

EXPEDIENTE

NÚMERO	CÓDIGO	LETRA	AÑO
7139	390	E	2025

FECHA INICIO: 2025-11-27 09:44

FOJAS INICIO: 1

CAUSANTE

EDET SA .

ASUNTO

(ENERGIA - Otros)
CONVOCATORIA A AUDIENCIA PÚBLICA- REVISIÓN
TARIFARIA INTEGRAL 2025- 2030

6º CUERPO



MANUAL DE ESTRUCTURAS

Clase de Activo: 1322 – ER Aérea de Distribución.

Grupo de Estructuras: 1600 Estación de Rebaje
Aérea de Distribución.

Vigencia: 02 de agosto de 2021

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:

GC, QI, GO

Aprobado por:

GG ADJ, GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A. Y EMPRESAS CONTRATISTAS VINCULADAS A EDET S.A.,
RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

I. OBJETIVO

Definir las estructuras para la construcción de Estaciones Transformadoras de Rebaje (ER) Aéreas de 33/13,2 kV (Diseño Constructivo). Reemplazar la versión denominada "Estaciones de Rebaje Aéreas de Distribución" publicada en mayo de 2007.



II. CONSIDERACIONES TÉCNICAS GENERALES

Soportes

Los soportes a utilizar en la construcción de las ER, serán columnas de hormigón armado visiblemente en buen estado de conservación, que contarán con su correspondiente base de hormigón simple; dichas bases deberán tener como dimensiones mínimas 0,20 m de espesor de paredes laterales y de fondo.

Protecciones

Los transformadores llevarán una protección en media tensión por sobrecarga y cortocircuito, constituida por seccionadores portafusibles autodesconectores unipolares (comúnmente denominados "XS").

Para la protección contra sobretensiones de origen atmosférico, en los transformadores, en ambos niveles de tensión, se instalarán en sus bornes descargadores de sobretensión de clase 2 con desligador, debidamente conectados a la puesta a tierra de protección que se realizará en el lugar. En la salida de media tensión, también se instalarán un juego de seccionadores XS, para protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Puesta a Tierra

Todas las masas metálicas de la ER, equipos de protección, pernos de aisladores, entre otros, se conectarán a la tierra de protección, a través de los bloques de las columnas. El valor de resistencia de puesta a tierra deberá tener un valor menor a 10 ohm.

La puesta a tierra de los descargadores y cuba de transformador se unificará a la altura de la plataforma, empleando un único conductor de bajada de Cu de 35 mm².

III. VIGENCIA

Tiene vigencia a partir del 02 de agosto de 2021

02 AGO 2021

IV. DEFINICIONES

N/A

V. EXCEPCIONES

N/A

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GL, GO	Aprobado por: GG ADJ, GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A. Y EMPRESAS CONTRATISTAS VINCULADAS A EDET S.A., RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			



VI. LISTA DE ESTRUCTURAS

Ítem	Grafo N°	Código de Digitalización	Descripción Grafo	Reemplaza Grafo N°
1	101998	M3-REBA	Plataforma para ET Rebaje 33/13,2 kV.	101038
2	101999	M2-3XS	Seccionador XS 13,2 kV.	---
3	102000	M3-3SXS	Seccionador XS 33 kV.	---
4	102001	M2-3DESC2CD	Descargadores 15 kV Clase 2 con Desligador.	---
5	102002	M3-3DESC2CD	Descargadores 30 kV Clase 2 con Desligador.	---
6	101899	MT-PATM4B	PAT para SET Biposte (*)	---
7	100453	MG-E292	Estribo Conjunto 635292 p/Cond. 25 - 25/4 - 35 - 35/6.	---
8	100454	MG-E294	Estribo Conjunto 635294 p/ Cond. 50 - 50/8 - 70 - 70/12.	---
9	100455	MG-E297	Estribo Conjunto 635297 p/ Cond. 95 - 95/15 - 120.	---
10	101947	MG-E304	Estribo Conjunto 635304 p/ Cond. 120/20.	---

(*) Estructura compartida en el grupo de estructuras de Subestaciones de Distribución del tipo biposte.

VII. PLANOS DE ESTRUCTURAS

Plano General

La organización de los planos, tiene la siguiente lógica: se muestra un plano general o estructura genérica, y posteriormente se realiza un desglose en estructuras o grafos que conforman dicho plano general.

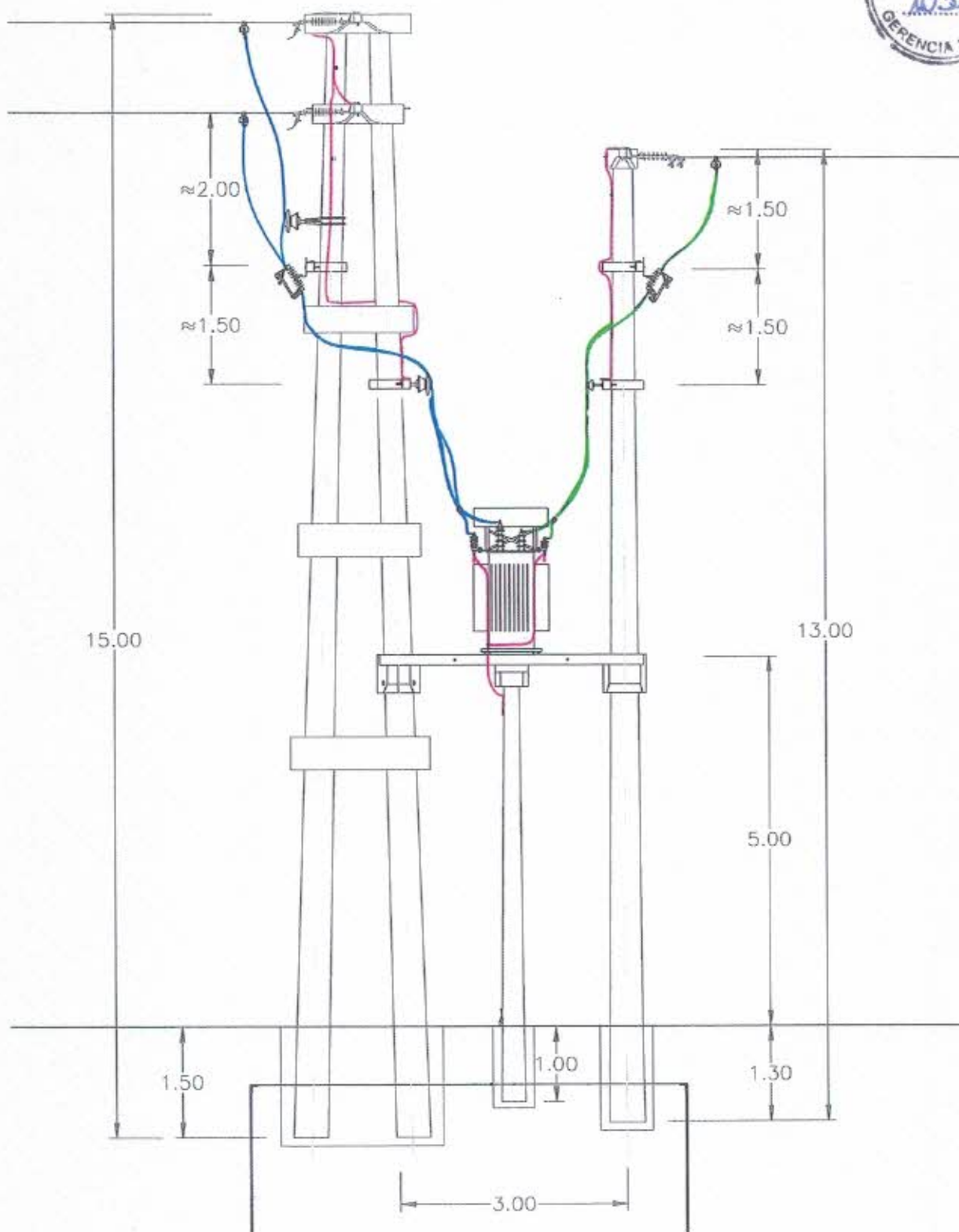
Planos de Estructuras o Grafos individuales.

Cada estructura genérica o básica, está compuesto por un conjunto de estructuras o grafos, que se mencionan en el plano general y se publicarán separadamente.

La derivación desde la línea de media tensión se realizará con conjunto estribo grampa-cuña, para ello se muestran los grafos correspondientes.

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, CI, GO.	Aprobado por: GG ADJ, GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A. Y EMPRESAS CONTRATISTAS VINCULADAS A EDET S.A., RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

PLANO GENERAL
ESTACIÓN DE REBAJE AÉREO 33/13,2 kV
HASTA 630 KVA



NOTA 1: LA SALIDA EN 13,2 kV DEBERÁ REALIZARSE CON "TIRO REDUCIDO".

NOTA 2: PLANO COMPUESTO POR GRAFO N°101998, 101999, 102000, 102001, 102002 Y 101899. LA CONEXIÓN A LA LMT SE REALIZARÁ CON CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA, GRAFO N°100453, 100454, 100455 Y 101947 SEGÚN CORRESPONDA.



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

ESTACIÓN DE REBAJE AÉREO
33/13,2 kV
HASTA 630 KVA

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DE DIGITALIZACIÓN:

GRAFO/CU

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

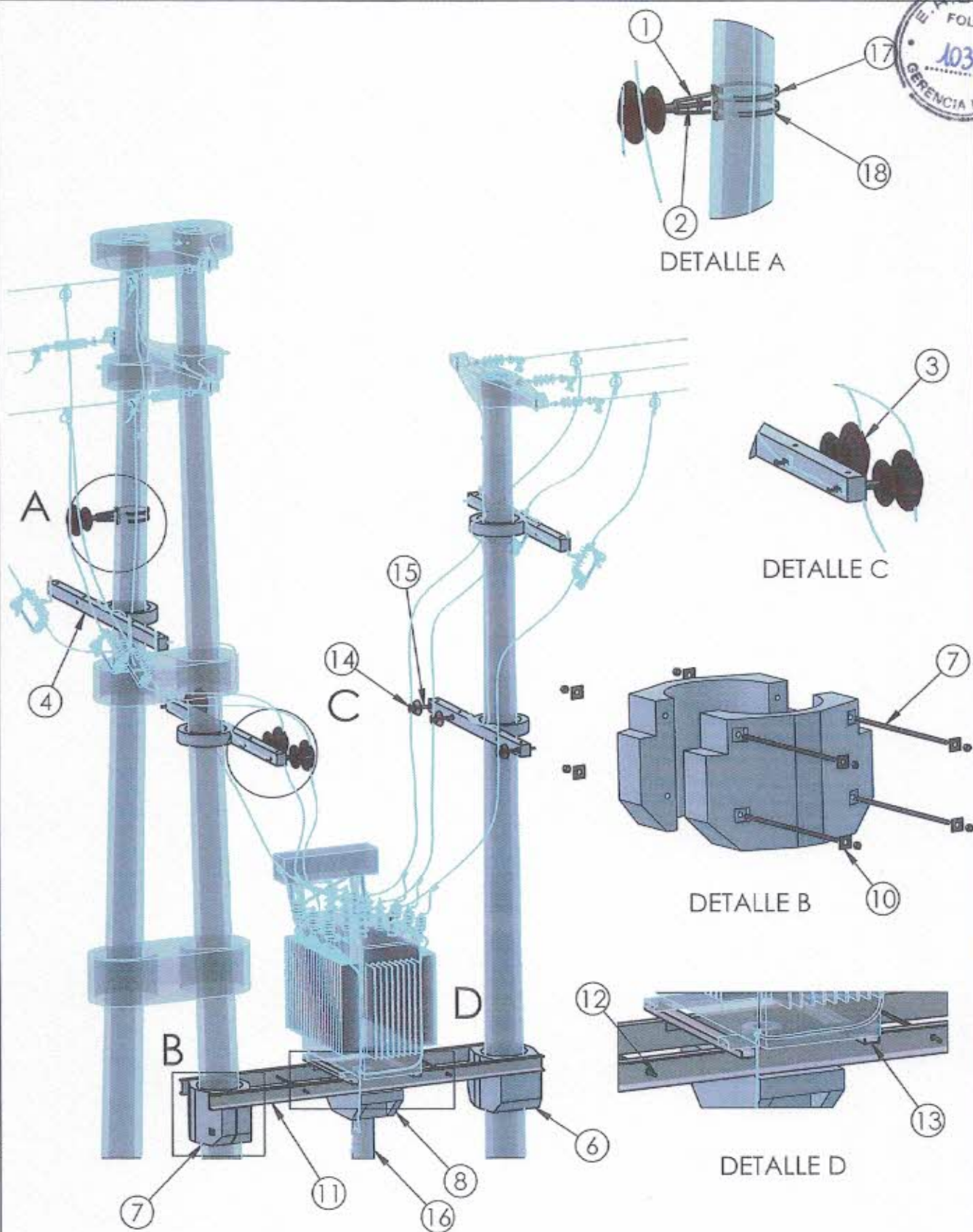
FECHA DE EMISIÓN: 17-03-2021

CLASE DE ACTIVO:

FECHA DE REVISIÓN: ..

