

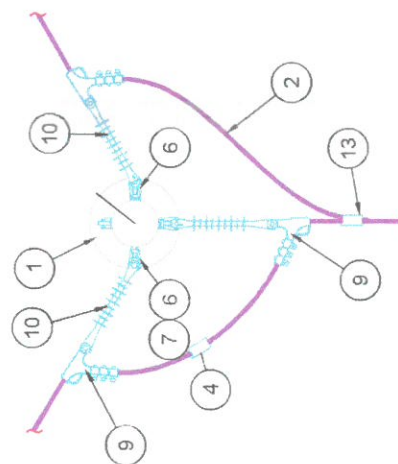
VISTA FRONTAL

ESC: 1/25

VISTA LATERAL

5671-1053

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
1	POSTE DE C.A.C DE 15/400/210/435 (INCLUYE PERILLA)	Und	1
2	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAAC DE 1x70 mm <sup>2</sup>	m	---
3	CONDUCTOR DE cu, DESNUDO 7 HILOS TEMPLE BLANCO 1x25 mm <sup>2</sup>	m	22
4	CONECTOR BIMETALICO 2 PERNOS AL/CU (16-7)/6-35mm <sup>2</sup> )	Und	6
5	PLANCHITA DE cu TIPO J PARA PUESTA A TIERRA	Und	6
6	PERNO OJO DE F.G. Ø 5/8" (Ø 16mm) x 14"(355.6 mm), rosca 152 mm, con 1/ct	Pza	2
7	TUERCA OJO DE F" G" de 5/8"	Und	3
8	ARANDELA CUADRADA CURVA DE F.G. 57x57x5mm, AGUERO DE 18 mm Ø	Pza	12
9	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE AL DE 02 PERNOS PARA 16-70 mm <sup>2</sup>	Und	3
10	ASLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO, PARA 36 kv.	Jgo	9
11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PT-0	Jgo	1
12	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE FIERRO DE 02 PERNOS PARA COND. CU 35 MMD	Und	6
13	CONECTOR DE cu/cu (16-50)/(16-50) mm <sup>2</sup>	Und	6
14	PERNO OJO DE F.G. Ø 5/8" (Ø 16mm) x 12"(355.6 mm), rosca 152 mm, con 1/ct	Und	4



VISTA SUPERIOR

ESC.: 1/25

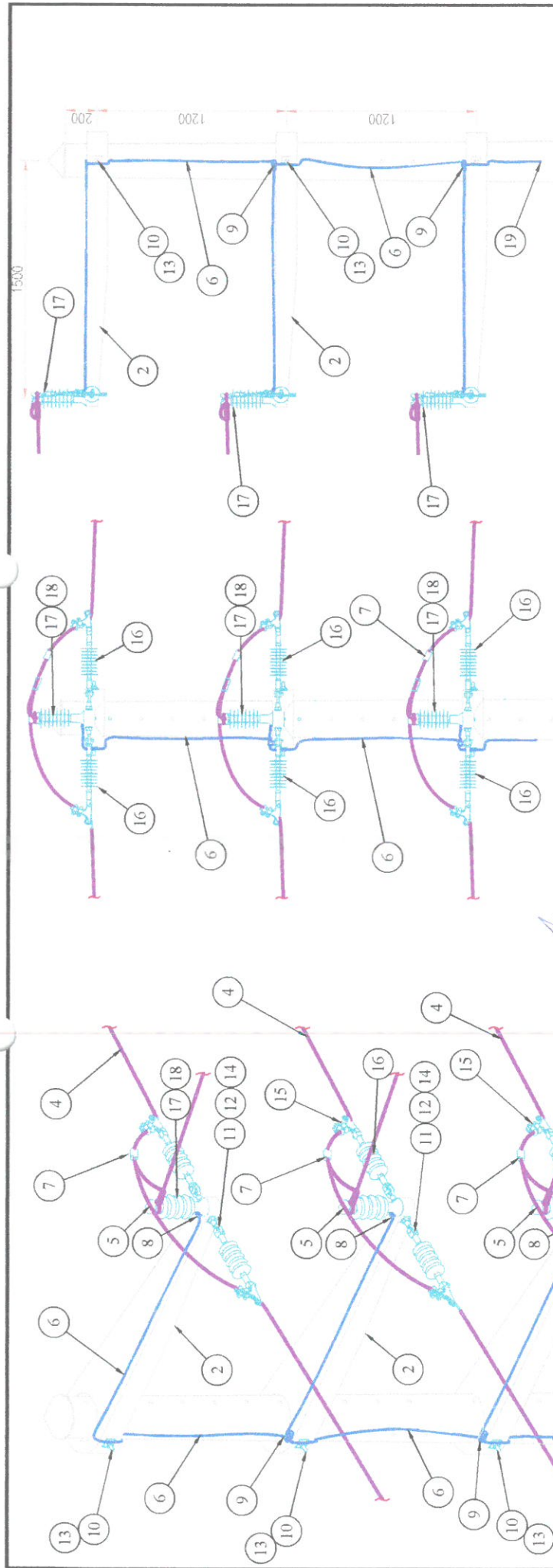
VA A PAT-0  
VER PLANO D-53

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO**

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA

ARMADO DE POSTE  
VISTA ISOMETRICA

ESC.: 1/20



VISTA FRONTAL  
ESC.: 1/25

VISTA LATERAL  
ESC.: 1/25

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
1	POSTE DE C.A.C. DE 15/400/210/435 (Incluye perfil)	Und	1
2	MENSULA DE CAV. M / 1.50 / 250 Ø245mm (PARA POSTE DE 15m)	Und	2
3	MENSULA DE CAV. M / 1.50 / 250 Ø285mm (PARA POSTE DE 15m)	Und	1
4	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAC DE 1x70 mm <sup>2</sup>	m	---
5	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO RECOCIDO SOLIDO 16 mm	m	4.5
6	CONDUCTOR DE AL. DESNUDO 7 HILOS TEMPLE BLANDO 1x25 mm <sup>2</sup>	Und	24
7	CONDUCTOR TIPO AAC DE 35-70 MM2 (2 PERNOS)	Und	6
8	PLANCHA DE CU TIPO J PARA PUESTA A TIERRA	Und	6
9	CONECTOR TIPO PERNO PARTIDO - (SPLIT-BOLT) PARA 25 mm2 Cu	Und	2
10	PERNO DOBLE ARMADO DE A/C Ø 5/8" (Ø 16mm) x 18" (457 mm) con 1/ct	Pza	3
11	PERNO OJO DE F.C. Ø 5/8" (Ø 16mm) x 10"(254 mm), ROSCA 152 mm, con 1/ct	Pza	3
12	TUERCA OJO DE F. G <sup>2</sup> DE 5/8"	Und	3
13	ARANDELA CUADRADA CURVA DE F.C. 57x57x5mm, AGUERO DE 18 mm Ø	Pza	6
14	ARANDELA CUADRADA PLANA DE F.C. 57x57x5mm, AGUERO DE 18 mm Ø	Pza	9
15	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE AL DE 02 PERNOS PARA 16-70 mm <sup>2</sup>	Und	6
16	ASLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO, PARA 36 KV.	Jgo	6
17	ASLADOR POLIMERICO TIPO PIN DE 36 KV	Jgo	3
18	ESPIGA PARA CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO (Incluye a/h/ct)	Und	3
19	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PT-0	Jgo	1

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO  
ING. JUAN CARLOS ALVAREZ  
CIP N° 44971

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO  
Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
CIP N° 44971  
INSPECTOR DE OBRA

