4.58	575.66	1	575.66																				
02.01.02	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA - AREQUIPA)	kg/b	1.00	1,200.00	1,200.00	1	1,200.00																				
2.02	ELIMINACION																										
02.02.01	SALIDA PARA ILUMINACION (CENTRO DE LUZ)	pto	10.00	43.19	431.90	1	431.90																				
02.02.02	SALIDA PARA REFLECTOR 250 W	pto	4.00	39.11	156.44	1	156.44																				
02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00	78.50	78.50	1	78.50																				
02.02.04	TUBERIA CONDUIT F'G' IMC 25MM	m	8.10	16.63	134.70	1	134.70																				
02.02.05	TUBERIA CONDUIT F'G' IMC 20MM	m	88.30	14.46	1,276.82	2	1,276.82																				
02.02.06	CONDUCTOR 2-18mm2 NH02F (N) - 18mm2 NH-80(T) ALIMENTADOR	m	38.00	9.90	376.20	1	376.20																				
02.02.07	CONDUCTOR 2-18mm2 NH02F (N) - 18mm2 NH-80(T) C-1	m	36.00	12.00	432.00	1	432.00																				
02.02.08	CONDUCTOR 2-18mm2 NH02F (N) - 18mm2 NH-80(T) C-2	m	6.20	4.65	28.83	1	28.83																				
02.02.09	CONDUCTOR 18mm2 NH-80(T) LINEA A TIERRA	m	6.00	36.05	216.30	1	216.30																				
02.02.10	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mmX50'G' e+1/20". CON TAPA CHEGA	und	4.00	362.17	1,448.68	1	1,448.68																				
02.02.11	ARTIFACTO REFLECTOR 1X 250W	und	10.00	139.15	1,391.50	1	1,391.50																				
02.02.12	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2 X 36 WLF ADOSABLE	und	1.00	856.63	856.63	1	856.63																				
02.02.13	TABLEROS DE 12 TIPO RIEL - MANDIL 220 V. 60 HZ. 1 PARA ADOSAR TIPO POLIESTER REFORZADO (TD-CO)	und	1.00	856.63	856.63	1	856.63																				
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>84,234.01</b>		<b>84,234.01</b>																				
<b>GASTOS GENERALES (42%)</b>					<b>35,378.28</b>		<b>35,378.28</b>																				
<b>UTILIDAD (7.416000669756470)</b>					<b>6,246.79</b>		<b>6,246.79</b>																				
<b>SUB TOTAL</b>					<b>125,859.08</b>		<b>125,859.08</b>																				
<b>IV (18%)</b>					<b>22,654.63</b>		<b>22,654.63</b>																				
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>148,513.71</b>		<b>148,513.71</b>																				
							<b>9,908.85</b>																				
							<b>4,161.72</b>																				
							<b>734.84</b>																				
							<b>14,805.41</b>																				
							<b>2,664.97</b>																				
							<b>17,470.38</b>																				
							<b>11.76%</b>																				
							<b>88.24%</b>																				
							<b>100.00%</b>																				

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA CIVIL  
 QUE ANTONIO ENRIQUE CHAMOCHUMBI APONTE  
 SUPERVISOR

# CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

28

## 3.1 CRONOGRAMA PROGRAMADO VALORIZADO

### CONTRACTUAL

### FONDEPES

OBRA COBERTURA LIGERA DEL MUELLE ESPIGON PARA LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA  
 CONTRATISTA TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIO EIRL  
 SUPERVISOR ING° ENRIQUE CHAMOCHUMBI APONTE

Item	Descripcion	Unid	Metraje	Total	JUNIO			
					SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
					Del 26 al 30 de Junio	Del 01 al 07 de Julio	Del 08 al 15 de Julio	Del 16 al 23 de Julio
<b>1</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>							
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>							
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y PLANTEO DE OBRA	m2	125.69	575.66	575.66			
01.01.02	FLEJE TERRESTRE LIMA QUILCA (CAMANA - ARICAZAPA)	kg	7,356.11	1,912.59	1,912.59			
<b>1.02</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>							
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	765.70	5,344.59		5,344.59		
01.02.02	TUBERIALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	4,466.76	34,637.13		20,204.99	14,432.14	
01.02.03	PLACA BASE DE APOYO 0.40 X 0.40 M, 1/2" (INC. ANCLAJE)	und	10.00	7,420.60	7,420.60			
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	206.54	8,976.42		7,181.14	1,795.28	
01.02.05	ARENADO EN ESTRUCTURA METALICA	m2	206.54	2,000.09		2,000.09		
01.02.06	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR TIPO DE PUNTO	pto	40.00	957.20			957.20	
<b>1.03</b>	<b>COBERTURAS</b>							
01.03.01	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05 X 2.00	m2	131.75	12,653.81		9,490.36	3,163.45	
01.03.02	CUMBRERA DE POLICARBONATO 0.30 X 1.10 M, E=4MM	m2	18.75	1,254.56				1,254.56
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>							
<b>2.01</b>	<b>TRABAIOS PRELIMINARES</b>							
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y PLANTEO DE OBRA	m2	125.69	575.66				575.66
02.01.02	FLEJE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA - ARICAZAPA)	kg	1,000.00	1,200.00				1,200.00
<b>2.02</b>	<b>ILUMINACION</b>							
02.02.01	SAUIDA PARA ILUMINACION (CENTRO DE LUZ)	pto	10.00	431.90				431.90
02.02.02	SAUIDA PARA REFLECTOR 250 W	pto	4.00	156.44				156.44
02.02.03	SAUIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00	78.50				78.50
02.02.04	TUBERIA CONDUCIT 1" C/IMC 25MM	m	8.16	134.70				134.70
02.02.05	TUBERIA CONDUCIT 1" C/IMC 30MM	m	88.83	1,276.82				1,276.82
02.02.06	CONDUCTOR 2 1X6mm <sup>2</sup> N/ROJO (N) + 1X4mm <sup>2</sup> N/ROJO (N)	m	8.10	97.20				97.20
02.02.07	CONDUCTOR 2 1X4mm <sup>2</sup> N/ROJO (N) + 1X4mm <sup>2</sup> N/ROJO (N) C-1	m	18.00	376.20				376.20
02.02.08	CONDUCTOR 2 1X6mm <sup>2</sup> N/ROJO (N) + 1X4mm <sup>2</sup> N/ROJO (N) C-2	m	16.00	432.00				432.00
02.02.09	CONDUCTOR 1X4mm <sup>2</sup> N/ROJO (N) LINEA A TIERRA	m	5.20	28.83				28.83
02.02.10	CAJA DE PANE CUADRADA 100X100mmX50mm e=120°, CGR	und	6.00	216.30				216.30
02.02.11	ARTIFACTO REFLECTOR 1X 250W	und	4.00	1,448.68				1,448.68
02.02.12	EQUIPO TERMICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2 TUBOS DE 1.00 M X 0.10 M X 0.10 M, 1.00 M X 0.10 M X 0.10 M	und	10.00	1,191.50				1,191.50
02.02.13	ADOSAR TIPO POLIES TER REFORZADO (TD-CD)	und	1.00	856.63				856.63
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>84,234.01</b>	<b>9,908.85</b>	<b>44,221.17</b>	<b>20,348.07</b>	<b>9,755.92</b>
<b>GASTOS GENERALES (42%)</b>				<b>35,378.28</b>	<b>4,161.72</b>	<b>18,572.89</b>	<b>8,546.19</b>	<b>4,097.49</b>
<b>UTILIDAD (7 416X2069754470)</b>				<b>6,246.79</b>	<b>734.84</b>	<b>3,279.44</b>	<b>1,509.01</b>	<b>723.50</b>
<b>SUB TOTAL</b>				<b>125,859.08</b>	<b>14,805.41</b>	<b>66,073.50</b>	<b>30,403.28</b>	<b>14,576.91</b>
<b>IGV (18%)</b>				<b>22,654.63</b>	<b>2,664.97</b>	<b>11,893.23</b>	<b>5,472.59</b>	<b>2,623.84</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>148,513.71</b>	<b>17,470.38</b>	<b>77,966.73</b>	<b>35,875.87</b>	<b>17,200.75</b>
<b>AVANCE PARCIAL</b>					<b>11.76%</b>	<b>52.50%</b>	<b>24.16%</b>	<b>11.58%</b>
<b>AVANCE ACUMULADO</b>					<b>11.76%</b>	<b>64.26%</b>	<b>88.42%</b>	<b>100.00%</b>