GRUPO DE ESTRUCTURAS:

REEMPLAZA GRAFO:



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
 ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

PLATAFORMA P/ET REBAJE
 33/13,2 kV

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
 M3-REBA

GRAFO/CU
 101998 / 1457

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

ER

FECHA DE EMISIÓN: 16-04-2021

FECHA DE REVISIÓN:

REEMPLAZA GRAFO:

101038

CLASE DE ACTIVO:

1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

GRUPO DE ESTRUCTURAS:

01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

UC INST	18,00
UC RET	18,00
UC MAC	0,00



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30190000704	CABALLETE P/AISLADOR (P/PERNO 414)	1	PIEZA
2	30190000086	PERNO RECTO MN 414	4	PIEZA
3	30020000023	AISLADOR PORCELANA MN 14	4	UN
4	30200000800	SEPARADOR DE H°A° 33 KV (PARTIDO)	2	UN
5	30200000197	SEPARADOR DE H°A° 13,2 KV	2	UN
6	30200000195	DADO DE H°A° ENTERO MN 540	1	UN
7	30200000196	DADO DE H°A° PARTIDO MN 541	1	UN
8	30200000831	CRUCETA ESPECIAL PARA REBAJE AEREO	1	UN
9	30190000318	TILLA H°G° MN 513L 5/8X600 MM - 4 TUERCA	4	PIEZA
10	30190000108	CHAPA H°G° MN 84	8	UN
11	30190000703	PERFIL PNU 14 DE 3,50 MTS - GALVANIZADO	2	UN
12	30190000580	TILLA H°G° 16X800MM EXTRALARGA 4 TUERCA	2	PIEZA
13	30190000710	PERFIL P.N.U. N°8 P/SOPORTE TRAFO 0,8M	2	UN
14	30020000031	AISLADOR PORCELANA MN 3A	3	UN
15	30190000083	PERNO RECTO MN 411 LARGO	3	UN
16	30200000830	COLUMNA H°A° 6/400/3 PARA REBAJE AEREO	1	UN

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
17	30410000027	HEBILLAS P/ FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8"	2	UN
18	30410001856	FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8" X MT	2	UN

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

PLATAFORMA P/ET REBAJE
33/13,2 KV

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
M3-REBA

GRAFO/CU
101998 / 1457

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

8 ER

FECHA DE EMISIÓN: 18-02-2021

FECHA DE REVISIÓN:

REEMPLAZA GRAFO:
101038

CLASE DE ACTIVO:

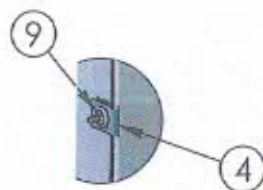
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

GRUPO DE ESTRUCTURAS:

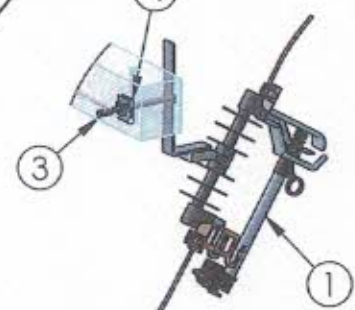
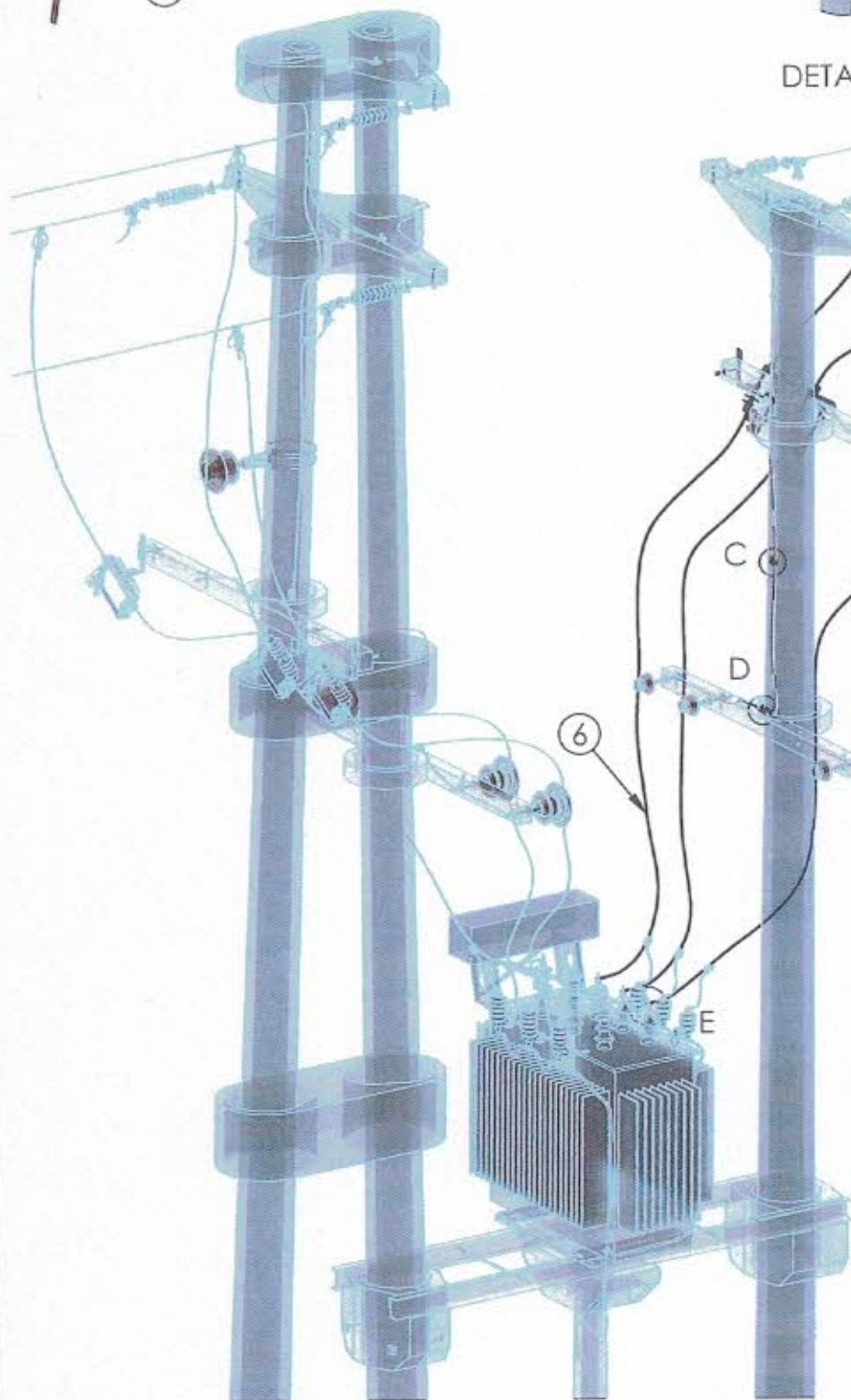
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN



DETALLE A



DETALLE C



DETALLE B



DETALLE D



DETALLE E



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

SECCIONADOR XS 13,2 KV

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
M2-3SXS

GRAFO/CU
101999 / 1458

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021
FECHA DE REVISIÓN:
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

Handwritten signatures and notes in the left margin.

UC INST	2,38
UC RET	0,71
UC MAC	0,00



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30360000036	SECC XS POLIMERICO 15KV 110 KVBIL 100A	3	PIEZA
2	30380000138	TERMINAL DE CU DE 35 MM2 FORJADO	3	UN
3	30190000062	BULON H°G° MN 50 13x178 MM	3	PIEZA
4	30330000007	GRAMPA CONEX P/PUESTA A TIERRA NC3A ØA7 ØB13	6	UN
5	30270000043	GRAMPA PARA TCT 25-70 MM2 -(PICO DE PATO)	3	PIEZA
6	30500000097	CABLE COBRE DESNUDO 35 MM2	30	METRO
7	30270000041	GRAMPA PARALELA PEINE 1986/4 25 -70MM2	2	PIEZA
8	30330000431	GRAMPA CONEX P TIERRA NC3B ØA7 ØB20	3	UN
9	30410001550	ANCLAJE HILTI DBZ DE 6,4MM X 37,5MM	1	UN

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

SECCIONADOR XS 13,2 KV

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
M2-3SXS

GRAFO/CU
101999 / 1458

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021

FECHA DE REVISIÓN:

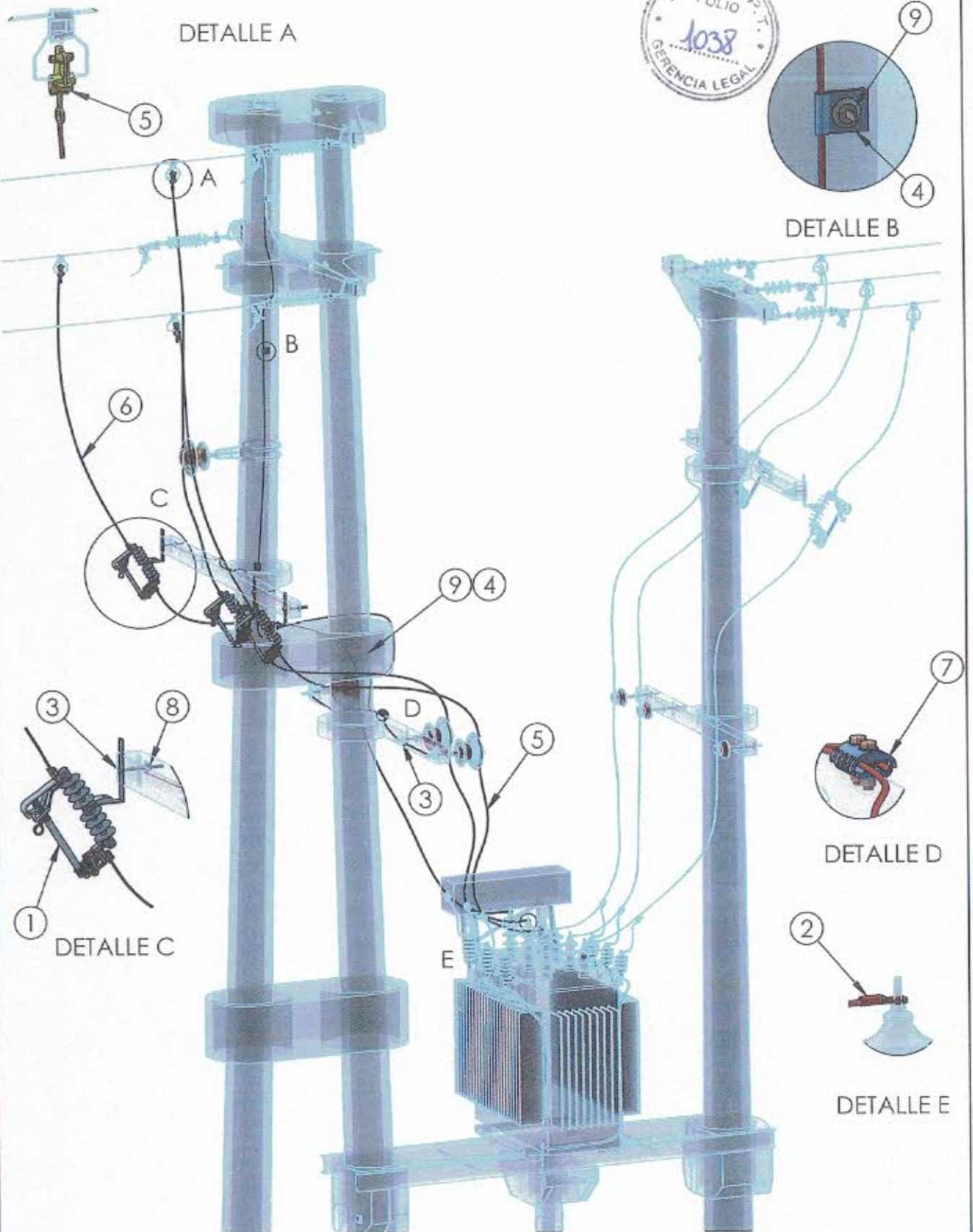
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