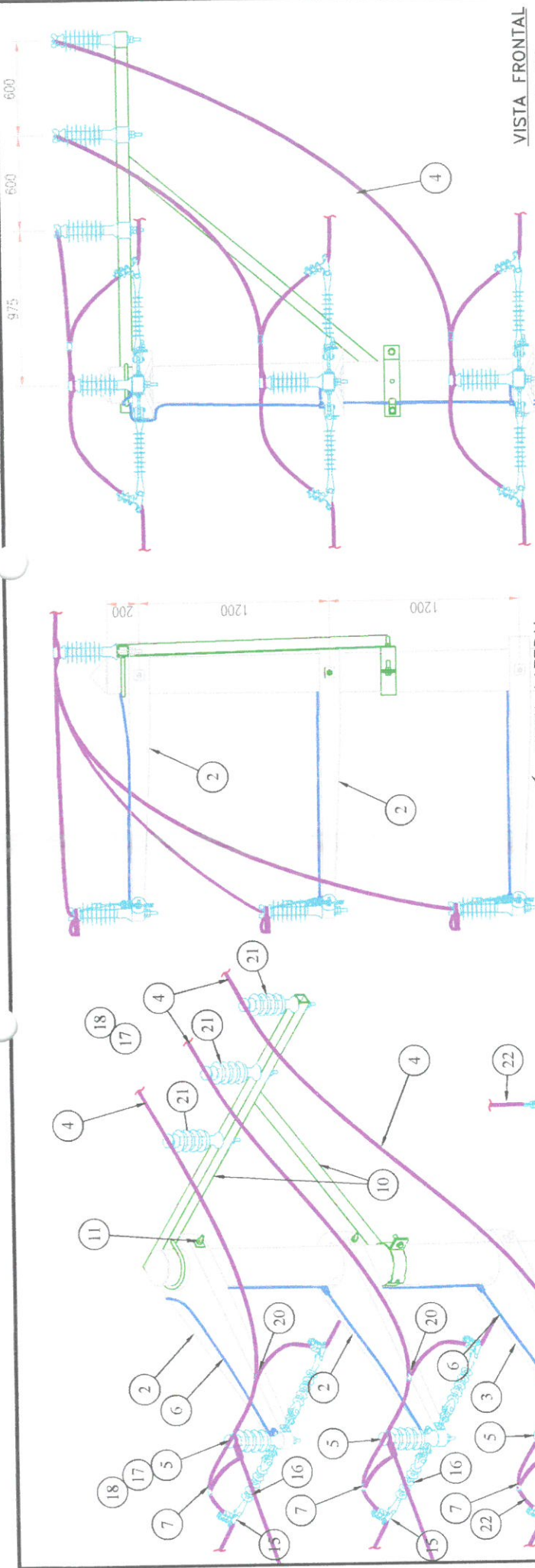


ARMADO DE POSTE  
VISTA ISOMETRICA  
ESC.: 1/20

VISTA SUPERIOR  
ESC.: 1/25

PROYECTO: REUBICACION DE LA LINEA DE MEDIA TENSION EN 10 KV DE LA OBRA. CREACION DE LA CICLOVA DE INTERACCION ENTRE PUEBLO NUEVO Y CUMALO JARDIN, DISTRITO DE PASCOCHA, PROVINCIA DE ILO - MOQUEGUA.		SET 2022	LP-02
ING. RUI CHUÑA P.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	INDICADA	01-01
ING. A. CHOCUE	ING. A. CHOCUE	ING. A. CHOCUE	ING. A. CHOCUE





VISTA FRONTAL  
ESC.: 1/25

VISTA LATERAL  
ESC.: 1/25

VISTA SUPERIOR  
ESC.: 1/25

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
1	POSTE DE C.A.C. DE 15/400/210/435 (incluye perfil)	Und	1
2	MENSULA DE C.A.V. M / 1.50 / 250 Ø245mm (para poste de 15m)	Und	2
3	MENSULA DE C.A.V. M / 1.50 / 250 Ø265mm (para poste de 15m)	Und	1
4	CONDUCTOR DE CU TEMPLE DURO DE 1x25 mm <sup>2</sup>	m	---
5	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINO RECOCIDO SOLIDO 18 mm2	m	9
6	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 7 HILOS TEMPLE BLANDO 1x25 mm <sup>2</sup>	Und	24
7	CONECTOR DE ALUMINO DE DOS VAS PARA CONDUCTOR TIPO AAC DE 35-70 MM2 (2 PERNOS)	Und	3
8	PLANCHA DE CU TIPO J PARA PUESTA A TIERRA	Und	9
9	CONECTOR TIPO PERNO PARTIDO - (SPLIT-BOLT) PARA 25 mm2 Cu	Und	3
10	CRUCETA TIPO A2F	Pza	1
11	PERNO DOBLE ARMADO DE A/C Ø 5/8" (Ø 16mm) x 18" (457 mm) CON 1/ct	Pza	3
12	PERNO OJD DE F.G. Ø 5/8" (Ø 16mm) x 10"(254 mm), ROSCA 152 mm, con 1/ct	Pza	3
13	ARANDELA CUADRONA CURVA DE F.G. 57x57x5mm, AGUERO DE 18 mm Ø	Pza	6
14	ARANDELA CUADRONA PLANA DE F.G. 57x57x5mm, AGUERO DE 18 mm Ø	Und	9
15	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE AL DE Ø2 PERNOS PARA 16-70 mm <sup>2</sup>	Jgo	5
16	ASLADOR TIPO POLIMERICO PARA 36 kV	Jgo	6
17	ASLADOR TIPO POLIMERICO PIN de 36 kV	Und	3
18	ESPIGA PARA CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO (incluye o/v/ct)	Jgo	6
19	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PT-1	Jgo	1
20	CONECTOR BIMETALICO 2 PERNOS AL/CU (16-70/6-35)	Und	3
21	ASLADOR TIPO POLIMERICO PIN de 36 kV (Cabeza de Porcelana)	Und	3
22	CONDUCTOR TIPO ALEACION DE ALUMINO TIPO AAC DE 1x70 MM2	m	---

ARMADO DE POSTE  
VISTA ISOMETRICA  
ESC.: 1/20

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.R.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA

PROYECTO: "RECONSTRUCCION DE LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN EN 10 KV DE LA CABA" (SECCION DE LA CABA) DE INTEGRACION ENTRE PUEBLO NUEVO Y CUBA. (CABA) DISTRITO DE PACHA, PROVINCIA DE ILO - ILO.