ENRIQUE ANTONIO CHAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL

## RESUMEN DE VALORIZACION N° 02 - JULIO 2019

27

OBRA : CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE 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  
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 CONTRATISTA: TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.

AVANCE FISICO ACUMULADO AL: 23 -JULIO - 2019

CORRESPONDIENTE AL MES DE :	jul-19	
MONTO CONTRATADO PARA LA EJECUCION :	S/	148,513.71
FECHA DE INICIO DE CONTRACTUAL :		26/06/2019
PLAZO DE EJECUCION (D. C.) :		28
FECHA DE TERMINO CONTRACTUAL :		23/07/2019

DESCRIPCION	VALORIZACION DE OBRA (JULIO DEL 2019)	ACUMULADA
MONTO BRUTO VALORIZADO ( V )	106,495.90	125,859.08
REAJUSTE ( R=VB*(K <sub>nov</sub> - 1) )	0.00	0.00
VALORIZACION BRUTA ( VB = V + (-R) )	S/ 106,495.90	S/ 125,859.08
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/ 106,495.90	S/ 125,859.08
Impuesto General a las Ventas ( 18% )	S/ 19,169.26	S/ 22,654.63
<b>Monto a cancelar al Contratista</b>	<b>S/ 125,665.16</b>	<b>S/ 148,513.71</b>

Son: CIENTO VEINTE Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO CON 16/100 SOLES

  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCH YAMBRAPONTE  
 GERENTE GENERAL  
 C.I.F. N° 31928

PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS - JULIO 2019

26

Proyecto: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE 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

DISTRITO DE QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CODIGO	DESCRIPCION	UND.	TOTAL
01	<b>ESTRUCTURAS</b>		
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	0.00
01.01.02	FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	kg	3678.06
01.02	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	689.13
01.02.02	TIJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	3965.00
01.02.03	PLACA BASE APOYO 0.40x0.40M, 1/2" (INCL. ANCLAJE)	und	0.00
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	208.56
01.02.05	ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	208.56
01.02.06	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES	pto	40.00
01.03	<b>COBERTURAS</b>		
01.03.01	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05x2.90M, E=8MM	m2	131.25
01.03.02	CUMBRERA DE POLICARBONATO 0.30x1.10M, E=4MM	m	18.75
02	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.69
02.01.02	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	glb	1.00
02.02	<b>ILUMINACION</b>		
02.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA (CENTRO DE LUZ)	pto	10.00
02.02.02	SALIDA PARA REFLECTOR 250W	pto	4.00
02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00
02.02.04	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø25MM	m	8.10
02.02.05	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø20MM	m	88.30
02.02.06	CONDUCTOR 2-1x6mm2 N2XOH(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), ALIMENTADOR	m	8.10
02.02.07	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-1	m	38.00
02.02.08	CONDUCTOR 2-1x6mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-2	m	36.00
02.02.09	CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80(T) LINEA A TIERRA	m	6.20
02.02.10	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mm X50mm F°G° e=1/20", CON TAPA CIEGA	und	6.00
02.02.11	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	4.00
02.02.12	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2x36W LF	und	10.00
02.02.13	ADOSABLE TABLERO 12 POLOS TIPO RIEL+ MANDIL 220V, 60HZ, 1ø PARA ADOSAR TIPO POLIESTER REFORZADO (TD-CO)	und	1.00