GRUPO DE ESTRUCTURAS:

01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

SECCIONADOR XS 33 KV

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
M3-3SXS

GRAFO/CU
102000 / 1459

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021
FECHA DE REVISIÓN:
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
I322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

UC INST	2,38
UC RET	0,71
UC MAC	0,00



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30360000037	SECC XS PORTAF. AUTODESC. UNIP. 33 kV 100A	3	PIEZA
2	30380000138	TERMINAL DE CU DE 35 MM2 FORJADO	3	UN
3	30190000062	BULON H°G° MN 50 13x178 MM	3	PIEZA
4	30330000007	GRAMPA CONEX P/PUESTA A TIERRA NC3A ØA7 ØB13	6	UN
5	30270000043	GRAMPA PARA TCT 25-70 MM2 -(PICO DE PATO)	3	PIEZA
6	30500000097	CABLE COBRE DESNUDO 35 MM2	30	METRO
7	30270000041	GRAMPA PARALELA PEINE 1986/4 25 -70MM2	2	PIEZA
8	30330000431	GRAMPA CONEX P TIERRA NC3B ØA7 ØB20	3	UN
9	30410001550	ANCLAJE HILTI DBZ DE 6,4MM X 37,5MM	2	UN

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

SECCIONADOR XS 33 KV

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
M3-3SXS

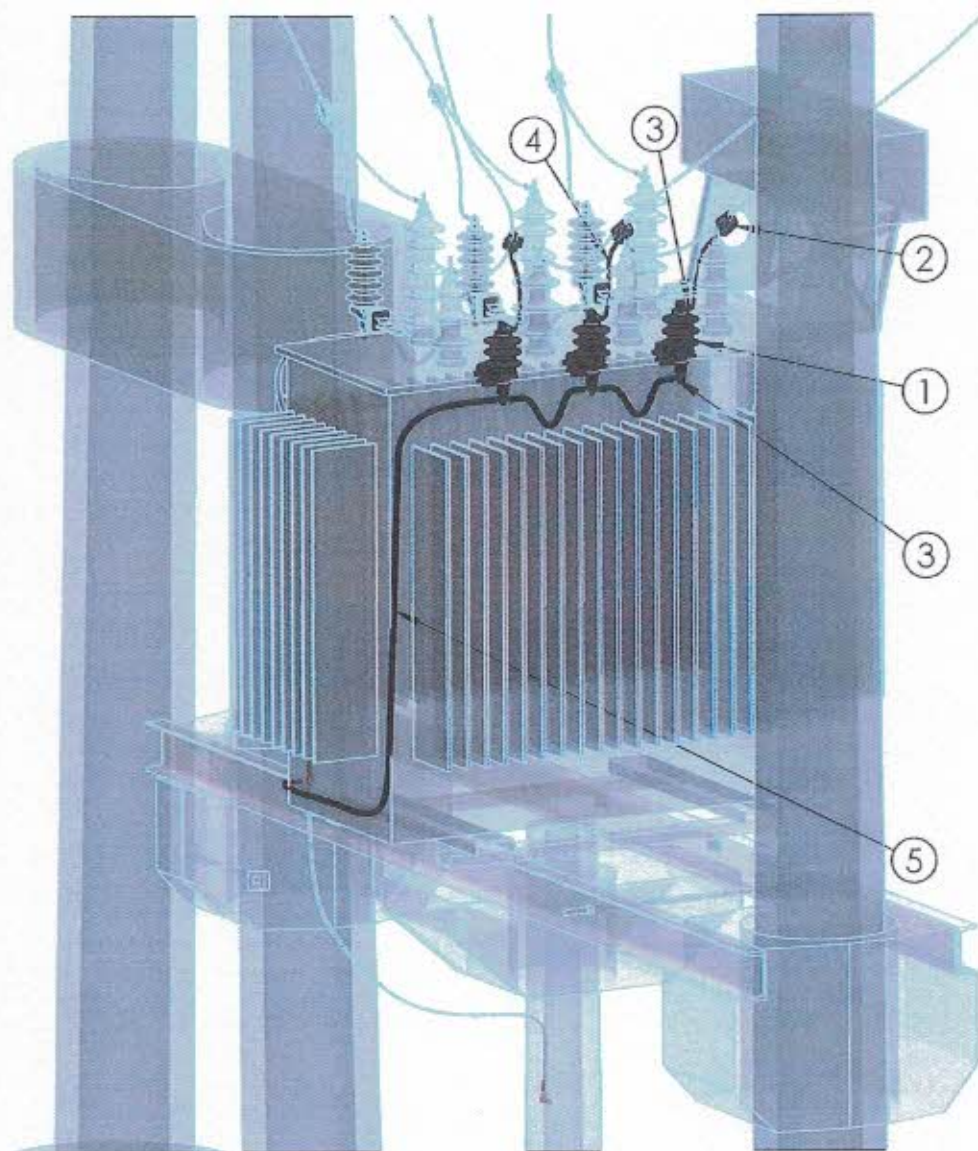
GRAFO/CU
102000 / 1459

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021
FECHA DE REVISIÓN:
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

DESCARGADORES 15 KV CL2
C/DESLIGADOR

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
M2-3DESC2CD

GRAFO/CU
102001 / 1460

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021

FECHA DE REVISIÓN:

REEMPLAZA GRAFO:

....

CLASE DE ACTIVO:

1322 - ER ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

GRUPO DE ESTRUCTURAS:

01600 - ESTACIÓN DE REBAJE ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

UC INST	2,38
UC RET	0,71
UC MAC	0,00



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30140000005	DESCARGADOR SOBRE 15KV 10KA CL2	3	UN
2	30270000041	GRAMPA PARALELA PEINE 1986-4 25MM2-70MM2	3	PIEZA
3	30380000138	TERMINAL DE CU DE 35 MM2 FORJADO	9	UN
4	30050000097	CABLE COBRE DESNUDODE 35 MM2	2	METRO
5	30050000124	CABLE CU AISL-PVC FLEX 35 MM2	4	METRO

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

**DESCARGADORES 15 KV CL2
C/DESLIGADOR**

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
M2-3DESC2CD

GRAFO/CU
102001 / 1460

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021

CLASE DE ACTIVO:

FECHA DE REVISIÓN:

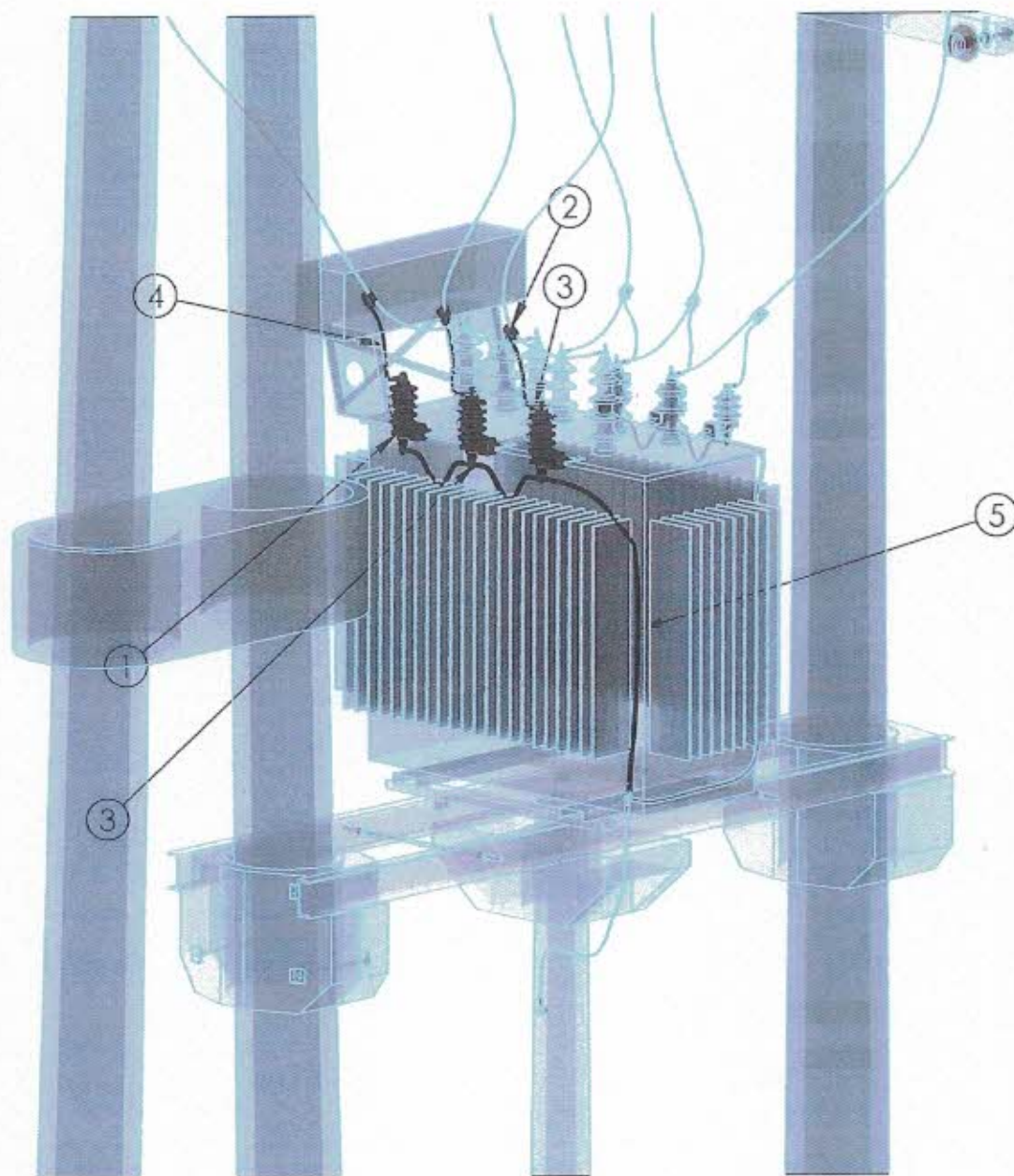
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO DE ESTRUCTURAS:

01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN





EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
 ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

DESCARGADORES 30 KV CL2
 C/DESLIGADOR

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
 M3-3DESC2CD

GRAFO/CU
 102002 / 1461

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021

FECHA DE REVISIÓN:

REEMPLAZA GRAFO:

.....

CLASE DE ACTIVO:

1322 - ER ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

GRUPO DE ESTRUCTURAS:

01600 - ESTACIÓN DE REBAJE ÁREA DE DISTRIBUCIÓN



UC INST	2,38
UC RET	0,71
UC MAC	0,00



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30160000019	DESCARGADOR 36 KV 10KA CL2	3	UN
2	30270000041	GRAMPA PARALELA PEINE 1986-4 25MM2-70MM2	3	PIEZA
3	30380000138	TERMINAL DE CU DE 35 MM2 FORJADO	9	UN
4	30050000097	CABLE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 (C)	2	METRO
5	30050000124	CABLE CU AISL/PVC FLEX. 35 MM2 (C)	4	METRO

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

**DESCARGADORES 30 KV CL2
C/DESLIGADOR**

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
M3-3DESC2CD

GRAFO/CU
102002 / 1461

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021

FECHA DE REVISIÓN: ...