INICIA: 01-01-2022

FIN: 01-01-2022

PROYECTISTA: Ing. A. CHOLE

REVISOR: Ing. A. CHOLE

APROBADO: Ing. A. CHOLE

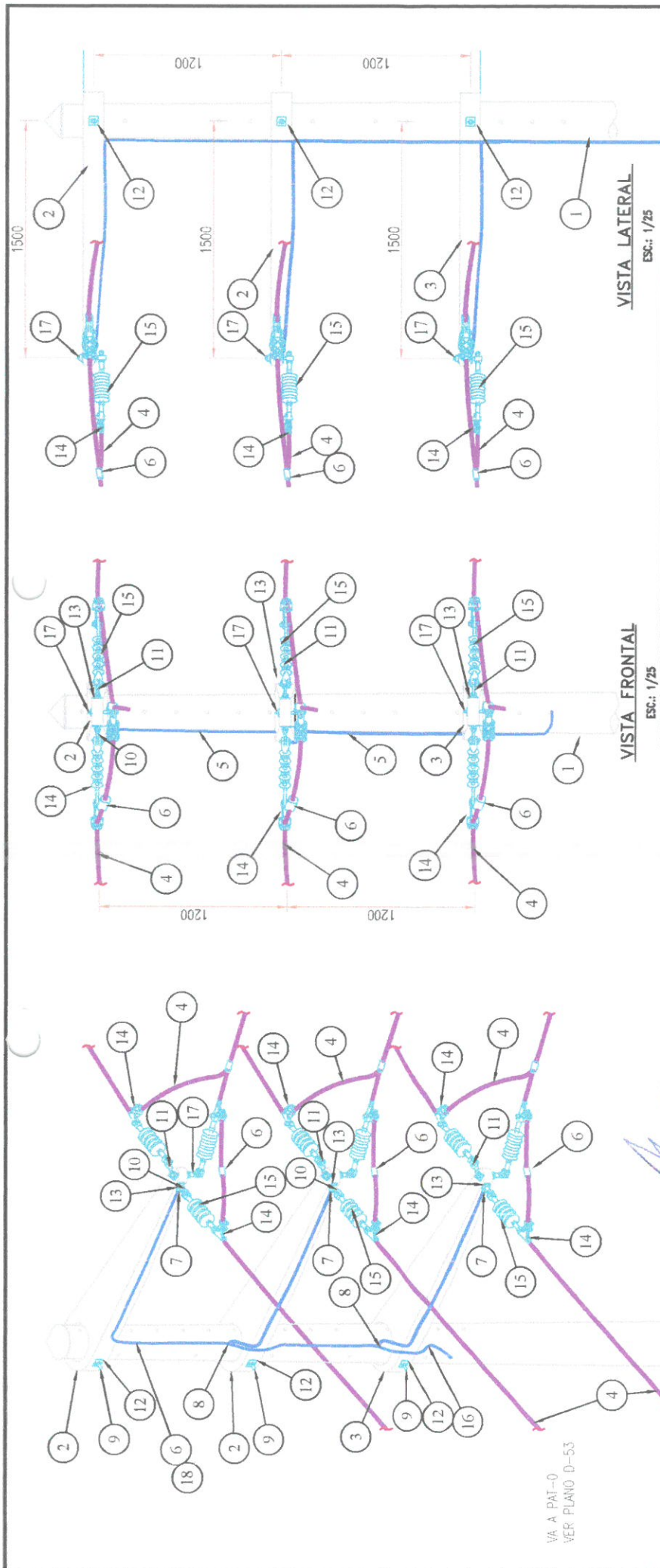
FECHA: 01-01-2022

ESC.: 1/20

SET: 2022

LP-03





VISTA FRONTAL  
ESC.: 1/25

VISTA LATERAL  
ESC.: 1/25

VISTA SUPERIOR  
ESC.: 1/25

LISTA DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
1	POSTE DE CAC DE 15/400/210/435 (INCLUYE PERILLA)	Und	1
2	MENSULA DE CAV. M / 150 / 250 Ø245mm (PARA POSTE DE 15m)	Und	2
3	MENSULA DE CAV. M / 150 / 250 Ø285mm (PARA POSTE DE 15m)	Und	1
4	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINO TIPO AAC DE 1x70 mm <sup>2</sup>	m	---
5	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 7 HILOS TEMPLE BLANCO 1x25 mm <sup>2</sup>	m	24
6	CONECTOR DE ALUMINO DE DOS VAS 2 PEROS TIPO AAC DE 35-70 MM2	Und	6
7	PLANCHA DE CU TIPO J PARA PUESTA A TIERRA	Und	3
8	CONECTOR TIPO PERNO PARTIDO - (SPUT-BOLT) PARA 25 mm2 Cu	Und	2
9	PERNO DOBLE ARMADO DE A3 Ø 5/8" (Ø 16mm) x 18" (457 mm) con 1/ct	Pza	3
10	PERNO OJO DE F.G. Ø 5/8" (Ø 16mm) x 10" (254 mm), ROSCA 152 mm, con 1/ct	Pza	3
11	TUERCA OJO DE F" G" de 5/8"	Und	3
12	ARMADURA CUADRA CURVA DE F" G" 57x57x5mm, AGUERO DE 18 mm Ø	Pza	6
13	ARMADURA CUADRA PLANA DE F" G" 57x57x5mm, AGUERO DE 18 mm Ø	Pza	9
14	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE AL DE 02 pernos para 18-70 mm <sup>2</sup>	Und	9
15	ASLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO PARA DE 36 kV	Jgo	9
16	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PT-0	Jgo	1
17	PERNO OJO DE F.G. Ø 5/8" (Ø 16mm) x 8" (203.2 mm), ROSCA 152 mm, con 1/ct	Und	3

PROYECTO: "REUBRICACION DE LA LINEA DE FUERZA TENSION EN 10 KV DE LA OBRA:"  
 CREACION DE LA CICLOVIA DE INTEGRACION ENTRE PUEBLO NUEVO Y CUCADO  
 JANTON, DISTRITO DE PACOCHA, PROVINCIA DE ILO - MOQUEGUA"  
 SOPORTE DE RETENCION VERTICAL DERV.- A773A+D  
 PACOCHA  
 INGENIERO: ING. A. CHOLE  
 ELECTROSUR S.A.  
 INDICADA  
 01-01

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

ING. JUMON RODRIGO CCALLASACA ALVAREZ  
 CIP: 276378  
 INGENIERO DE CABLE

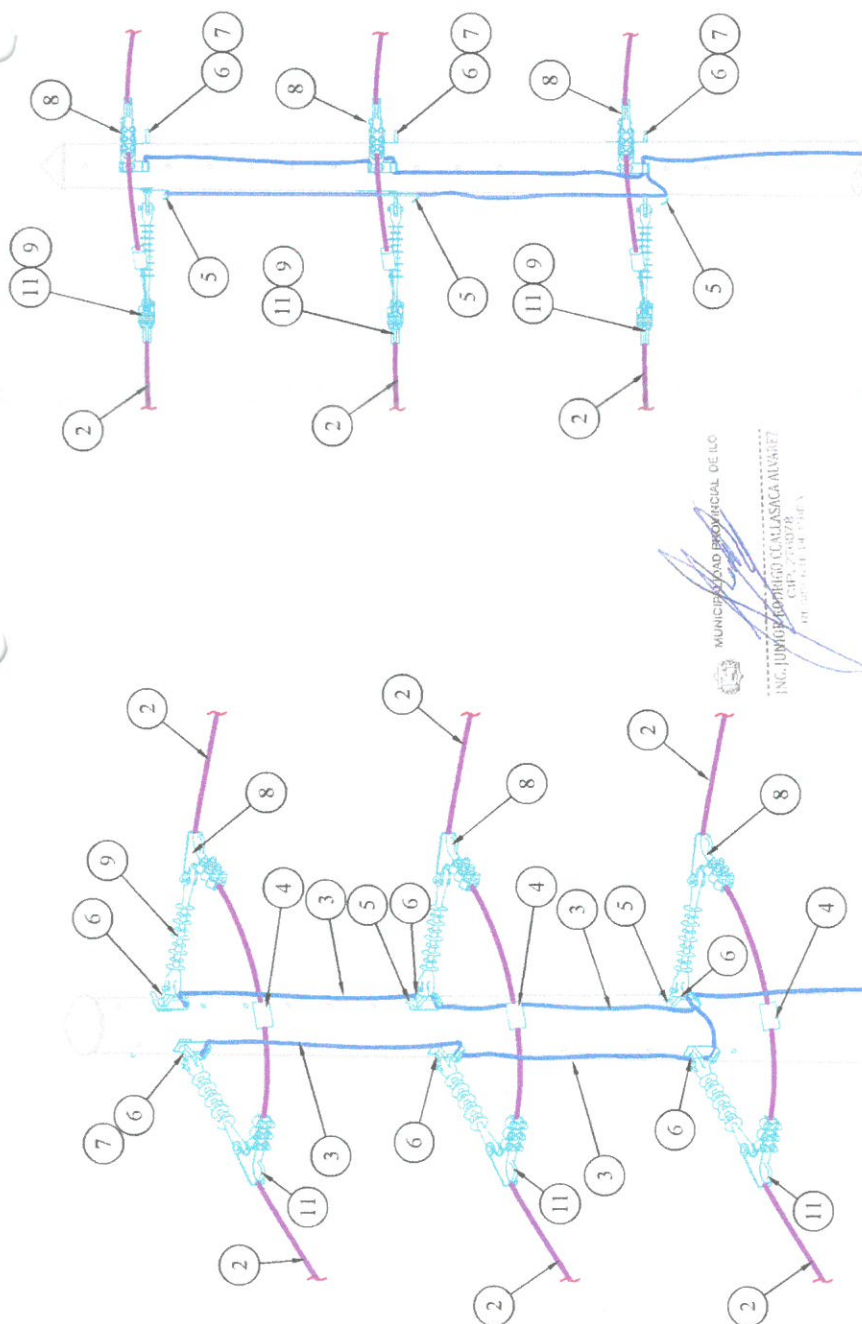
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Mañrique Pinto  
 C.I.F. N° 44911  
 INSPECTOR DE OBRA

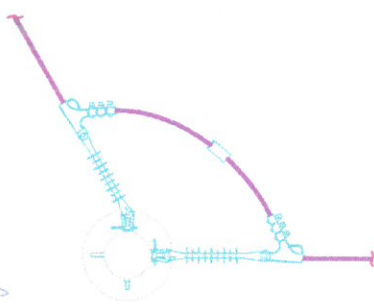
ARMADO DE POSTE  
VISTA ISOMETRICA  
ESC.: 1/25