ENRIQUE ANTONIO  
HAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48828

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

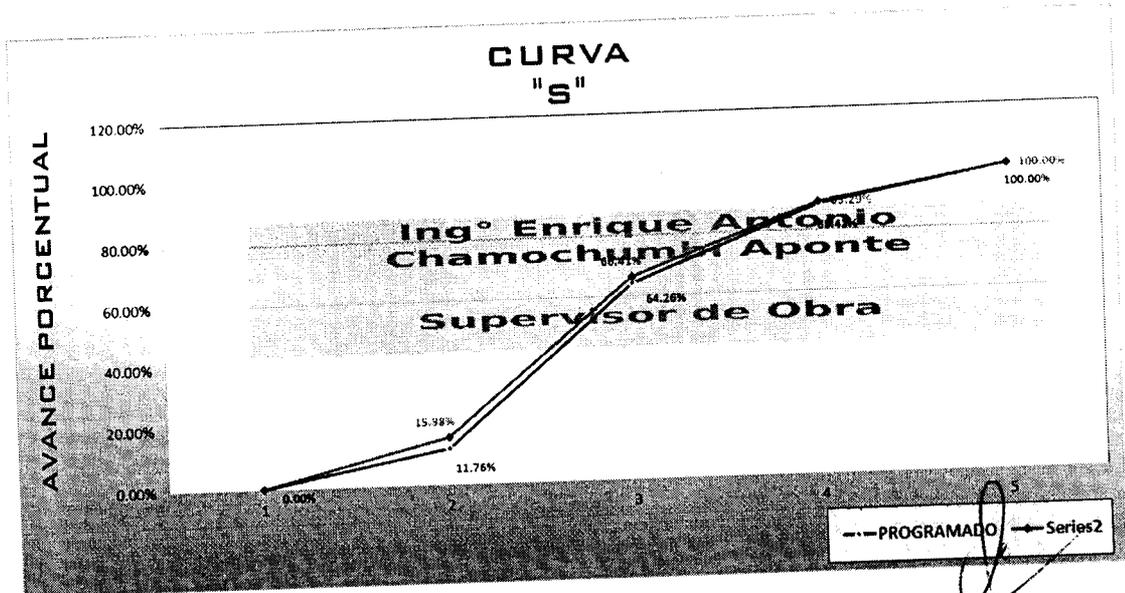
Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

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

OBRA	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	Actual %	Acumul. %	Actual %	Acumul. %	
CONSTRUCCIÓN DE COBERTURA LIGERA DE MUELLE ESPIGÓN PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGIÓN AREQUIPA	88.24	100%	84.62	100%	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.

**GRUPO DE DATOS PARA LA CURVA "S" DE AVANCE PROGRAMADO VS AVANCE REAL**



ENRIQUE ANTONIO CHAMOCHUMBI APONTE  
SUPERVISOR DE OBRA

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

**CONTRACTUAL**

semanas	MONTOS TOTAL (Incl IGTV)		AVANCE PORCENTUAL	
	PARCIAL S/.	ACUMULADO S/.	PARCIAL %	ACUMULADO %
26-jun-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30-jun-19	17,470.38	17,470.38	11.76%	11.76%
07-jul-19	77,966.73	95,437.11	52.50%	64.26%
15-jul-19	35,875.87	131,312.98	24.16%	88.42%
23-jul-19	17,200.75	148,513.73	11.58%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>148,513.73</b>		<b>100.00%</b>	

**REAL**

semanas	MONTOS TOTAL (Incl IGTV)		AVANCE PORCENTUAL	
	PARCIAL S/.	ACUMULADO S/.	PARCIAL %	ACUMULADO %
26-jun-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30-jun-19	22,848.56	22,848.56	15.38%	15.38%
07-jul-19	75,780.00	98,628.56	51.03%	66.41%
15-jul-19	33,980.00	132,608.62	22.88%	89.29%
23-jul-19	15,905.11	148,513.79	10.71%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>148,513.73</b>		<b>100.00%</b>	

**3. CONTROL DE GARANTIAS**

Concepto	N° Carta Fianza	ENTIDAD	Importe S/.	Fecha De Emisión	Vigencia Hasta	Fecha de Renovación	Condición
<b>FIEL CUMPLIMIENTO</b>	E1003-002019	SECRET CESCE	14,852.00	10/06/2019	07/09/2019	No corresponde	<b>Vigente</b>
<b>ADELANTO DIRECTO</b>		<b>NO SOLICITADO, NO CORRESPONDE</b>					
<b>ADELANTO DE MATERIALES</b>		<b>NO SOLICITADO, NO CORRESPONDE</b>					

**3. CONTROL DE AMORISACIONES**

No Corresponde

**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 llevaron controles de la calidad de la soldadura, así como se midió el espesor de la pintura de las estructuras metálicas.
- 4.4 Se realizaron las pruebas eléctricas correspondientes.

En todos los casos los resultados fueron satisfactorios

  
**ENRIQUE ANTONIO CHAMOCHUMBI APONTE**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 42509

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

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

Se tomaron en cuenta todos los aspectos ambientales fueron considerados en la ejecución de Obras

**6 CAPITULO VII - CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD G-050**

Se supervisó el cumplimiento de las normas de seguridad vigentes.

**7 CAPITULO VIII - DE LA SUPERVISIÓN****7.1 MATERIALES Y EQUIPO**

- Se cuenta con Computadoras, impresora multifuncional. - Oficina en Obra
- Cámara digital fotográfica y video.
- Útiles de Escritorio propios, etc.
- EPPs.

**7.2 PAGOS A LA SUPERVISIÓN**

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

N°	PERIODO		MONTO S/
1	ETAPA DE OBRA	(5 días/28 días) X 70 %	1,562.50
2		(23 días / 28 días ) X 70 %	7,187.50
3	ETAPA DE RECEPSION Y LIQUIDACIÓN	30 %	3,750.00
<b>TOTAL S/</b>			<b>12,500.00</b>

**Total pendiente de Pago: S/. 8,750.00 (S/. 1,562.50 + S/. 7,187.50)**

ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 42938

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

**8 CAPITULO VIII - CONCLUSIONES**

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.

**9 OTROS ANEXOS**

9.1 Tomas fotográficas

9.2 Copias del cuaderno de obra

Muy Atentamente,



ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
O.I.P. N° 49098

Ing° Enrique Chamochumbi Aponte  
SUPERVISOR DE OBRA

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N° 795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