REEMPLAZA GRAFO:

....

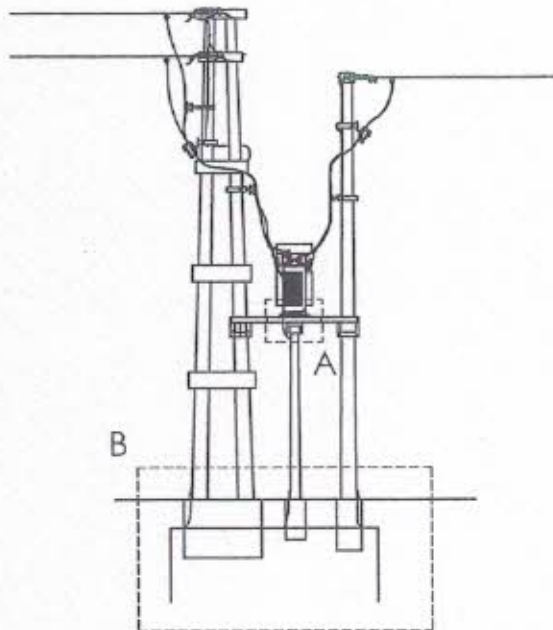
CLASE DE ACTIVO:

1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

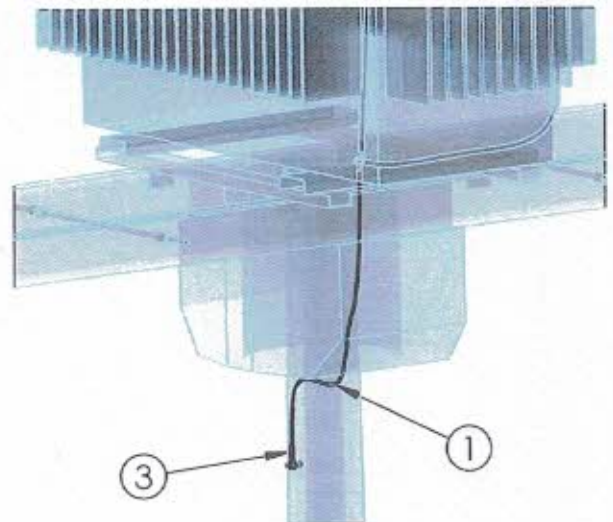
GRUPO DE ESTRUCTURAS:

01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

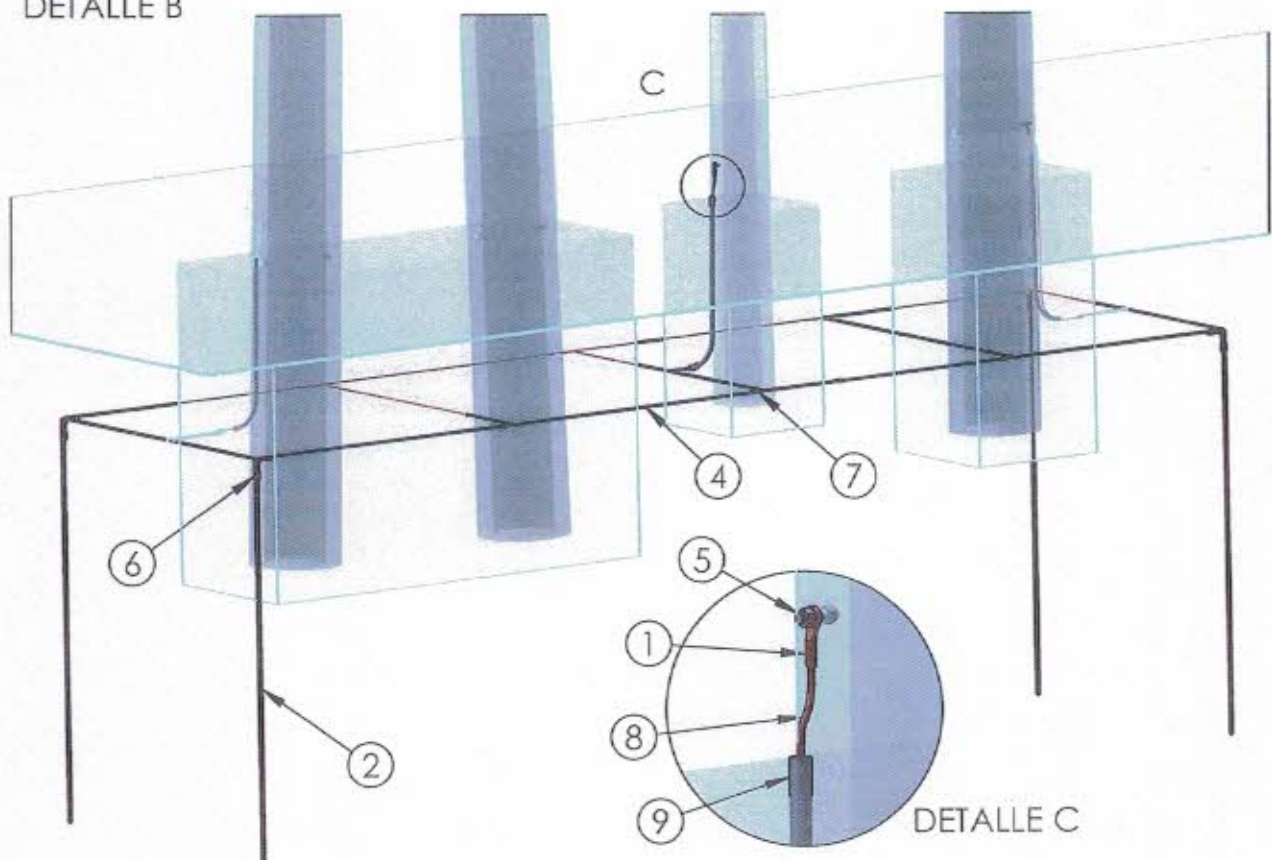
VISTA DE FRENTE



DETALLE A



DETALLE B



DETALLE C

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

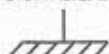
PAT PARA SET BIPOSTE

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MT-PATM4B

GRAFO/CU
101899 / 1356

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021

FECHA DE REVISIÓN:

REEMPLAZA GRAFO:

.....

CLASE DE ACTIVO:

1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

GRUPO DE ESTRUCTURAS:

01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

UC INST	5.59
UC RET	2.79
UC MAC	0,05



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30050000097	CABLE COBRE DESNUDO DE 35 MM2	2	METRO
2	30330000022	JABALINA AC-CU L1820x2000MM (3/4")	4	UN
3	30380000138	TERMINAL DE CU DE 35 MM2 FORJADO	3	UN
4	30050000098	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2	30	METRO
5	30410000004	ESPARRAGO DE BRONCE C/2 TUERCAS MN1101B	2	PIEZA
6	30330000334	CONEC. GROUND G-SACG 5834-70 50	4	UN
7	30330000476	CONEC. GROUND C-TCC 70-35	10	UN
8	30050000460	CABLE ACERO - COBRE 35 MM2	3	METRO

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
9	30410000004	TUBO DE PVC DE 5/8"	1	METRO

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

PAT PARA SET BIPOSTE

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MT-PATM4B

GRAFO/CU
101899 / 1356

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 15-04-2021

FECHA DE REVISIÓN:

REEMPLAZA GRAFO:

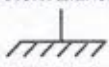
.....

CLASE DE ACTIVO:

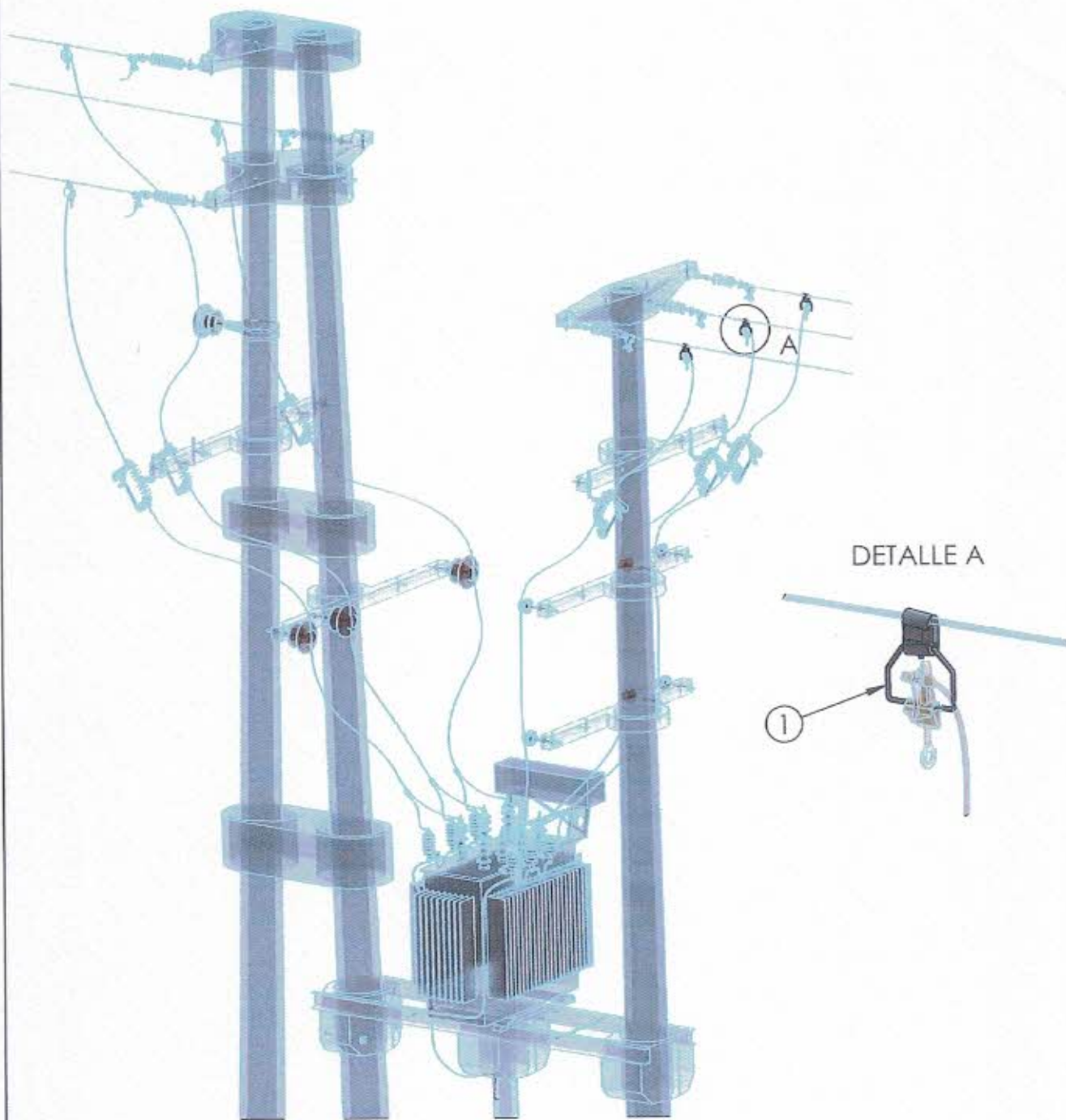
1312 - SET AÉREA DE 13,2 kV

GRUPO DE ESTRUCTURAS:

01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN



[Handwritten signatures and marks in blue ink on the left margin]



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA
P/CONDUCTOR 25 - 25/4 - 35 - 35/6 MM²

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MG - E292

GRAFO/CU
100453

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 03-09-2018
FECHA DE REVISIÓN: 13-05-2021
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

UC INST	0,95
UC RET	0,54
UC MAC	0,00

ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30270000012	CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA - 635301-1	3	PIEZA


EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA
P/CONDUCTOR 25 - 25/4 - 35 - 35/6 MM2

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

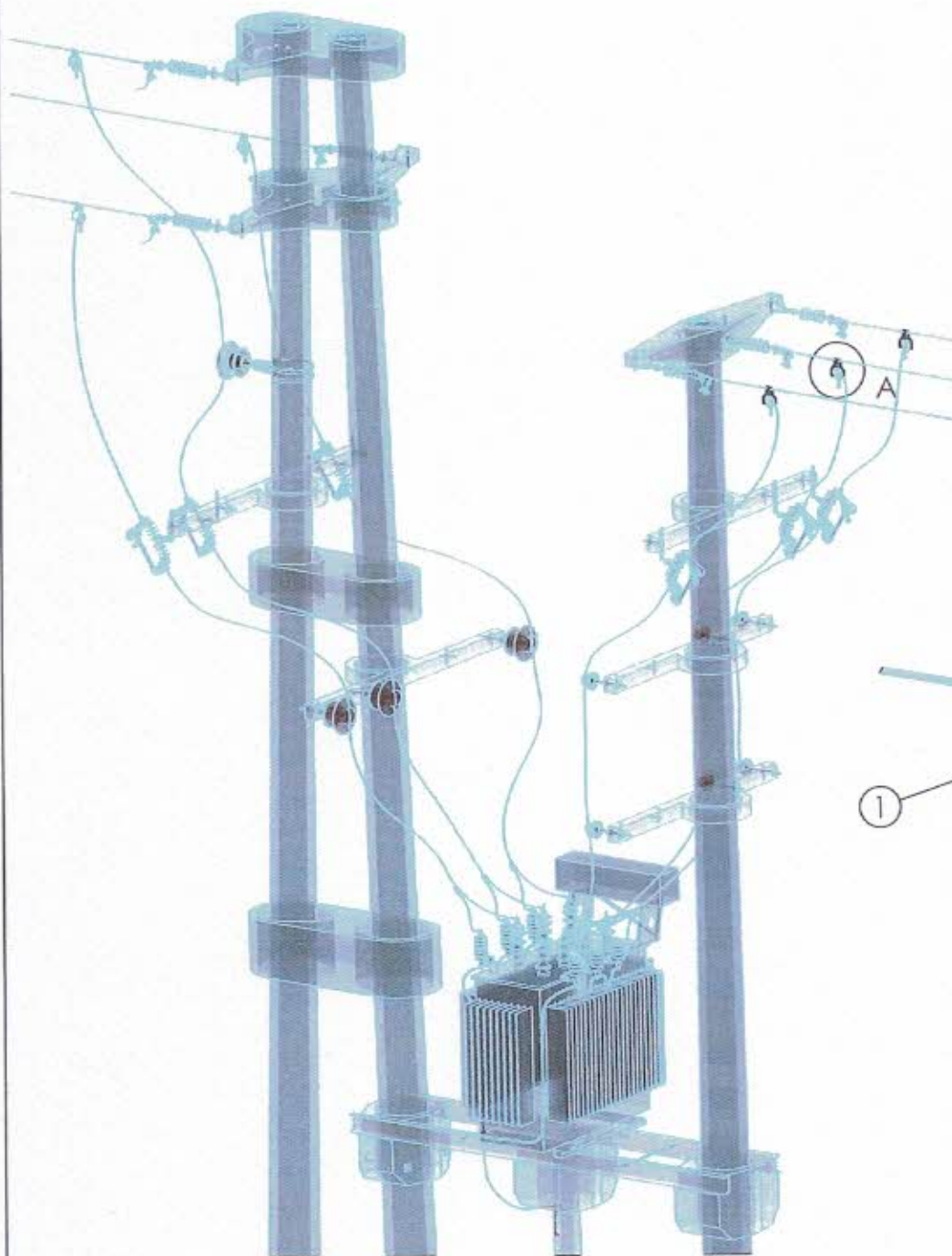
CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MG - E292

GRAFO/CU
 100453

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 03-09-2018
 FECHA DE REVISIÓN: 13-05-2021
 REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
 1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
 GRUPO DE ESTRUCTURAS:
 01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN



DETALLE A



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA
P/CONDUCTOR 50 - 50/8 - 70 - 70/12 MM²

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MG - E294

GRAFO/CU
100454

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 03-09-2018
FECHA DE REVISIÓN: 13-05-2021
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

UC INST	0,95
UC RET	0,54
UC MAC	0,00



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30270000013	CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA - 635302-1	3	PIEZA



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA
P/CONDUCTOR 50 - 50/8 - 70 - 70/12 MM2

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

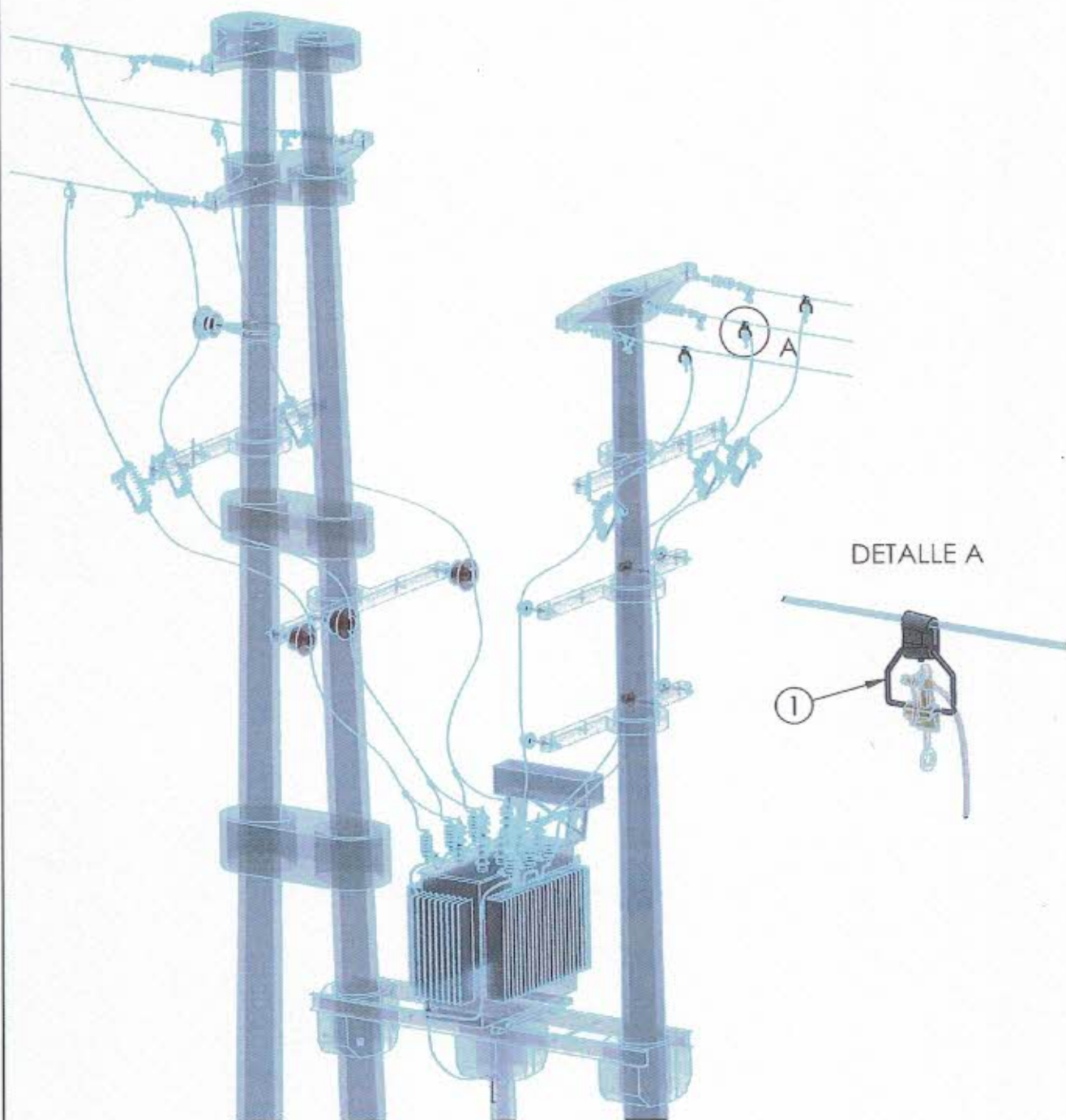
CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MG - E294

GRAFO/CU
100454

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 03-09-2018
FECHA DE REVISIÓN: 13-05-2021
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA
P/CONDUCTOR 50 - 50/8 - 70 - 70/12 MM2

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MG - E294

GRAFO/CU
100454

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 03-09-2018
FECHA DE REVISIÓN: 13-05-2021
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

UC INST	0,95
UC RET	0,54
UC MAC	0,00



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30270000014	CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA - 635303-1	3	PIEZA



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA
P/CONDUCTOR 95 -95/15 - 120 MM2

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

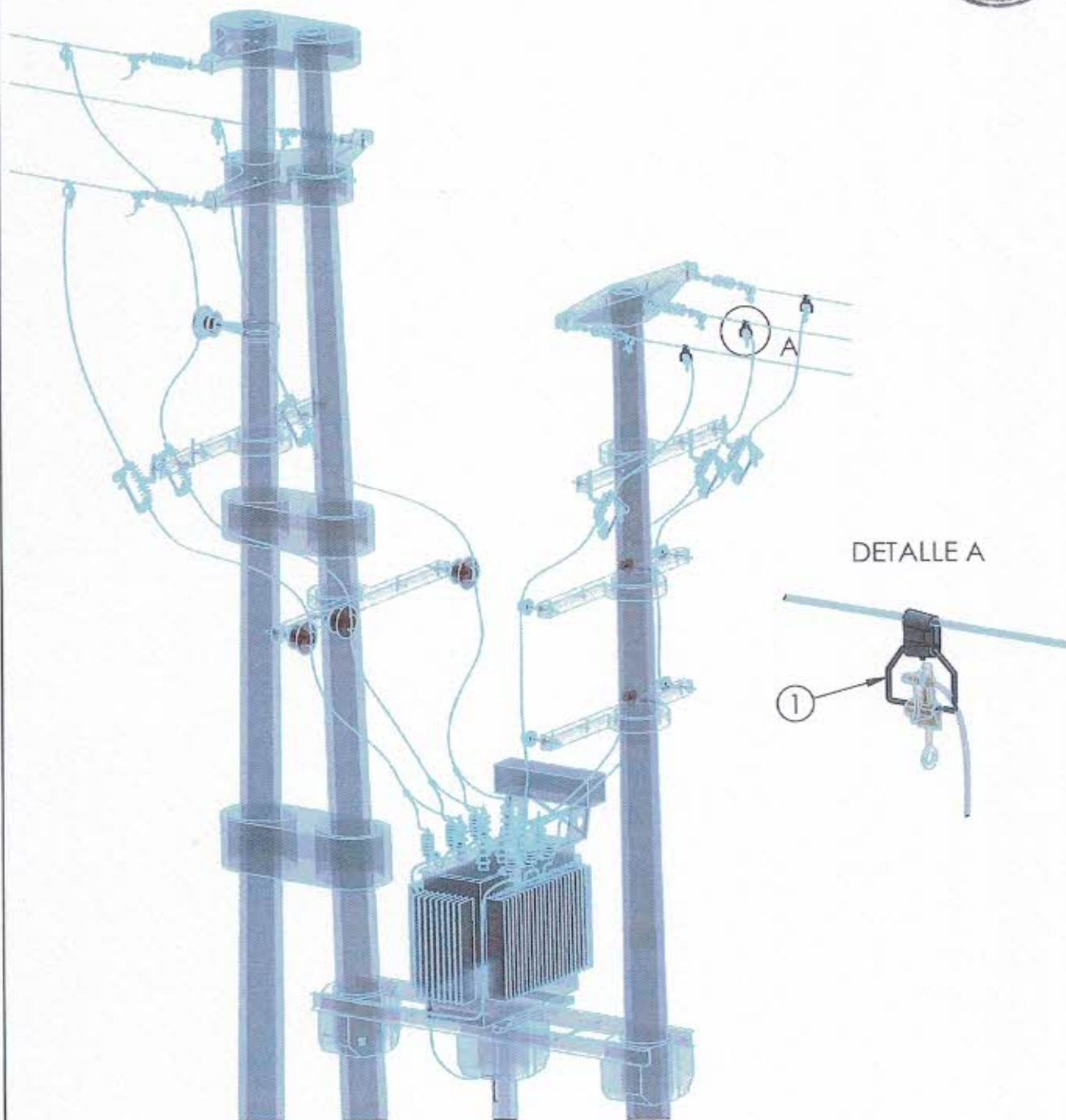
CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MG - E297