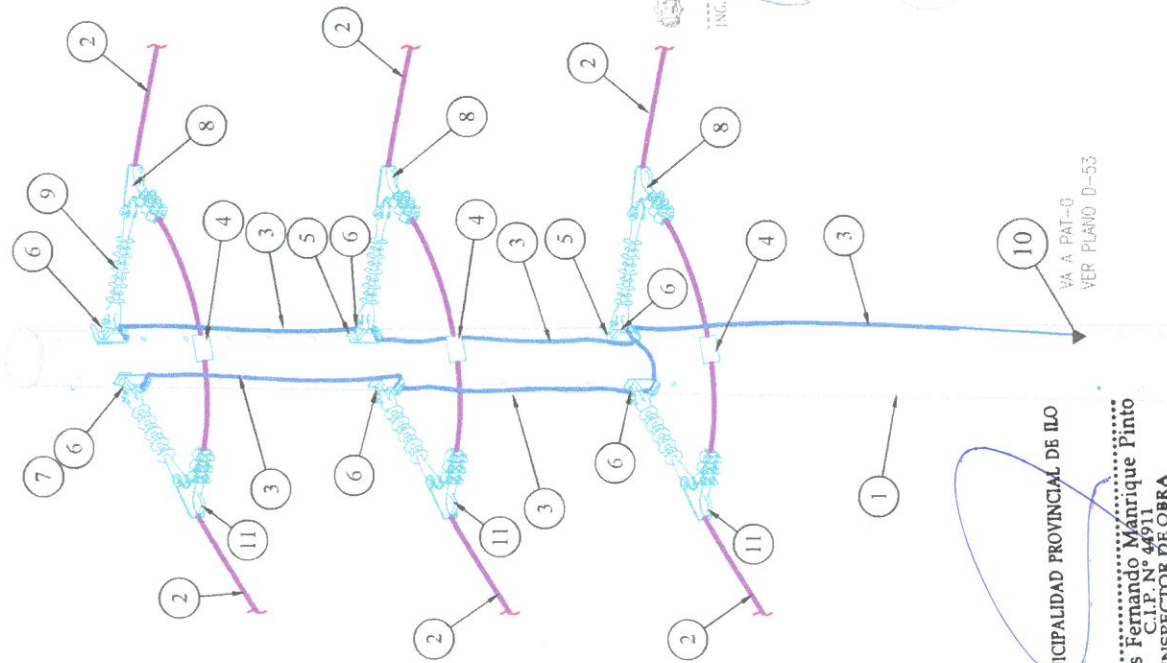




VISTA LATERAL  
ESC.: 1/25



VISTA SUPERIOR  
ESC.: 1/25



ARMADO DE POSTE  
VISTA ISOMETRICA

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
1	POSTE DE C.A.C. DE 15/400/210/435 (INCLUYE PERILLA)	Und	1
2	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAC DE 1x70 mm <sup>2</sup>	m	---
3	CONDUCTOR DE cu. DESNUDO 7 HILOS TEMPLE BLANDO 1x25 mm <sup>2</sup>	m	22
4	CONECTOR BIMETALICO 2 PERNOS AL/CU (16-70/6-35mm <sup>2</sup> )	Und	6
5	PLANCHA DE cu TIPO J PARA PUERTA A TIERRA	Und	6
6	PERNO CUO DE F.G. Ø 5/8" (Ø 16mm) x 14"(355.6 mm), rosca 152 mm, con 1/ct	Pza	6
7	ARANDELA CUADRADA CURVA DE F.G° 57x57x5mm, AGUIERO DE 18 mm Ø	Pza	12
8	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE AI DE Ø2 PERNOS PARA 6-70 mm <sup>2</sup>	Und	3
9	AISLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO PARA 36 kv	Jgo	6
10	SISTEMA DE PUERTA A TIERRA PT-0	Jgo	1
11	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE FIERRO PARA CONDUCTOR 35 mm <sup>2</sup>	Und	3

TOTAL  
**E=06**  
 100%  
 APRIL 2014  
 INDICADA

PROYECTO: "REMODELACION DE RED PRIMARIA EN 10KV PARA PUEBLO NUEVO, DE LA REGION DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE ILO, DISTRITO DE PACCOCHA"

ARMADO 243

MOQUEGUA ILO

(en) Ing. W. PERAZA

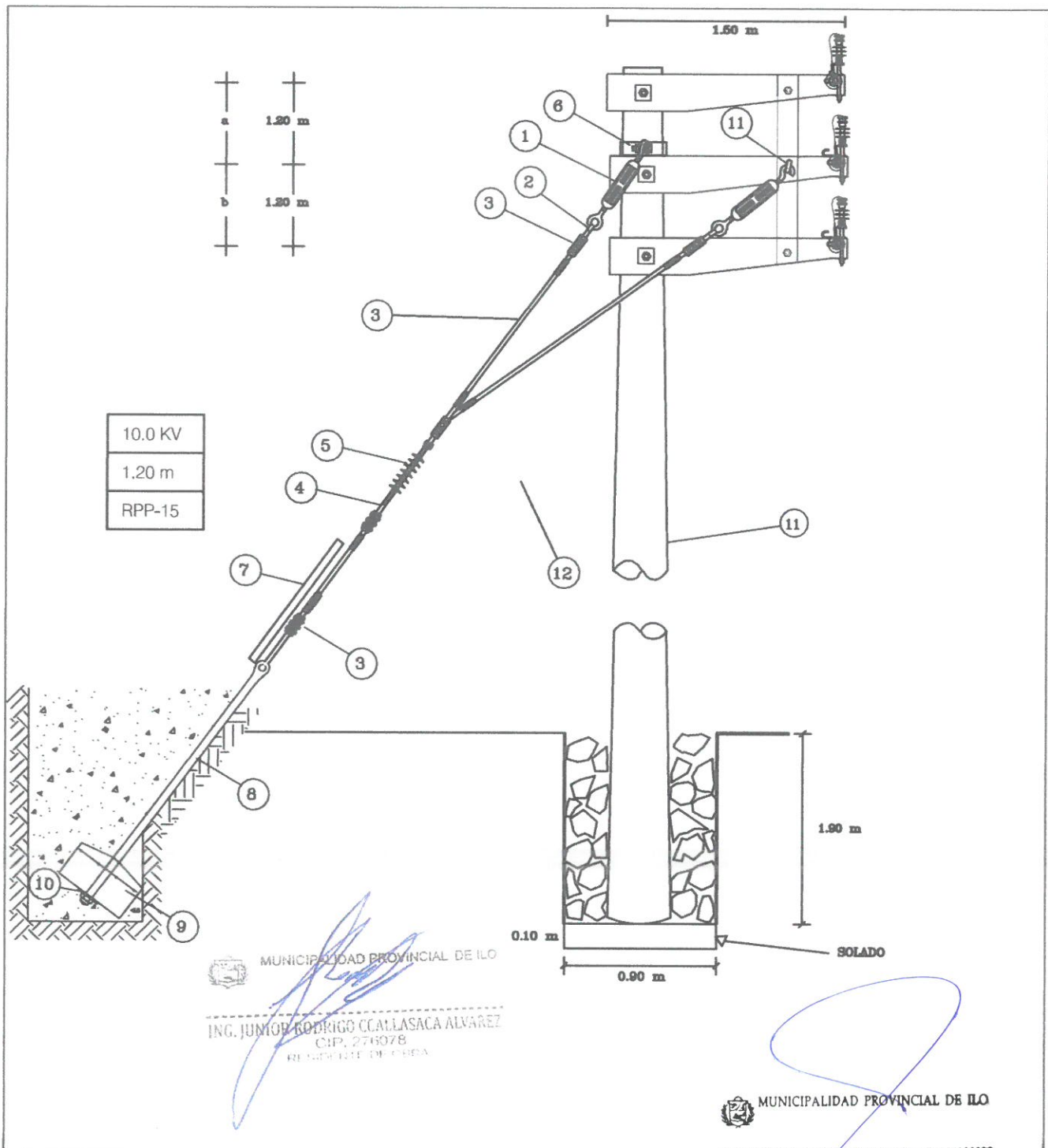
PA-COCHA

ELECTROBUS S.A.

A4

ELECTROBUS S.A.

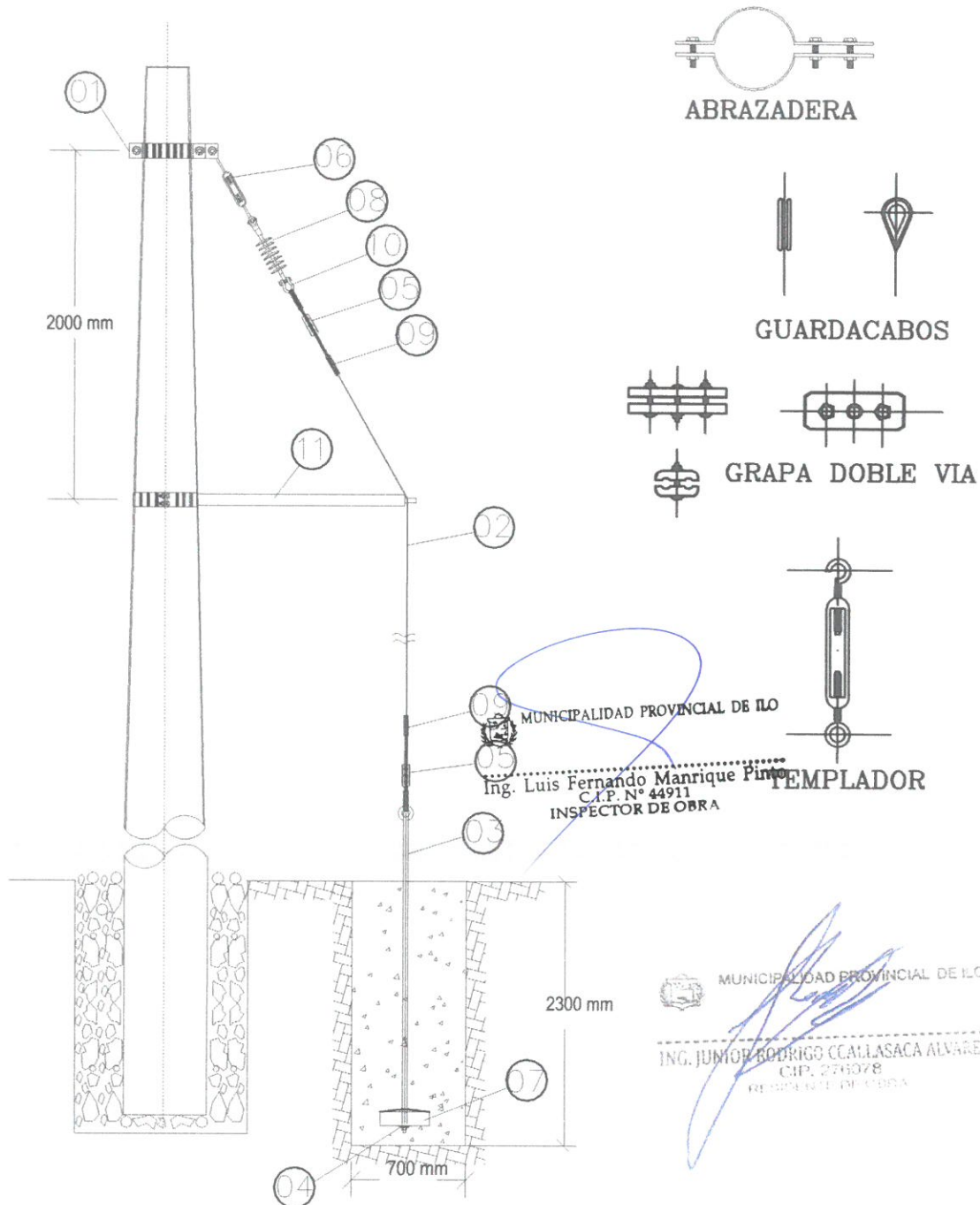
BO CONTRATISAS S.A.C.