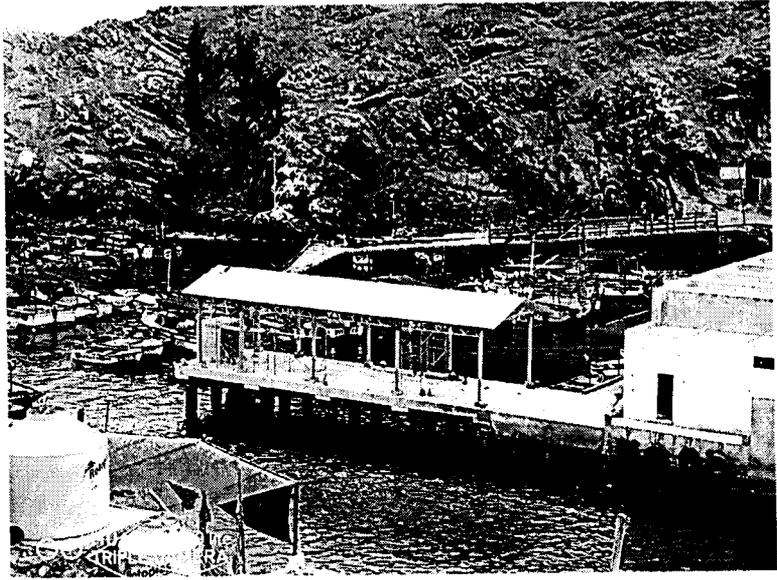
**9.1 TOMAS FOTOGRAFICAS**

ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
RNP C1196

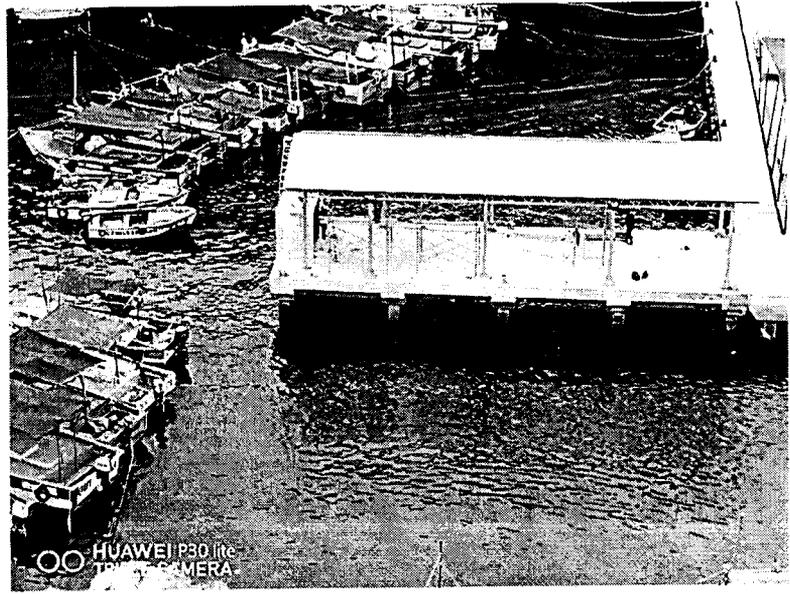
**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com



**VISTA PANORAMICA DEL TECHO LIVIANO SOBRE EL MUELLE CONCLUIDO**

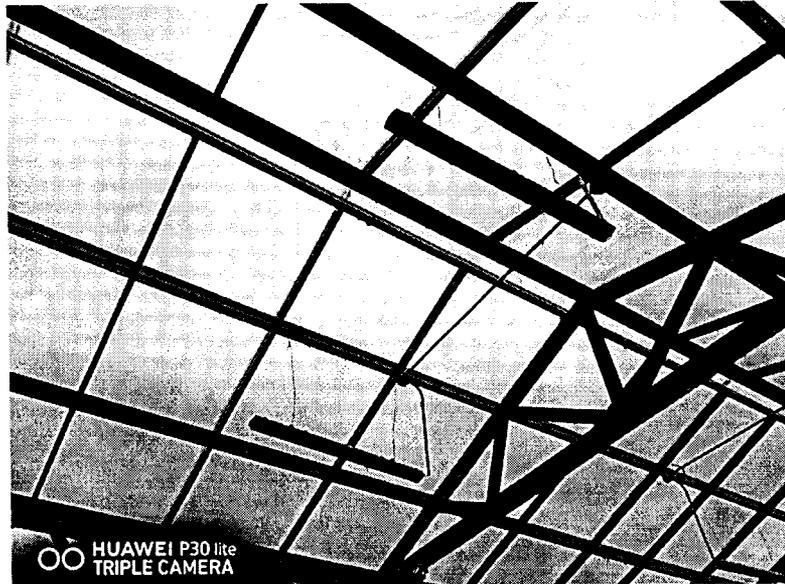


ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 44928

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com



**VISTA INTERIOR DE LAS LUMINARIAS**

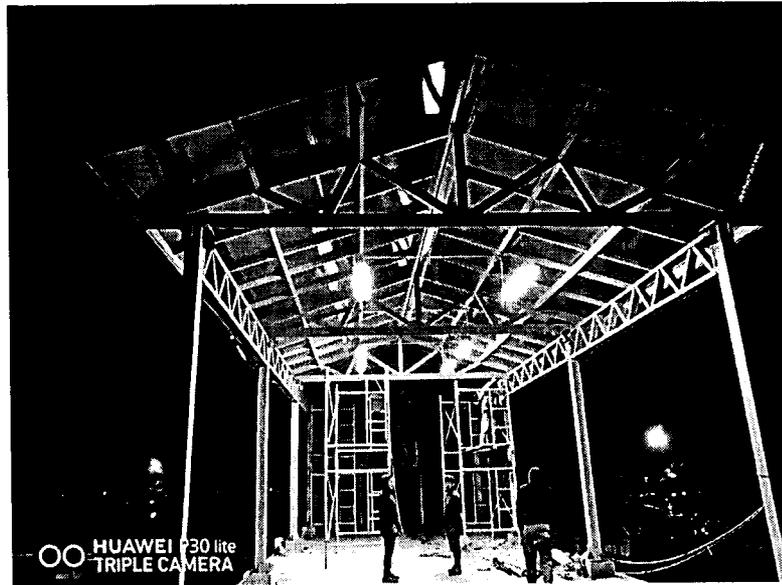


ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48928

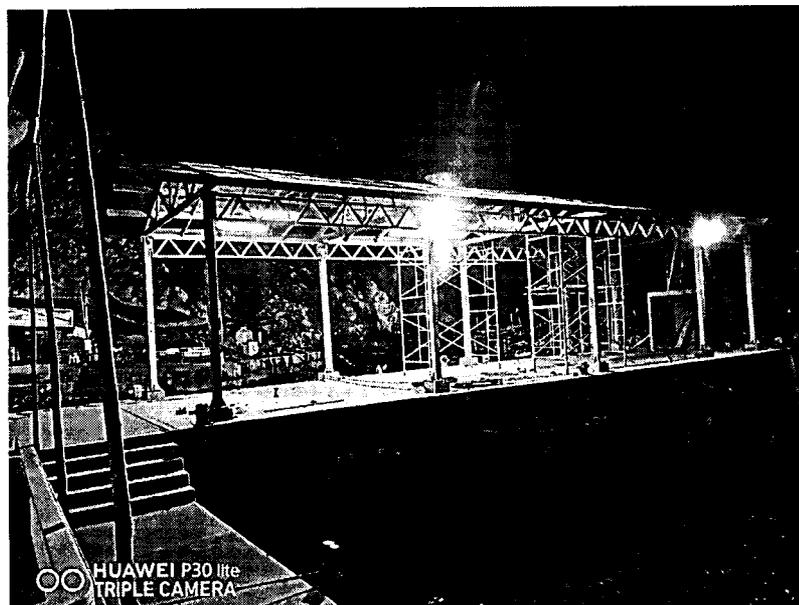
**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com