GRAFO/CU
100455

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 03-09-2018
FECHA DE REVISIÓN: 13-05-2021
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA
P/CONDUCTOR 120/20 MM2

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MG - E304

GRAFO/CU
01947 / 1401

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN: 03-09-2018
FECHA DE REVISIÓN: 13-05-2021
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN

UC INST	0,95
UC RET	0,54
UC MAC	0,00



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	30270000320	CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA - 635304-2	3	PIEZA



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

CONJUNTO ESTRIBO - GRAMPA CUÑA
P/CONDUCTOR 120/20 MM2

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
MG - E304

GRAFO/CU
01947 / 1401

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

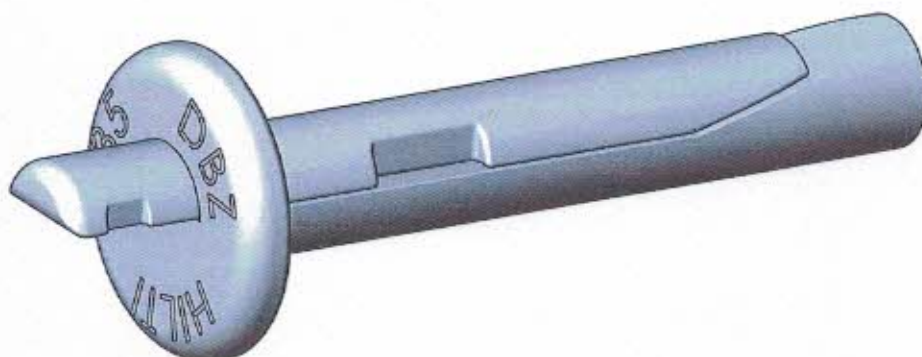
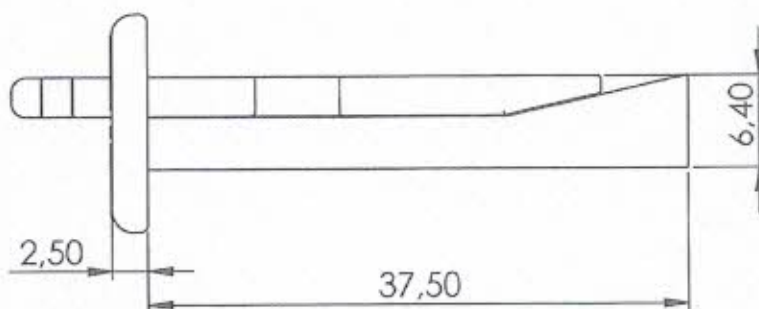
FECHA DE EMISIÓN: 03-09-2018
FECHA DE REVISIÓN: 13-05-2021
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
1322 - ER AÉREA DE DISTRIBUCIÓN
GRUPO DE ESTRUCTURAS:
01600 - ESTACIÓN DE REBAJE AÉREA DE DISTRIBUCIÓN



PLANOS DE MATERIALES

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large checkmark-like mark, are located in the bottom left corner of the page.



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
ANCLAJE HILTI DBZ DE 6,4MM x 37.5MM	30410001550	...

REQUISITOS SEGÚN E.T. N° 53.



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA DE INGENIERÍA - MATERIAL NORMAL

ANCLAJE HILTI DBZ
DE 6,4MM X 37,5MM

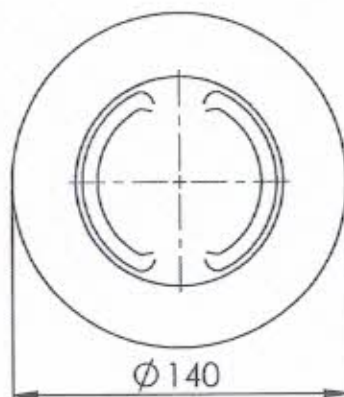
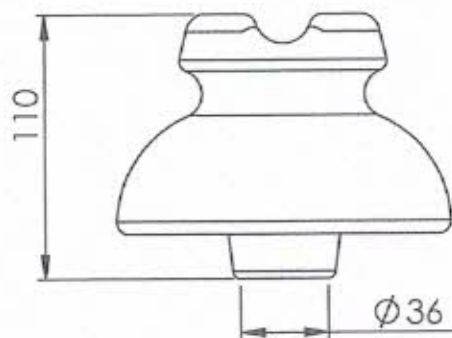
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
19-05-2021

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNBT-21-001

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
AISLADOR DE PORCELANA MN 3A	30200000031	...



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

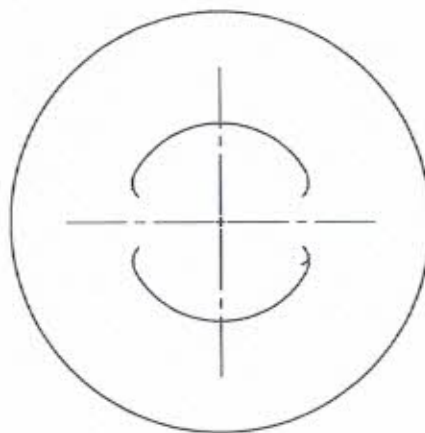
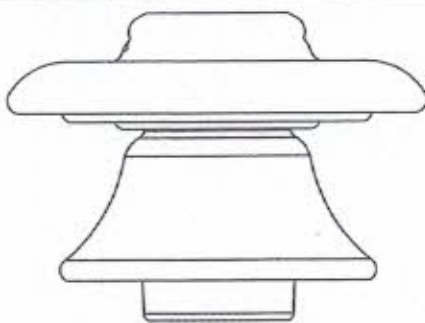
GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-12-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-46



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
AISLADOR DE PORCELANA MN 14	30020000023	.....

REQUISITOS SEGÚN E.T. N° 51



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

AISLADOR DE PORCELANA
MN 14

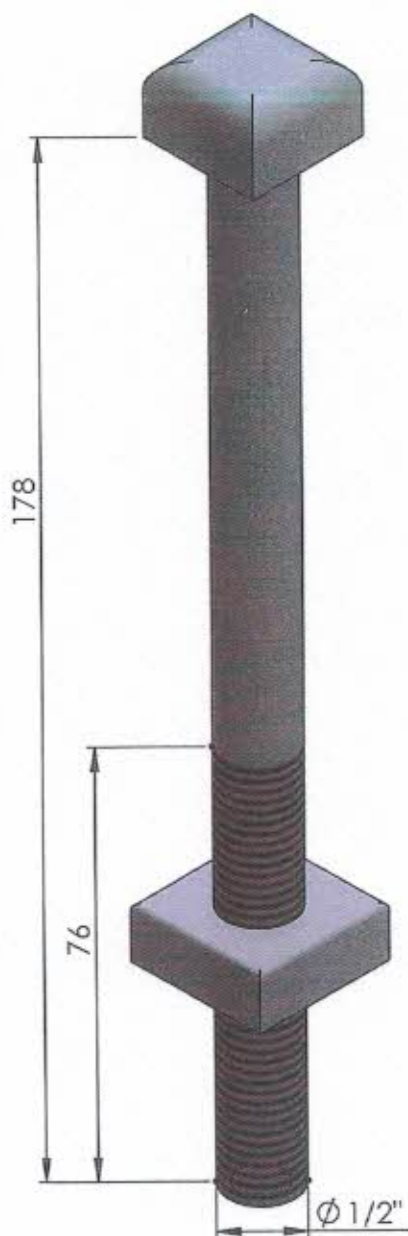
GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-015



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
BULÓN H°G° MN50 13x178 MM	30190000062	.....

NOTA:

- 1) MATERIAL: ACERO F24 IRAM IAS U 500-512
- 2) PROTECCION SUPERFICIAL: CINCOADO POR INMERSION EN CALIENTE SEGÚN E.T. N° 13
- 3) LAS ROSCAS SERAN WHITWORTH, SEGÚN IRAM 5036 - BASTA
- 4) PROVISTO DE TUERCA Y CABEZA CUADRADAS.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

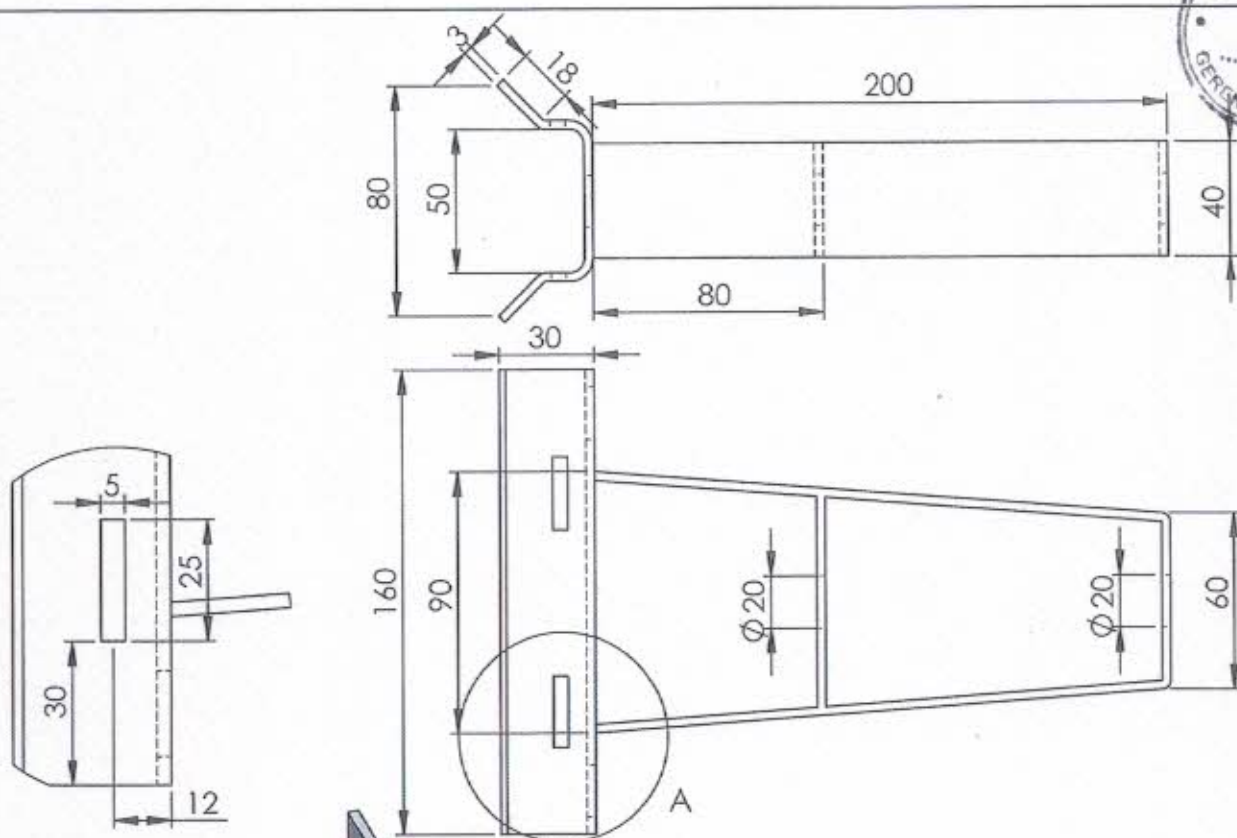
BULÓN H°G° MN 50
13x178 MM

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

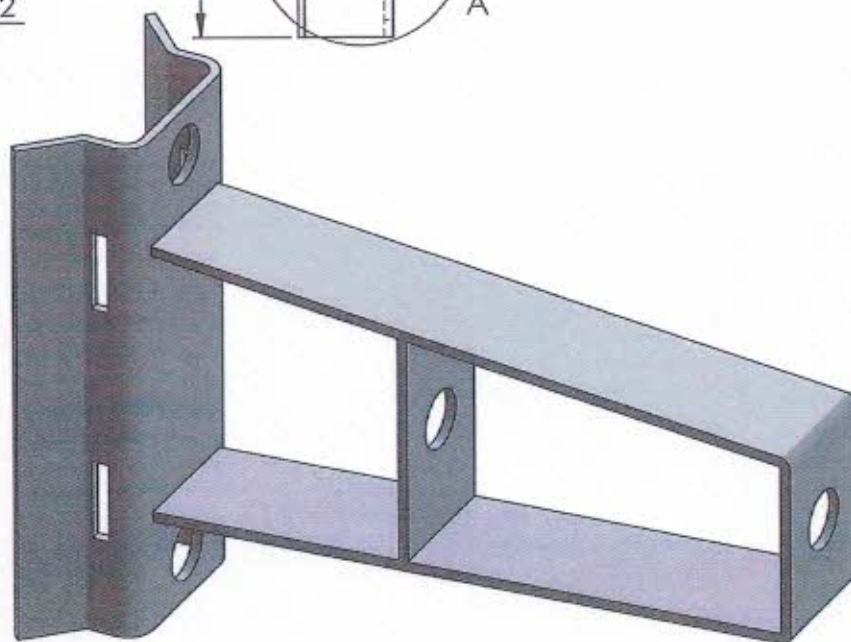
DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-10-2018