1	Templador de FeGa para retenida L=300x19 mm diam.	Ing. Luis Fernando Manrique Pinto C.I.P. N° 44911 INSPECTOR DE OBRA	2 Unid.
2	Guardacabo de FeGa para cable de AcGa de 10 mm de diam.		2 Unid.
3	Grapa de vías paralela de 3 pernos, de doble vía para cable de 10 mm de diam..		6 Unid.
4	Cable de acero galvanizado siemens martin 10 mm DIAM.		18 m.
5	Aislador de traccion Polimerico Tipo EPP-15		1 Unid.
6	Abrazadera para soporte de retenida de F°G° 50mmxE=6.4mmx220mm DIAM.		1 Unid.
7	Canaleta de acero galvanizado para proteccion de retenida		1 Unid.
8	Varilla de anclaje con ojo guardacabo de 2400 mm LONG 16 mm DIAM.		1 Unid.
9	Bloque de concreto armado para anclaje de 0.40 x 0.40 x 0.20m con agujero de 3/4" DIAM		1 Unid.
10	Arandela cuadrada de FeGa de 10.2 cmx 10.2 cm de lado x 5 mm. espesor		1 Unid.
11	Tuerca Ojo de 5/8" (16 mm)		1 Unid.
			1 Jgo.
ITEM REA	DESCRIPCION		CANT.
DIS.	PPQI	PROYECTO:	HOJA:
DIB.	RFVQ	REUBICACIÓN DE LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN EN 10KV DE LA OBRA:	ESC.: S/E
REV.	ELSU	"CREACIÓN DE LA CICLOVIA DE INTEGRACIÓN ENTRE PUEBLO NUEVO Y CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE PACOCHA , PROVINCIA DE ILO - MOQUEGUA	Lam. Det. N°:
APR.	ELSU	ARMADO:	LP-07
FECHA	SET-2022	RETENIDA INCLINADA TIPO Y	



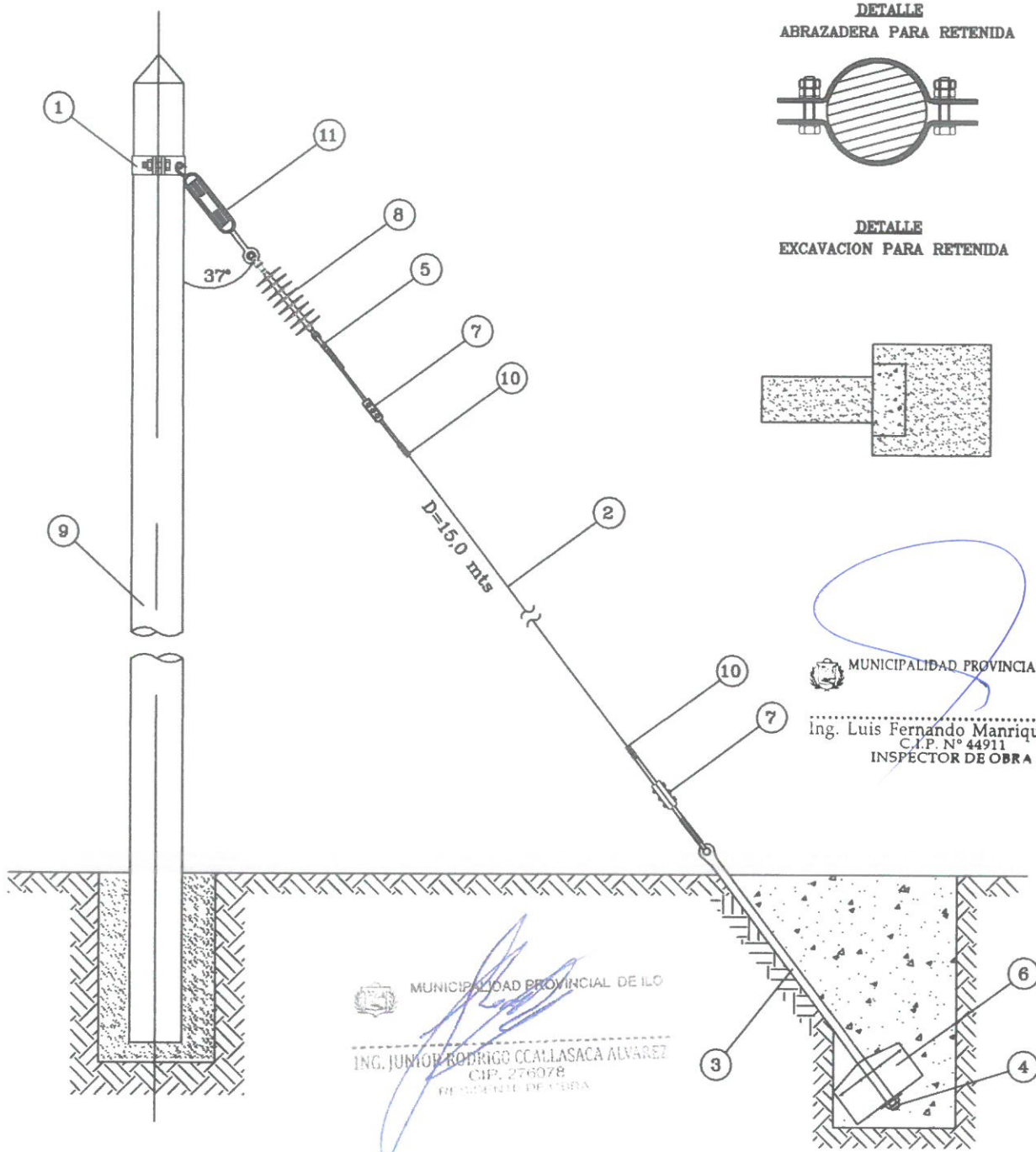
DETALLES ACC.



01	Abrazadera de platina de F°G° tipo partida de 75mm. E=6.4, Ø segun req. de poste, con tres pernos de 16mm. x 75 mm. + 3T+ 3 arandelas Ø.	01
02	Cable de Acero Siemens Martin de 10mm Ø	18
03	Varilla de anclaje A°G° de 16mm x 2400mm provisto de ojal en una punta y rosca en la otra., con tuerca y contratuerca	01
04	Arandela cuadrada plana de A°G° de 400 x 400 mm. E=6mm, con agujero central de 20mm de diametro	01
05	Grapa de doble via de A°G°, con 03 pernos de ajuste para cable de 10mm	02
06	Templador de F°G° de 19mm de diam. x305mm de long. con ojal gancho	01
07	Bloque de concreto para anclaje de 500x500x200mm., con agujero de 19mm de diametro	01
08	Aislador polimerico tipo suspension RPP-25kV	01
09	Alambre de A°G° # 16 de para entorchado.	2.5
10	Grillete de Acero de 70 kN.	01
11	Brazo Contrapunta de A°G° de 1500x51mm, E = 6mm, soldada a abrazadera partida en uno de sus extremos con 4 pernos	01
ITEM	DESCRIPCION	CANT.