**VISTA PANORAMICA NOCTURNA DE LA COBERTURA LIGERA  
DONDE SE APRECIA LA ILUMINACIÓN CONCLUIDA**



  
ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 42938

**CHAMOCHUMBI APONTE ENRIQUE ANTONIO**

ING° CIVIL RNP C1196 Consultoría

Av. Arica N°795 San Miguel Lima 32 Tlf 949430962, email: echamochumbi@yahoo.com

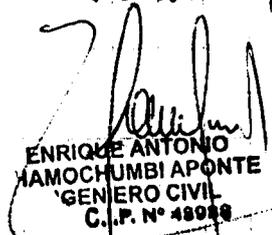
**9.2 COPIAS DEL CUADERNO DE OBRA**

  
ENRIQUE ANTONIO  
CHAMOCHUMBI APONTE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 48958

CUADERNO DE OBRAS

Lugar: ..... Modalidad: .....  
 Fecha: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Unidad Ejecutora: .....

Asiento N° 12 Del SUPERVISOR 01/07/2019  
 Luego de la VERIFICACION de la HABILITACION de la columna  
 DE ACERO de 150x150x6mm, asi como la CORREA EN  
 TUBO USADA EN EL CENTRO pedido de Muestreo. Llamando  
 Lima, se AUTORIZA la COMENZADA de los TRABAJOS.  
 Se RECOMIENDA al COMITENTE que ESTE TUBO SEA DEBERA  
 Realizar la pruebas CORRESPONDIENTE a Soldadura y otros.

  
 ENRIQUE ANTONIO  
 MAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

Asiento N° 13 del Residente 03/07/19

De realiza la habilitación de la columna de acero de  
 150x6mm, se realiza la habilitación y la unión mediante  
 soldadura extra de 3mm de la correa 50x4mm y la  
 correa 80x40x3mm, según detalle unión de correa C1 y C2,  
 entre los ejes 2-2, 3-3, se pide Autorización a la SUPERVISOR  
 para continuar con los trabajos.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 Bnt. M.L.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 17268  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 Bnt. M.L.

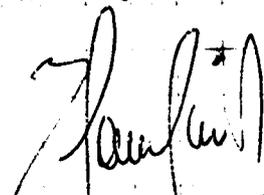
  
 ENRIQUE ANTONIO  
 MAMOCHUMBI APONTE

# CUADERNO DE OBRA

12

Lugar: .....  
 Modalidad: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

ASIENTO N° 14 DEL SUPERVISOR 08/07/2019  
 Se realiza la VERIFICACIÓN EN TALLER DE LIMA DE  
 la CONTINUACIÓN DE LA HABILITACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS  
 así como las CORREAS DE 50x150 y 80x40 SEGUN DETALLES  
 C1, C2, S1, S2 AUTORIZA la CONTINUACIÓN DE LOS  
 TRABAJOS.



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMO CHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

Asiento N° 15 del Residente

08/07/19

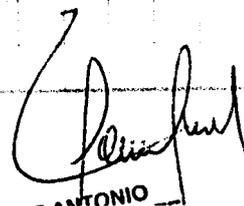
Realiza la habilitación de la columna de acceso de 150x  
 150mm, se realiza la habilitación y la unión mediante  
 soldadura tron de 3mm de la correa 50x150x4mm y la correa  
 80x40, 3mm, según detalle unión de correa C1 y C2, entre las  
 4-4 y 5-5, se pide autorización a la Supervisión  
 para continuar con los trabajos.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 B. H.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 17288  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 B. H.



ENRIQUE ANTONIO

# CUADERNO DE OBRA

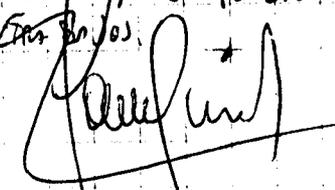
Modalidad: .....

Objeto: .....

Título: .....

Entidad Ejecutora: .....

Folio N° 016 Del Supervisor 05/07/2019  
 Continúa con la Verificación de los trabajos en  
 la Ciudad de Lima (Municipalidad) de  
 Habilitación de Columnas y Cimientos Metálicos de  
 acuerdo a los detalles del Proyecto y Proposición Técnica,  
 se autoriza proseguir con los trabajos.



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

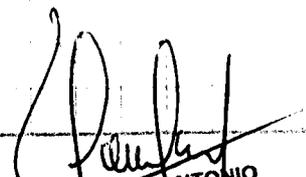
Orden N° 17 del Residente

06/07/19

Realiza la habilitación de las Vigas laterales T3, T4  
 ejes 1-1, 3-3, de Acero de 180 x 80 x 4 mm y 500 x 100 x 4 mm  
 mediante Soldadura sin de 4 mm. Según detalle  
 Según el Eup. Técnico, se pide Autorización a la  
 Inspección para continuar con los trabajos.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 Bar. H.L.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVÁRADO  
 CIP N° 77268  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 Bar. H.L.

  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

# CUADERNO DE OBRA

Modalidad:

Ejecutora:

Orden No 018 Del Supervisor 06/07/2019.  
 Realiza la continuación de los trabajos de habilitación de  
 vigas laterales, para el techo plano, se inicia la  
 ejecución del fierro de vigas laterales de acuerdo a planos  
 expediente técnico, se autoriza continuar con los trabajos  
 ejecución.