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-18-13



DETALLE A



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
CABALLETE PARA AISLADOR (PERNO MN 414 LARGO)	30190000704	...

NOTA:

MATERIAL: ACERO F24 IRAM-IAS U 500-503
TERMINACIÓN CINCO POR INMERSIÓN CALIENTE.



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

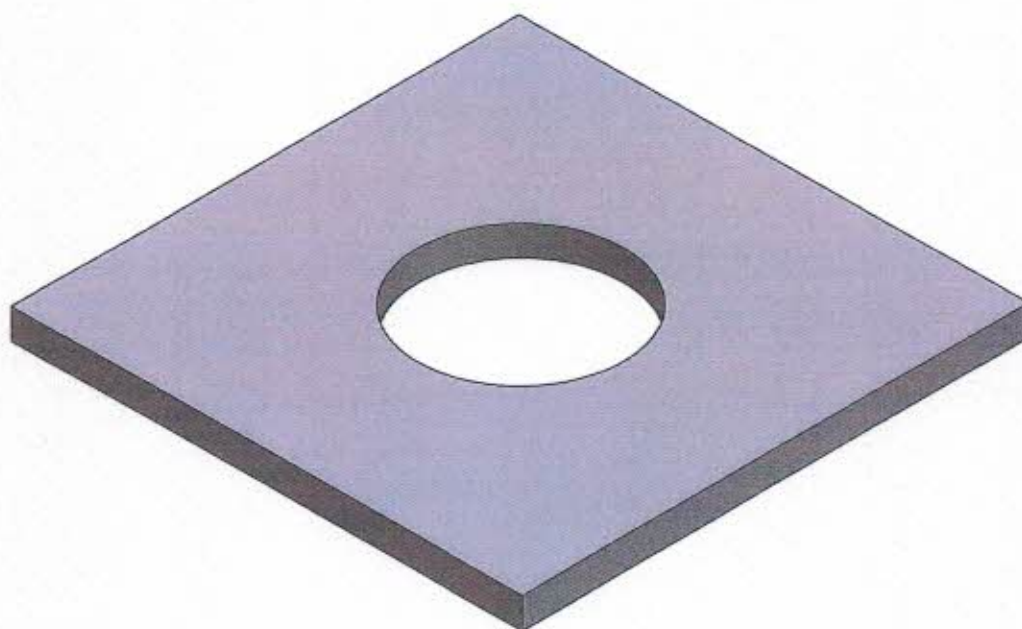
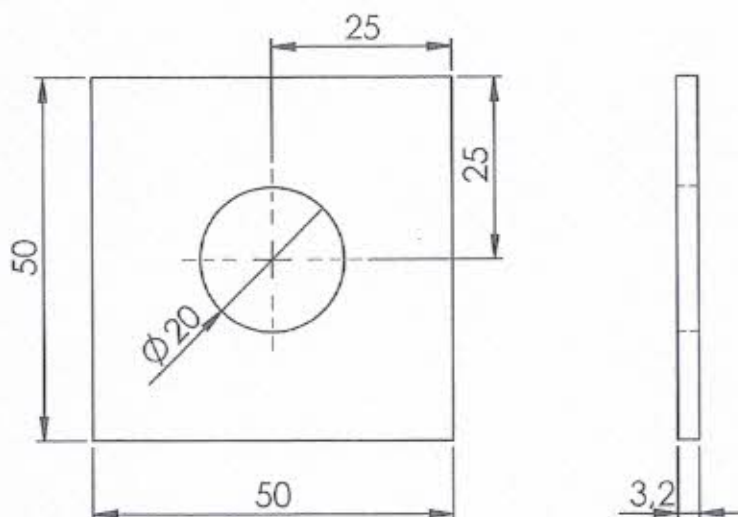
GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-021



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
CHAPA CUADRADA MN 84	30190000108	...

MATERIAL: IRAM 525

TERMINACIÓN: CINCADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE.



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

CHAPA CUADRADA
MN 84

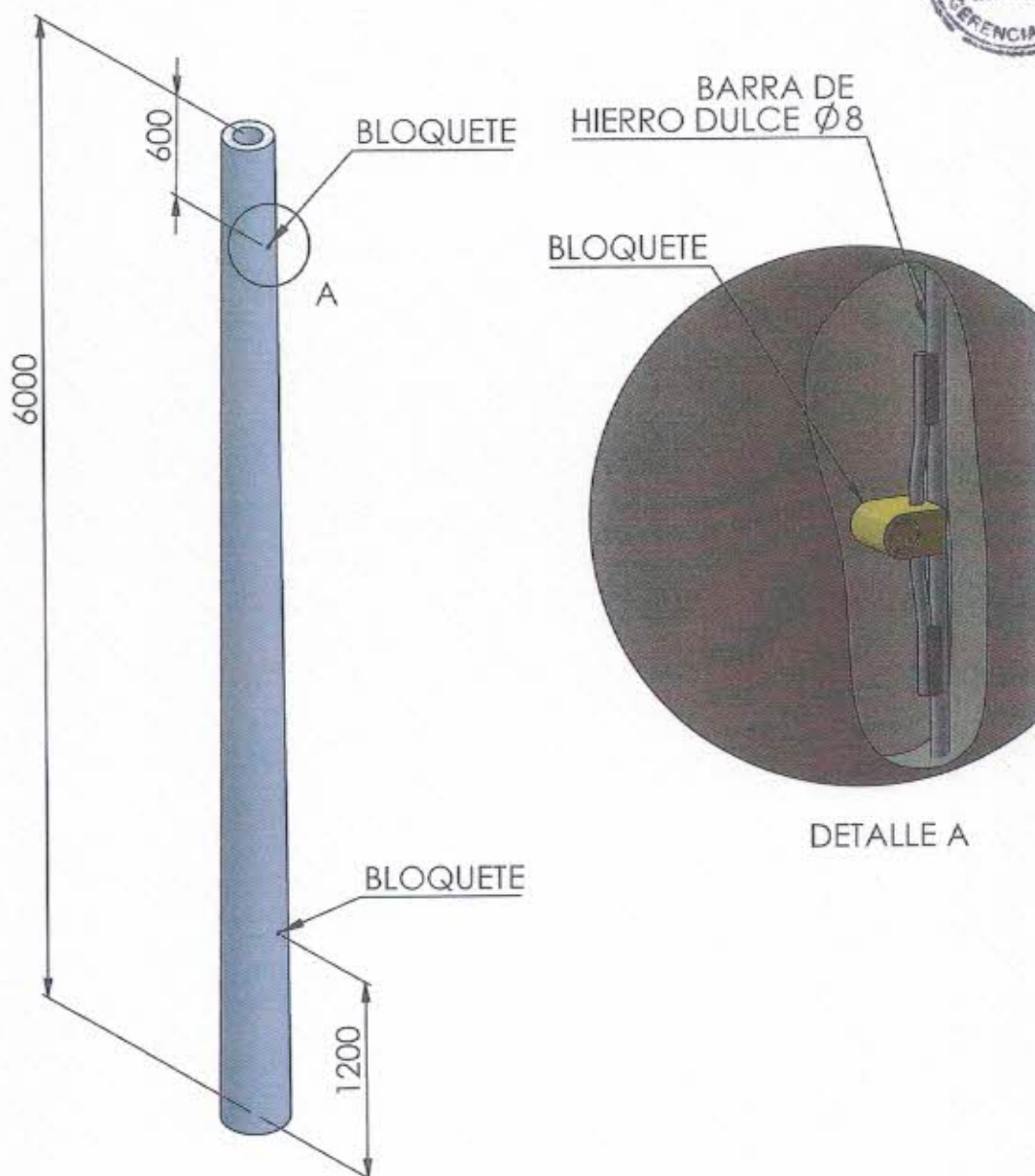
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-035

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
COLUMNA DE H°A° 6/400/3 PARA REBAJE AÉREO	30200000830	.....

COLUMNA DE H°A° DE ACUERDO A E.T. N° 58

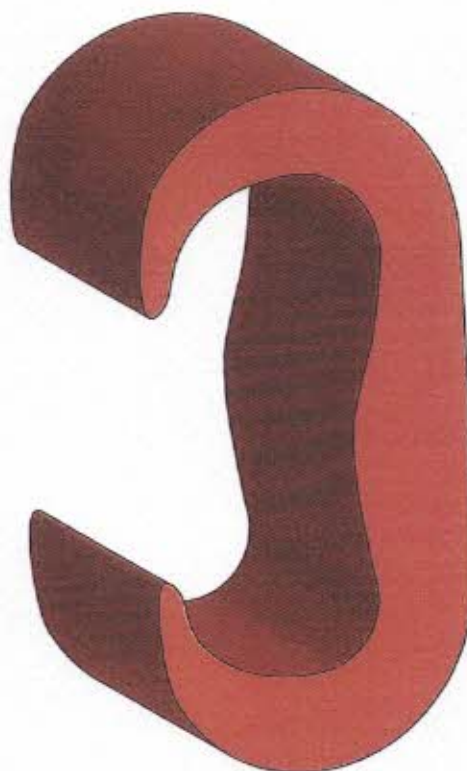
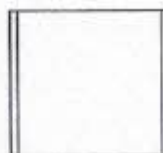


EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

COLUMNA H°A° 6/400/3
PARA REBAJE AÉREO

GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

PROYECTADO: ING. RAFAEL GIJENA	DIBUJADO:	APROBADO: ING. DANIEL CANO	PLANO G.T. N°: 15-MNMT-21-002
ESCALA: S/E	FECHA DE EMISIÓN: 23-04-2021	REEMPLAZA PLANO N°:	



CONECTOR	CONDUCTOR PRINCIPAL MM2	DERIVACIÓN MM2
CONECTOR GROUND C-TCC 70-35	70	35
	70	50
	50	35
	50	50

MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
CONECTOR GROUND C-TCC 70-35	30330000476	....