DISEÑO: RCP	PROYECTO:	LAMINA N°:
REVISO: MPI	REUBICACIÓN DE LA LINEA DE MEDIA TENSION EN 10KV DE LA OBRA:	LP-08
DIBUJO: RFVQ	*CREACIÓN DE LA CICLOVIA DE INTEGRACIÓN ENTRE PUEBLO NUEVO Y CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE PACOCHA , PROVINCIA DE ILO - MOQUEGUA	
FECHA: SET-2022	ARMADO: RETENIDA VERTICAL CONTRA PUNTA ARMADO RC	
ESC: S/E		



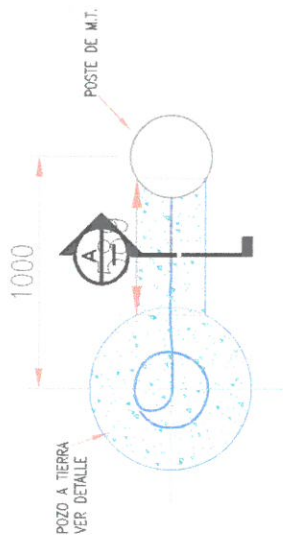


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO  
Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA

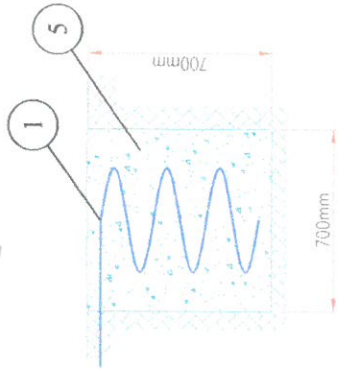
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO  
ING. JUNIOR RODRIGO CCALLASACA ALVAREZ  
C.I.P. 276078  
RESPONSABLE DE OBRA

11	TEMPLADOR DE F°G° PARA RETENIDA L=300 x 19mm DIAM.	1
10	ALAMBRE DE A° G° N° 12 PARA ENTORCHADO	2 m
9	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 12/300/160/340 INCLUYE PERILLA	1
8	AISLADOR TIPO SUSPENSION, POLIMERICO CLASE ANSI RPP-25KV	1
7	GRAPA DE VIAS PARALELAS DE TRES PERNOS DOS VIAS PARA COND. DE A°G° DE 10mm Ø	2
6	BLOQUE DE C.A.V. DE 50x50x20 cm. CON AGUJERO DE 18mm	1
5	GRILLETE DE ACERO DE 70KN	1
4	ARANDELA DE ANCLAJE, DE A° G°, 102 x 102 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	1
3	VARILLA DE ANCLAJE DE A° G° DE 16 mm Ø x 2400mm, PROVISTO DE OJAL - GUARDACABO EN UN EXTREMO; TUERCA Y CONTRATUERCA EN EL OTRO	1
2	CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN, DE 10 mm Ø	15,0m
1	ABRAZADERA PARA SOPORTE DE RETENIDA DE F°G° 50mmxE=6.4mmx220mm DIAM.	1
ITEM	DESCRIPCION	CANT.

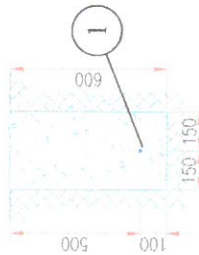
DISEÑO: RHCS REVISO: ELPV DIBUJO: RFVQ FECHA: JUNIO-2022 ESC: S/E		PROYECTO: <b>REUBICACIÓN DE LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN EN 10KV DE LA OBRA:          CREACIÓN DE LA CICLOVIA DE INTEGRACIÓN ENTRE PUEBLO NUEVO Y CIUDAD          JARDIN, DISTRITO DE PACOCHA, PROVINCIA DE ILO - MOQUEGUA</b> ARMADO: <b>RETENIDA INCLINADA          ARMADO RI</b>	LAMINA N°: <b>LP-09</b>
---	--	---	----------------------------



**PAT-0**  
**VISTA DE PLANTA**  
ESC.: 1/25



**DETALLE DE PUESTA A TIERRA**  
**TIPO: PAT-0**  
ESC.: 1/20



**SECCION**  
ESC.: 1/20

**NOTAS:**  
-Serán conectado a tierra todos los elementos que estén en contacto con conductores eléctricos.  
-Las distancias se expresan en metros.  
-Solo las PAT de las Subestaciones de Distribución, Estructuras de Seccionamiento y de Protección llevarán caja de registro

**LISTA DE MATERIALES**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PAT-0
1	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO TEMPLE BLANDO DE 25mm <sup>2</sup> (7 HILOS)	m	---
2	TUBO DE PVC ø3/4"	Und.	1
3	TIERRA CERNIDA O VEGETAL O DE CHACRA	m <sup>3</sup>	0.68
4			
5			
6			
7			
8			

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO**

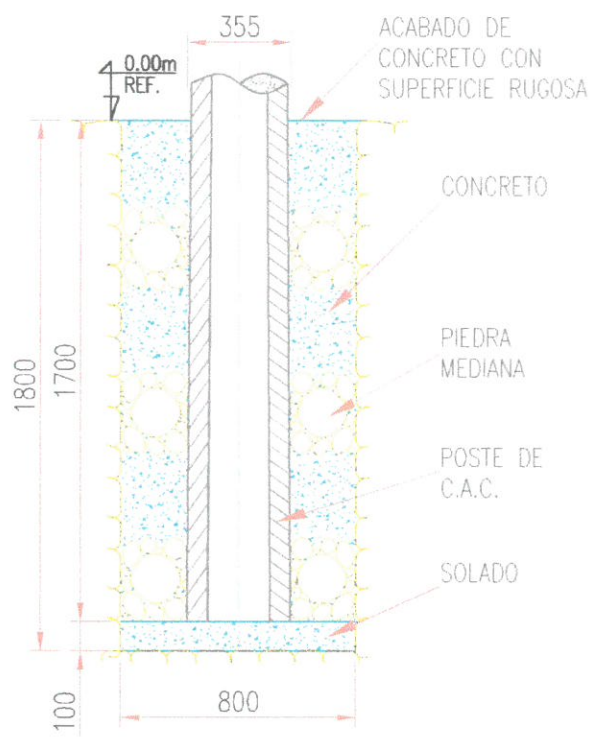
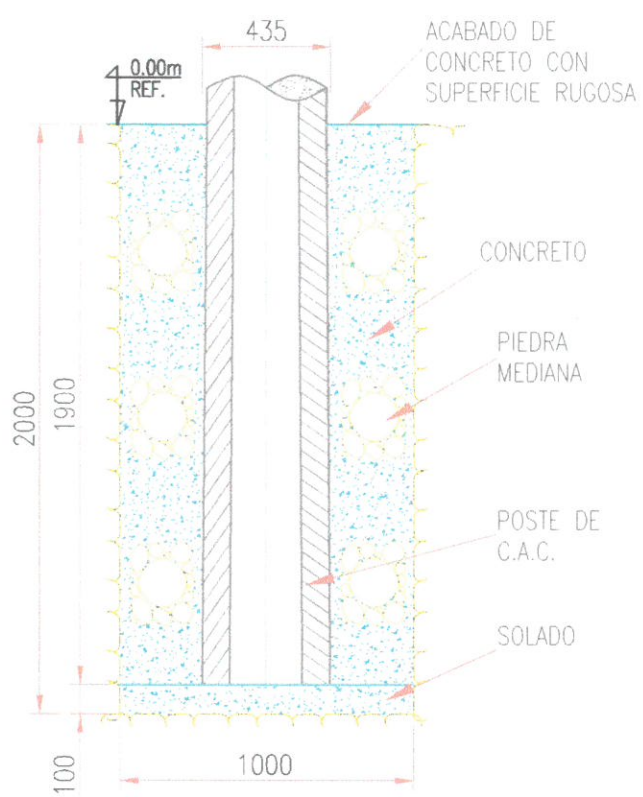
Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44971  
INSPECTOR DE OBRA

PROYECTO: "REUBRICACIÓN DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN IV DE LA OBRA"  
CREACIÓN DE LA DELOVA DE INTEGRACIÓN ENTRE PUEBLO NUEVO Y CIUDAD  
JARDIN, DISTRITO DE PACOCHA, PROVINCIA DE ILO - MOQUEGUA

SISTEMA DE PUESTA TIERRA EN TIPO: PAT-0  
L. ALCAZ  
ING. A. CHOCUE  
ELECTROSUR S.A.