*[Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMUCHIMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. No 48922

Orden No 19 del Residente

08/07/19

Realiza la habilitación de las vigas laterales  
 entre ejes 3-3, 5-5, de Acero de 150x50x4 mm  
 y 100x4 mm unión mediante soldadura Stan de 4mm,  
 en detalle A, B, C según expediente técnico, se  
 autoriza a la supervisión para continuar  
 los trabajos.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP No 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Signature]*

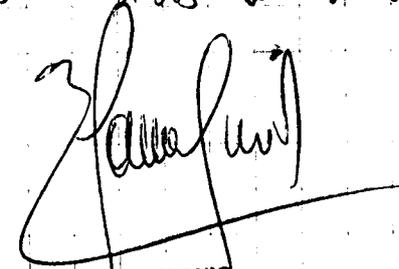
*[Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMUCHIMBI APONTE

# CUADERNO DE OBRA

Modalidad:

Ejecutora:

Orden N° 020 Del Supervisor 08/07/2019  
 Continúa con los trabajos de habilitación y soldadura  
 de vigas laterales T5 ITA, según detalles en planos A31  
 no está descrito en el expediente técnico.  
 Autoriza la continuación de los trabajos de ejecución  
 (habilitación y soldadura).



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48928

Orden N° 31 del Residente

10/07/19

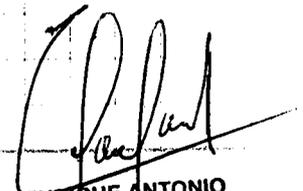
Realiza la habilitación de vigas T1 en el eje 1-1 y 2-2  
 Acero brida superior de 80x100x4mm y brida inferior  
 100x4mm y Acero de 80x100x4mm, mediante soldadura  
 de 4mm, según detalle 2, 3, 4, 5, 6 según expediente  
 técnico, se pide autorización a la supervisión para  
 continuar con los trabajos.

TRUJILLO BENEZ & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 But. H. 1.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BENEZ & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 But. H. 1.



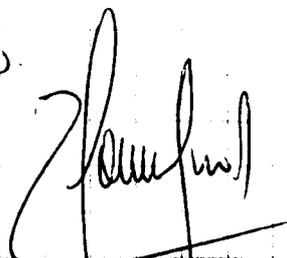
ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48928

# CUADERNO DE OBRA

Modalidad: .....

Ejecutora: .....

Auto N° 22 del Supervisor 10/07/2019  
 CONTINUAN Los TRABAJOS DE Habilitación y Soldadura de  
 Estructuras Metálicas (Componentes) de Aluminio a las Estructuras  
 de Aluminio y Placas, Dichos trabajos se desarrollan en Talca  
 en el Distrito de Lurigancho, como Poblado Humano,  
 en la Ciudad de Lima.  
 Se AUTORIZA proseguir con los trabajos.

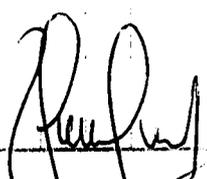


ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 49028

Auto N° 23 del Residente 11/07/19

Se realiza la habilitación de fijadores T<sub>1</sub> en el eje  
 2-4, de Acero brida Superior de 50x180x4mm y  
 inferior 50x100x4mm y Acero de 50x100x4mm, me  
 de Soldadura Estruct 4mm, Según detalle 2,3,4,5,6  
 con Expediente Técnico, se pide Autorización a la  
 Comisión para continuar con los TRABAJOS.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 But. H.L.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 49028

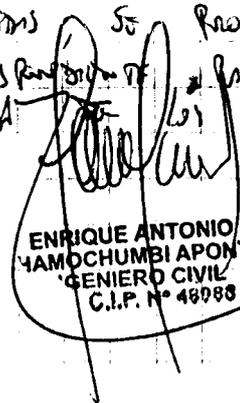
TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 But. H.L.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO

# CUADERNO DE OBRAS

Modelidad: .....

Ejecutora: .....

Decreto N° 24 del Supervisor 11/07/2019  
 Hoy se realizó el control de calidad de soldadura por líquidos  
 penetrantes, aplicando en todos los uniones resueltas favorables.  
 Ante de las estructuras ya pintadas se procede a  
 iniciar la medición del espesor correspondiente a las su-  
 perficie, se autoriza la continuación de los trabajos en  
 obra.

  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

Decreto N° 25 del Residente 12/07/19

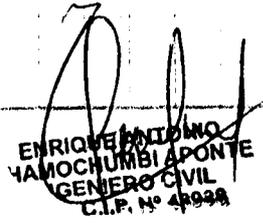
Realiza la habilitación de Tijerales T1 en el eje S-S,  
 Acero brida Superior de 50x150x4mm y brida infe-  
 rior de 30x100x4mm y Acero de 30x100x4mm, mediante  
 soldadura sin de 4mm, según detalle 2, 3, 4, 5, 6  
 En Expediente Técnico, se pide Autorización a la  
 Inspección para continuar con los trabajos.

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 But. M.L.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 17266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 But. M.L.

  
 ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

# CUADERNO DE OBRA

Modalidad:

te:

ma:

id Ejecutora:

Asiento N° 26 del Supervisor 12/07/2019  
 Solicitamos la Remoción del Armado de las Estructuras ya Terminados previo a la colocación de la pintura, para realización de la Verificación y Pruebas (Cargas) por Diferentes Secciones la Continuidad de los Tramos T1, Cumpliendo las Especificaciones Técnicas y Planos. Se Autoriza la Continuidad de los trabajos de (Armarlos) y Soldadura.

*[Handwritten Signature]*  
 ENRIQUE ANTONIO YAMUCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48988

Asiento N° 27 del Residente

13/07/19

Realiza las columnas, vigas laterales, las correas y tijerales se procede al drenado de la estructura a fin de retirar corrosión y suciedad de elementos afectados, previo al pintado de la pintura base, Realizado el drenado de las columnas, las vigas laterales, las correas y tijerales se procede al pintado con pintura epoxica con inhibidores de corrosión y un espesor de 4.0 mils a 2 manos, Se pide Autorización a la supervisión para continuar con los trabajos.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 But. A. J.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
 ENRIQUE ANTONIO YAMUCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL

# CUADERNO DE OBRAS

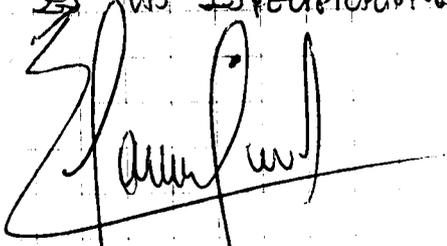
Modalidad: .....

.....

.....

Ejecutora: .....

ORDEN N° 28 DEL SUPERVISOR 13/07/2019  
 SE CONSTATO EL MENUDO EN TALLER DE LAS ESTRUCTURAS MEMBRAS  
 INMEDIATAMENTE SE PROCEDE CON EL REEMBOLSO DEL PINTADO DE  
 LOS PROCESOS DE LOS DISEÑOS EN LAS ESPECIFICACIONES  
 TÉCNICAS.



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48924

Orden N° 29 del Residente

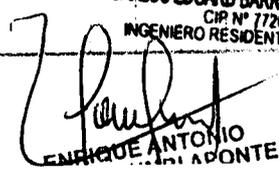
18/07/19

Tras el pintado de base epoxica, se procede a pintar  
 las estructuras con pintura esmalte epoxica color  
 con un espesor de 6 mils c/u a 02 Manos, se pide  
 autorización a la Supervisión para continuar con los  
 trabajos.

El día 18/07/2019 y Carta N° 780-2019 - foudapes/  
 spaa, se nos comunicó via correo electrónico con  
 la ley, que se aprueba el cambio del especialista  
 a la seguridad por el Ing. JUANPAUL RIVERA TASSON, se  
 informamos a la Supervisión.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 B.M.S.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 B.M.S.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

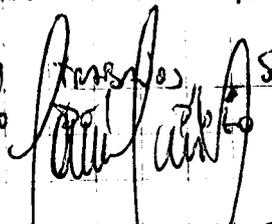


ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE

# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Lugar: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Unidad Ejecutora: .....

**Asiento N° 30 del SUPERVISOR 15/07/2019**  
 SE CONSTATA QUE SE CONTINUA CON LA PREPARACION DE PLANOS DE ACUERDO A LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS.  
 SE AUTORIZA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS SE AUTORIZA QUE ESTAMOS A 8 DIAS DEL CUMPLIMIENTO DEL PAGO COMERCIAL SE DEBE ENVIAR A LA BREVEDAD A OBRAS.

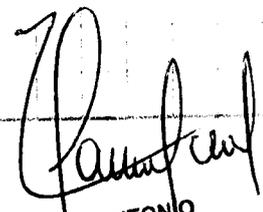
  
**ENRIQUE ANTONIO YAMOCHUMBI APONTE**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48928

Asiento N° 31 del Residente 17/07/19

Realizado los trabajos de acachados se procede a la colocación de las columnas Metálicas sobre los codos de concreto en los ejes 1, 2, 3, 4, 5; con fecha de 15/07 se pide a la Supervisión para continuar con los trabajos.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
**But. H. I.**  
**CARLOS EDGARO BARRETO ALVARADO**  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

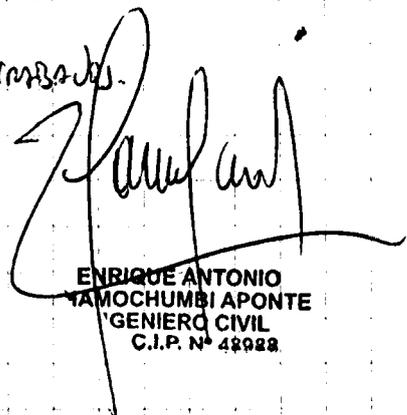
TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
**But. H. I.**

  
**ENRIQUE ANTONIO YAMOCHUMBI APONTE**

# CUADERNO DE OBRAS

Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 32 del Supervisor 17/07/2019  
 El día DE Hoy ARRIBAMOS A OBRAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS  
 ENSEMBLADAS EN LIMA Y SE INICIAN LOS TRABAJOS DE  
 MONTAJES EN OBRA, CON LA COLOCACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS.  
 SOBRE LOS DÍAS DE CONCRETO  
 SE AUTORIZA PROSEGUIR CON LOS TRABAJOS.



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 42928

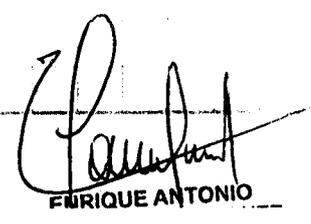
Asiento N° 33 del Residente 18/07/19  
 Se procede al izaje de las correas y de las vigas  
 laterales entre los ejes 1-1, 3-3, se emplea solda  
 dura strom de 4mm entre las uniones, se pide  
 Autorización a la Supervisión para continuar  
 con los trabajos.

TRULLO BONES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 But. H.A.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 17266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

TRULLO BONES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  

 But. H.A.



ENRIQUE ANTONIO

# CUADERNO DE OBRA

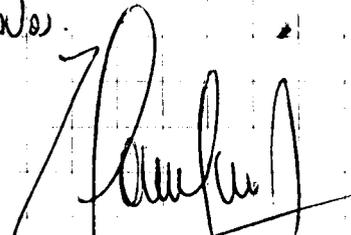
Modalidad: .....

Objeto: .....

rama: .....

Entidad Ejecutora: .....

Reporte N° 034 Del Supervisor 18/07/2019  
 SE CONSTA QUE POR EL SUPUESTO ACCESO AL TERRENO NO SE  
 PODIA UTILIZAR UNA CARRERA PARA EL MONTAJE DE VIGAS Y CORREAS  
 POR LO QUE EL CONTRATISTA OPTO POR LA UTILIZACION DE UN MONTAJE  
 PARA IZAR LAS CORREAS Y VIGAS CORRESPONDIENTES.  
 SE AUTORIZA PROSEGUIR CON LOS TRABAJOS.



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 44928

Orden N° 38 del Residente

19/07/19

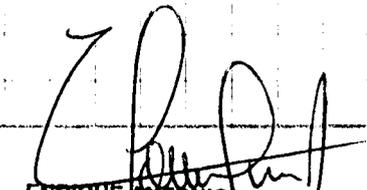
Se procede al izaje de las correas y de las vigas  
 tales entre los ejes 3-3 x 5-5, se emplea soldo  
 de 4mm entre las uniones, se pide Auto  
 autorización para supervisión para continuar con los  
 trabajos.



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 Bar. M. L.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
 Bar. M. L.

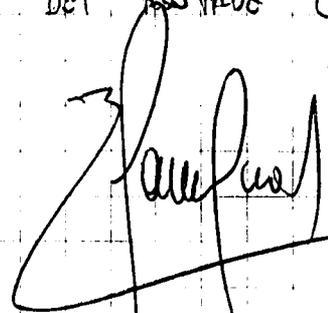


ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE

# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Para: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 36 del Supervisor 17/07/2019  
 SE Continúan los Trabajos de Mantos de los Estribos  
 en Obras, con el Izaje de Vigas y Correas Internas  
 y su inmediato Soldadura en Doms Unidos.  
 Se Autoriza la Continuación del Manto Correas y Vigas.