6ET-2022  
LP-10  
INDICADA  
01-01





DATOS (en metros)		
Diámetro de excavación	Øe	0.80
Diámetro del poste	Øp	0.435
Altura del poste	H	15
Altura de excavación	He	1.90
RESULTADOS ( en metros cúbicos)		
Volumen de excavación	Ve	0.955
Volumen de poste	Vp	0.282
Volumen de relleno	Vr	0.672

PARA POSTE DE 15m  
d=0.4

$H = \text{Altura del poste}$ $He = \frac{H}{10} + d$
VOLUMEN DE EXCAVACION $Ve = \frac{\pi \cdot (\phi_e^2)}{4} \cdot He$
VOLUMEN DE POSTE $Vp = \frac{\pi \cdot (\phi_p^2)}{4} \cdot Hp$
VOLUMEN DE RELLENO $Vr = Ve - Vp$

DATOS (en metros)		
Diámetro de excavación	Øe	0.80
Diámetro del poste	Øp	0.355
Altura del poste	H	13
Altura de excavación	He	1.70
RESULTADOS ( en metros cúbicos)		
Volumen de excavación	Ve	0.854
Volumen de poste	Vp	0.168
Volumen de relleno	Vr	0.686

PARA POSTE DE 13/400  
d=0.4

NOTA:  
d: coeficiente segun tipo de terreno  
d = 0.4 para terreno duro  
d = 0.6 para terreno suave

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO  
ING. JUMOR RODRIGO CCALLASACA ALVAREZ  
C.I.P. 276078  
RESPONSABLE DE OBRA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO  
Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA

		PROYECTO: "REUBICACIÓN DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN 10 KV DE LA OBRA:" CREACIÓN DE LA CICLOVÍA DE INTEGRACIÓN ENTRE PUEBLO NUEVO Y CIUDAD JARDÍN, DISTRITO DE PACOCHA, PROVINCIA DE ILO - MOQUEGUA"		FECHA	PLANO N°
CONTRATISTA / CONSULTOR:		SUPERVISIÓN:		SET 2022	LP-11
ING. RAÚL CHURA P		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO		INDICADA	01-01
FORMA: A4		DETALLE DE CIMENTACIÓN DE POSTES			
REGION: MOQUEGUA	PROV: ILO	DIST: PACOCHA			
DIB: R. CHURA	DIB: L. ALCAS	REV: ING. A. CHOQUE	APR: ELECTROSUR S.A.		

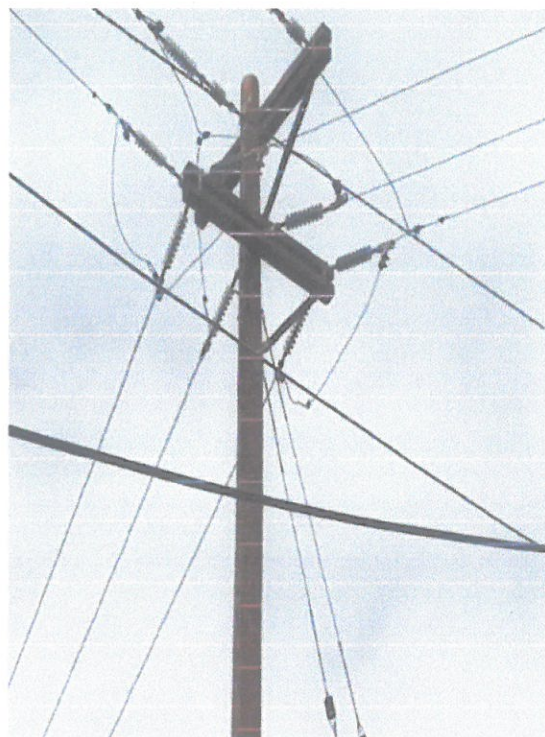




**PUNTO DE ALIMENTACIÓN**  
**ESTRUCTURA EXISTENTE O-193/513**



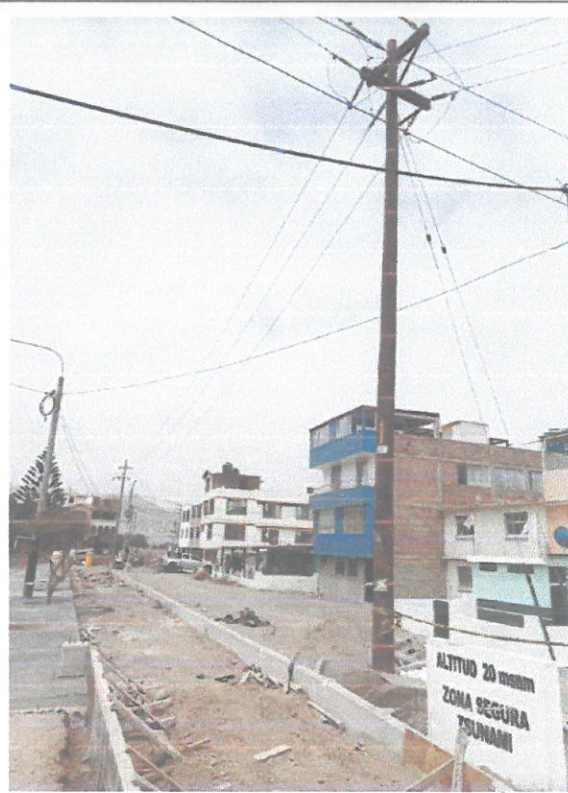
**CÓDIGO DE ESTRUCTURA**



**VISTA DEL ARMADO**



**VISTA PERFIL**



**VISTA FRONTAL**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
 C.I.P. N° 44911  
 INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

ING. JUAN RODRIGO CATALANASCA ALVAREZ  
 C.I.P. N° 44911  
 INSPECTOR DE OBRA



# ESTRUCTURA DE MT

CÓDIGO O-193/512



**CÓDIGO DE ESTRUCTURA**



**VISTA DEL ARMADO**



**VISTA PERFIL**



**FRONTAL**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

ING. JUAN CARLOS GALLASACA RIVERA  
C.I.P. N° 20078  
INGENIERO DE OBRA

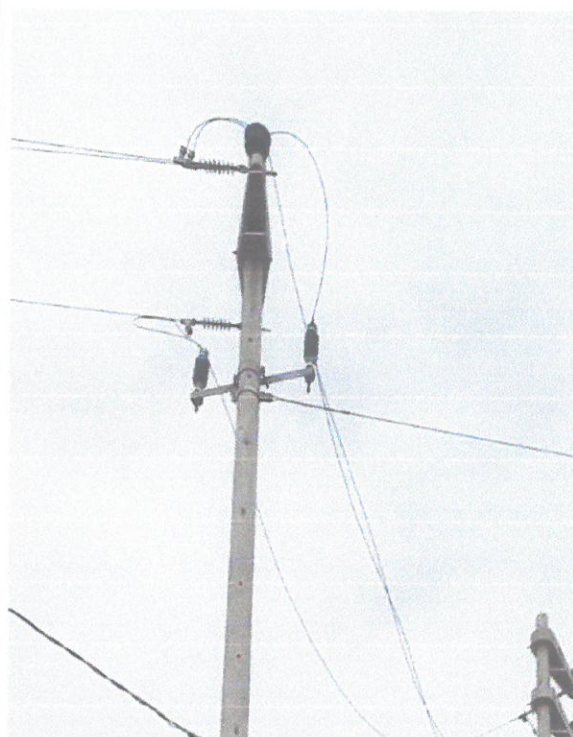


# ESTRUCTURA DE MT

CÓDIGO O-193/511



**CÓDIGO DE ESTRUCTURA**



**VISTA DEL ARMADO**



**VISTA PEREIL**



**VISTA FRONTAL**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA



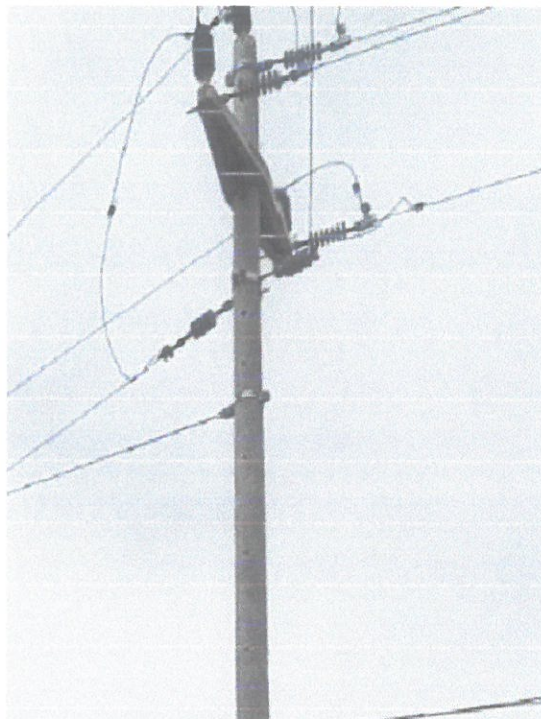
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

ING. JUMOR RODRIGO CALLASACA SUAREZ  
C.I.P. 200378  
INGENIERO DE TERCER GRADO



# ESTRUCTURA DE MT

CÓDIGO O-193/504

	
<p><b>CÓDIGO DE ESTRUCTURA</b></p>	<p><b>VISTA DEL ARMADO</b></p>
	
<p><b>VISTA PERFIL</b></p>	<p><b>VISTA TOTAL</b></p>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA