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48938

Asiento N° 37 del Residente 20/07/19

Precede con la instalación de la cobertura de policar-  
 bonato Alucolar transparente e=8mm, entre los ejes  
 5-5, de Acuerdo a los especificaciones Técnicas, se  
 Precede con el tendido de las tuberías conduit Fº de  
 1", se pide Autorización a la Supervisión para conti-  
 nuar con los Trabajos.



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS S.R.L.  
 Bar. A. S.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 17268  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



TRUJILLO BIENES & MULTISERVICIOS S.R.L.  
 Bar. A. S.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO

# CUADERNO DE OBRAS

Fecha: ..... Modalidad: .....

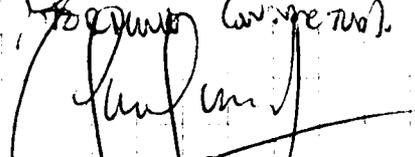
Lugar: .....

Proyecto: .....

Programa: .....

Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 38 Del Supervisor 20/07/2019  
 Se verificó la culminación del montaje de estructuras metálicas del techo liviano y se inicia el montaje de coberturas con policarbonato alveolar transparente de 8mm solicitados al contratista a partir de los trabajos ante la presencia del representante de la FECA de Trujillo (ver fotos).

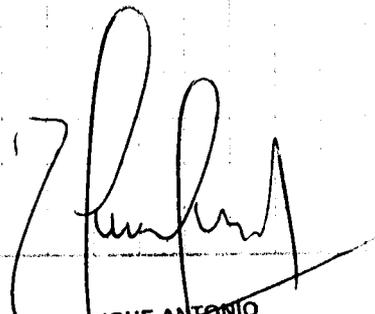
  
 ENRIQUE ANTONIO JAMO CHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48938

Asiento N° 39 del Residente 22/07/19

Se procede con tendido de cable eléctrico de 6mm<sup>2</sup> y 4mm<sup>2</sup>, para luminarias y reflectores, se procede con la instalación de Tablero de 12 polos tipo esmalte poliester reforzado, se pide a la supervisión continuar con los trabajos.

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 Rut. H. I.  
 CARLOS EDGARDO BARRETO ALVARADO  
 CIP N° 17266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Asiento N° 40 Del Supervisor 23/07/2019  
 Solicitados al contratista a partir de los metros del Edificio en el periodo del 01 al 23 de Julio del 2019 para su verificación y/o aprobación correspondiente

  
 ENRIQUE ANTONIO JAMO CHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL

TRULLO BIENES & MULTISERVICIOS E.I.R.L.  
  
 Rut. H. I.

# CUADERNO DE OBRA

Fecha: .....  
 Modificación: .....  
 Programa: .....  
 Unidad Ejecutora: .....

Asiento N° 41 del Residente

23/07/19

Se procede con la instalación de 04 reflectores de 400W y luminarias led herméticas de policarbonato, se realiza prueba de funcionamiento, se notifica al supervisor al término de obra al 100%, se verifica los metros ejecutados correspondiente a la Volvización N° 02 - Julio 2019.

CODIGO	DESCRIPCION	UND.	TOTAL
01	<b>ESTRUCTURAS</b>		
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	0.00
01.01.02	FLETE TERRESTRE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	kg	3678.06
01.02	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.02.01	COLUMNAS METALICAS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	689.13
01.02.02	TIJERALES METALICOS (ARMADO Y MONTAJE)	kg	3965.00
01.02.03	PLACA BASE APOYO 0.40x0.40M, 1/2" (INCL. ANCLAJE)	und	0.00
01.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	208.56
01.02.05	ARENADO EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	208.56
01.02.06	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES	pto	40.00
01.03	<b>COBERTURAS</b>		
01.03.01	COBERTURA LIGERA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1.05x2.90M, E=8MM	m2	131.25
01.03.02	CUMBRERA DE POLICARBONATO 0.30x1.10M, E=4MM	m	18.75
02	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	125.69
02.01.02	FLETE TERRESTRE ELECTRICAS DE LIMA A QUILCA (CAMANA-AREQUIPA)	gib	1.00
02.02	<b>ILUMINACION</b>		
02.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA (CENTRO DE LUZ)	pto	10.00
02.02.02	SALIDA PARA REFLECTOR 250W	pto	4.00
02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00
02.02.04	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø25MM	m	8.10
02.02.05	TUBERIA CONDUIT F° G° IMC Ø20MM	m	88.30
02.02.06	CONDUCTOR 2-1x6mm2 N2XOH(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), ALIMENTADOR	m	8.10
02.02.07	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-1	m	38.00
02.02.08	CONDUCTOR 2-1x6mm2 NH-80(F,N)+1x4mm2 NH-80(T), C-2	m	36.00
02.02.09	CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80(T) LINEA A TIERRA	m	6.20
02.02.10	CAJA DE PASE CUADRADA 100X100mm X50mm F°G° e=1/20", CON TAPA CIEGA	und	6.00
02.02.11	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	4.00
02.02.12	EQUIPO HERMETICO DE POLICARBONATO CON TUBOS LED 2x36W LF ADOSABLE	und	10.00
02.02.13	TABLERO 12 POLOS TIPO RIEL+ MANDIL 220V, 60HZ, 1ø PARA ADOSAR TIPO POLIESTER REFORZADO (TD-CO)	und	1.00

TRULLO BENES & MULTISERVICIOS S.R.L.  
 CARLOS EDGARDO BARRERO ALVARADO  
 CIP N° 77266  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

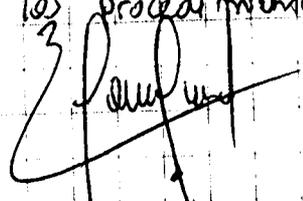
TRULLO BENES & MULTISERVICIOS S.R.L.  
 B.B.S. S.R.L.  
 P.A. DE C.V. S.R.L.

*[Handwritten signature]*

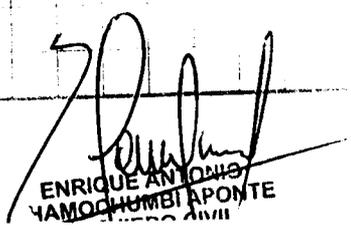
# CUADEL OBRA

Fecha: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 42 del Informe 23/04/2014  
 Luego de las verificaciones del caso, se acepta el pedido y  
 se comenzará a la Entidad para los procedimientos correspondientes



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 48928



ENRIQUE ANTONIO  
 YAMOCHUMBI APONTE  
 INGENIERO CIVIL