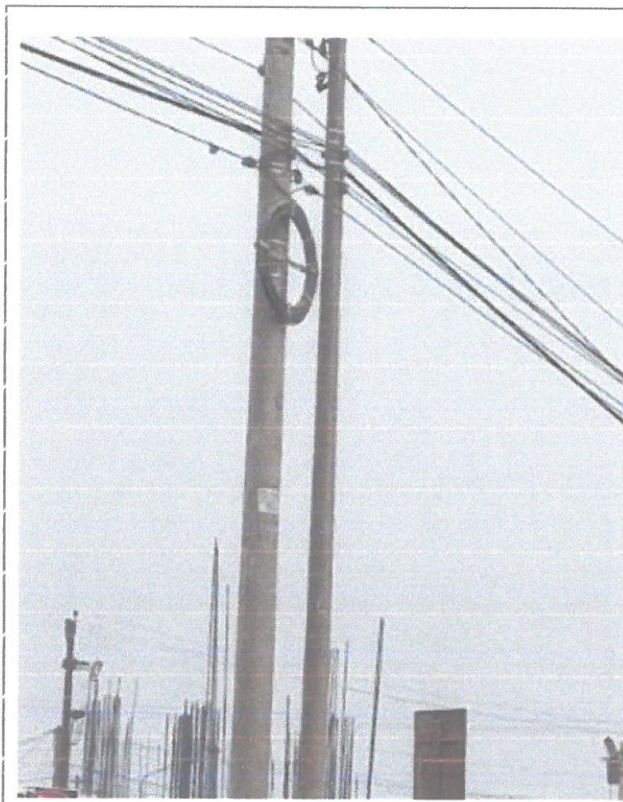
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

ING. JIMMY RODRIGO CATALANCA ALARCON  
C.I.P. 200078  
INGENIERO EN OBRA



# ESTRUCTURA DE MT

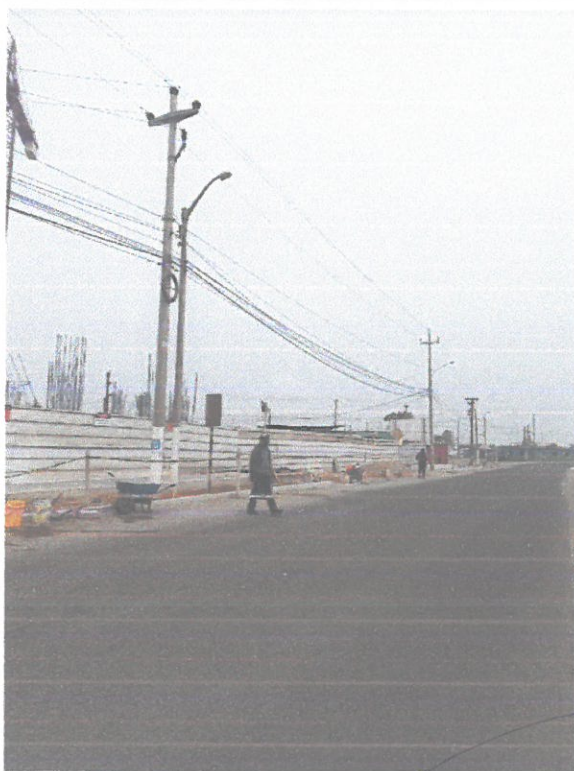
CÓDIGO O-193/505



**CÓDIGO DE ESTRUCTURA**



**VISTA DEL ARMADO**



**VISTA PERFIL**



**VISTA FRONTAL**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA



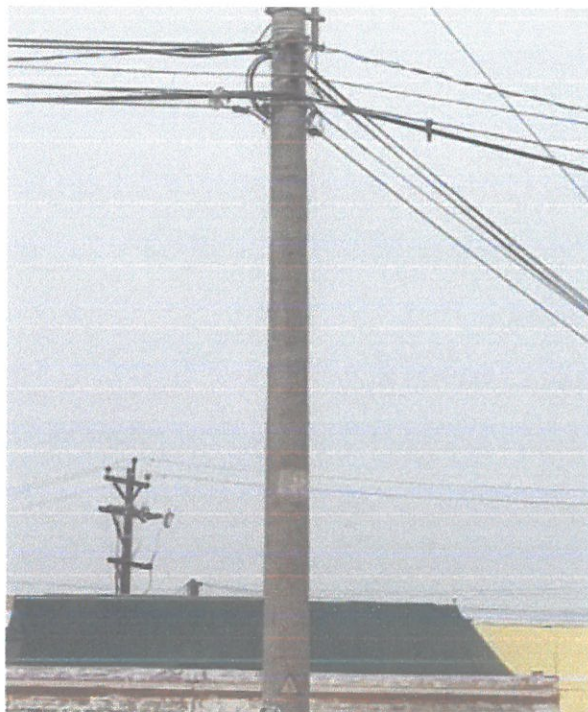
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

ING. JUMOR SODRIGO CCALLASACA ALVAREZ  
C.P. 22028  
INSPECTOR DE OBRA



# ESTRUCTURA DE MT

CÓDIGO O-193/506



**CÓDIGO DE ESTRUCTURA**



**VISTA DEL ARMADO**



**VISTA PERFIL**



**VISTA FRONTAL**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

ING. JUMIR EDUARDO CCALLASACA AVALOS  
C.I.P. 274078  
COORDINADOR DE OBRA



**S. E. - F-025**



**CÓDIGO DE ESTRUCTURA**



**VISTA DEL ARMADO**



**VISTA PERFIL**



**FRONTAL**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA



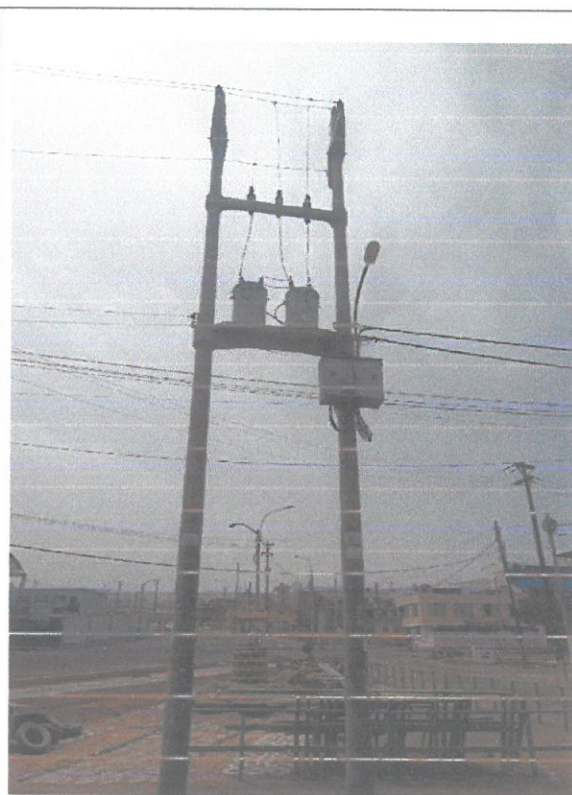
ING. HUMBERTO RODRIGO CORTIÑASACA ALVAREZ  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA



**PUNTOS DE EMPALME**  
**ESTRUCTURA DE MT**



**CÓDIGO DE EST. 503**



**CÓDIGO DE EST. 5089**



**CÓDIGO DE SED 5361**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. JUMOR EDUARDO GALLASACA ALVAREZ  
C.I.P. N° 249378  
INSPECTOR DE OBRA



## EST. DE MADERA A REEMPLAZAR POR CONCRETO




**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO**  
 .....  
**Ing. Luis Fernando Manrique Pinto**  
 C.I.P. N° 44911  
**INSPECTOR DE OBRAS**


**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO**  
 .....  
**ING. JUAN CARLOS COALLASACA ALVAREZ**  
 C.I.P. N° 274078  
**INSPECTOR DE OBRAS**



# **ESTRUCTURAS BT**



**CÓDIGO AP - 508/1-31**



**POSTE DE TELEFONICA**



**AP-F20(1)**



**AP-F20(2)**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 44911  
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

ING. JONATAN BRUNO CASHASACA ALVAREZ  
C.I.P. N° 44912  
INGENIERO DE OBRAS



## ESTRUCTURA DE BT



**EST. DE AP-F20(2) Y TELEFONICA**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO  
MUNICIPALIDAD  
Ing. Luis Fernando Manrique Pinto  
C.I.P. N° 14911  
INSPECTOR DE OBRA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO  
Ing. JUMOR RODRIGO CILLASACA ALVAREZ  
C.I.P. N° 220278  
INGENIERO DE OBRAS