MATERIAL: COBRE FORJADO.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

CONECTOR GROUND
C-TCC 70-35

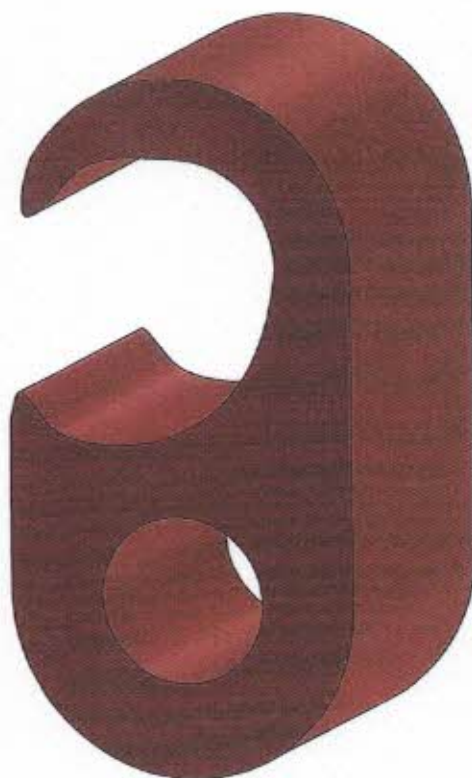
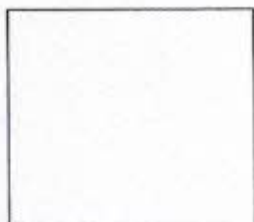
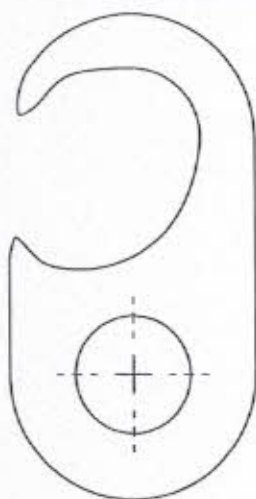
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-022

ESCALA:
S/5



CONECTOR	CONECTOR GROUND G-SACG5834-70 50
JABALINA S/IRAM 2309	JABALINA AC-CU L1820x2000 MM 3/4"
DERIVACIÓN MM2	50 A 70

MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
CONECTOR GROUND G-SACG 5834-70 50	30330000334	....

MATERIAL: COBRE FORJADO.

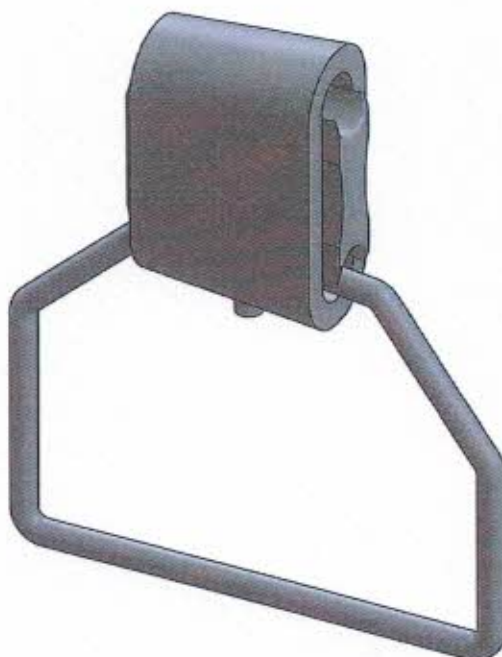
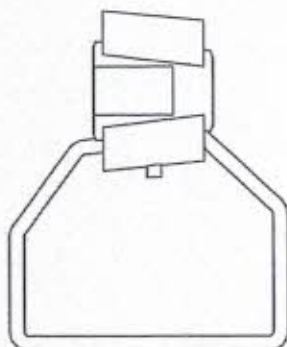


EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

CONECTOR GROUND
G-SACG 5834-70 50

PROYECTADO: ING. RAFAEL GIJENA	DIBUJADO:	APROBADO: ING. DANIEL CANO	PLANO G.T. N°: 15-MNMT-19-024
ESCALA: S/E	FECHA DE EMISIÓN: 02-09-2019	REEMPLAZA PLANO N°:	



CONJUNTO ESTRIBO GRAMPA CUÑA	635301-1
SECCIÓN DEL CONDUCTOR MM2	25 - 25/4 - 35 - 35/6
ESTRIBO COBRE MM2	35

MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
CONJUNTO ESTRIBO-GRAMPA CUÑA	30270000012	...



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

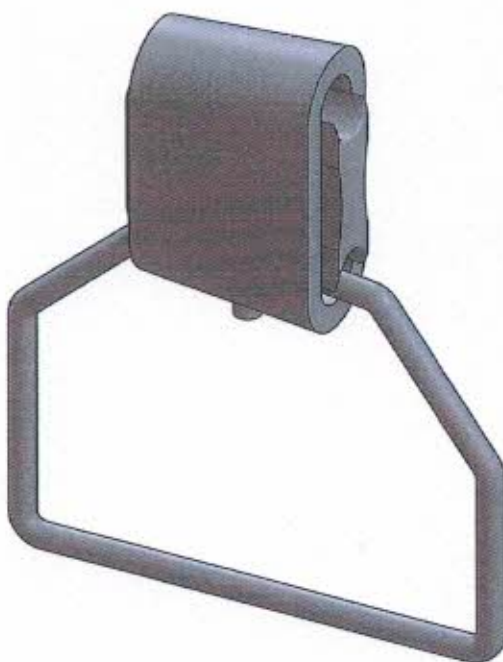
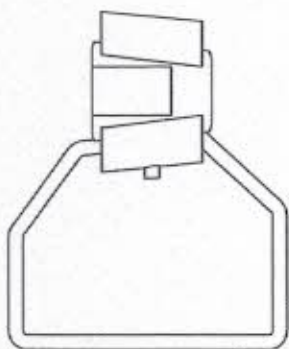
GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-025



CONJUNTO ESTRIBO GRAMPA CUÑA	635302-1
SECCIÓN DEL CONDUCTOR MM2	50 - 50/8 - 70 - 70/12
ESTRIBO COBRE MM2	35

MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
CONJUNTO ESTRIBO-GRAMPA CUÑA	30270000013	...



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

CONJUNTO ESTRIBO-GRAMPA CUÑA
635302-1

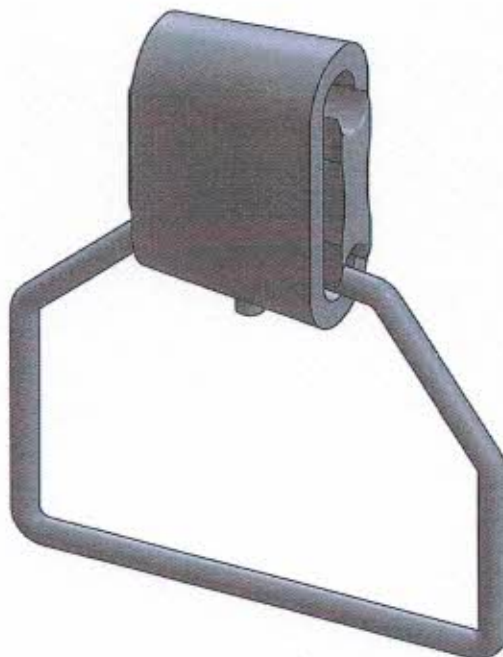
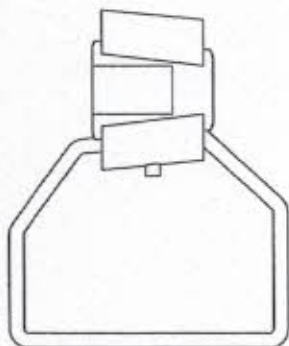
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-026

ESCALA:
S/E



CONJUNTO ESTRIBO GRAMPA CUÑA	635303-1
SECCIÓN DEL CONDUCTOR MM2	95 - 95/15 - 120
ESTRIBO COBRE MM2	35

MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
CONJUNTO ESTRIBO-GRAMPA CUÑA	30270000014	...

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

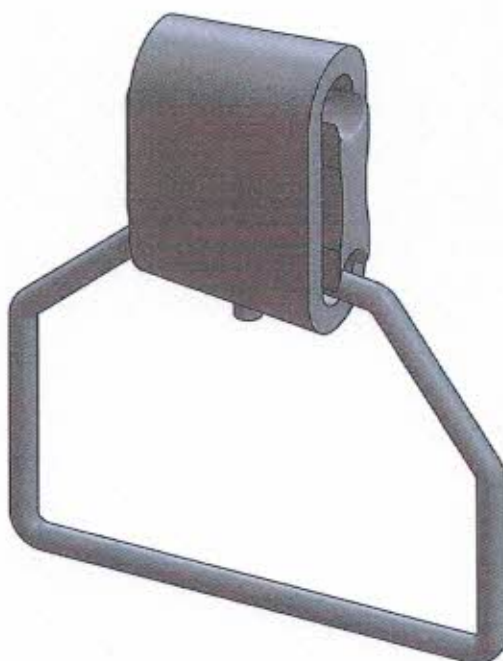
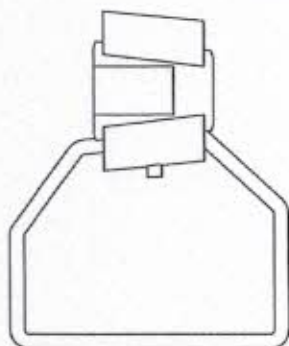
CONJUNTO ESTRIBO-GRAMPA CUÑA
635303-1

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-027



CONJUNTO ESTRIBO GRAMPA CUÑA	635304-2
SECCIÓN DEL CONDUCTOR MM2	120/20
ESTRIBO COBRE MM2	35

MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
CONJUNTO ESTRIBO-GRAMPA CUÑA	30270000320	...



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

CONJUNTO ESTRIBO-GRAMPA CUÑA
635304-2

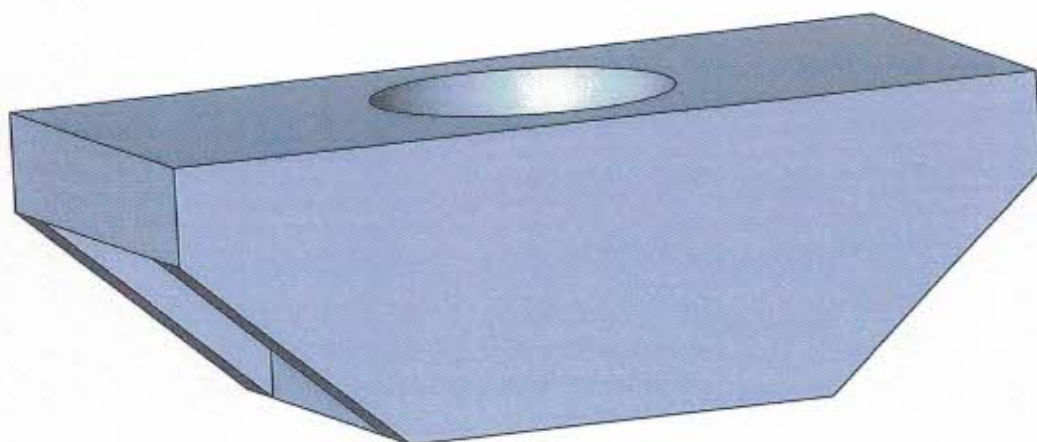
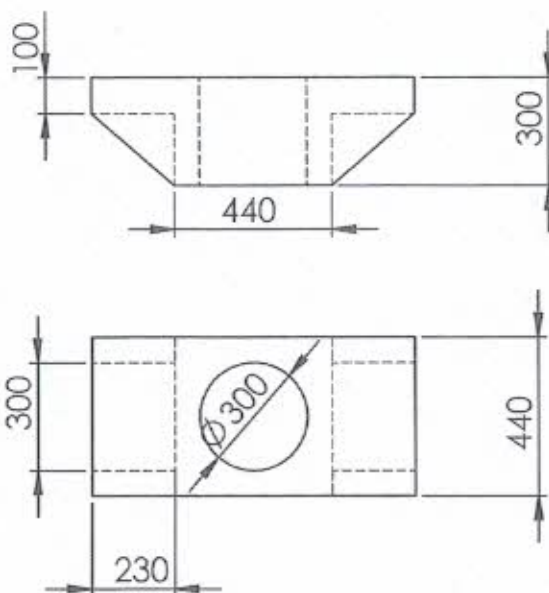
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-028

ESCALA:
1/1



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
CRUCETA ESPECIAL PARA REBAJE AÉREO	30200000831	.....

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

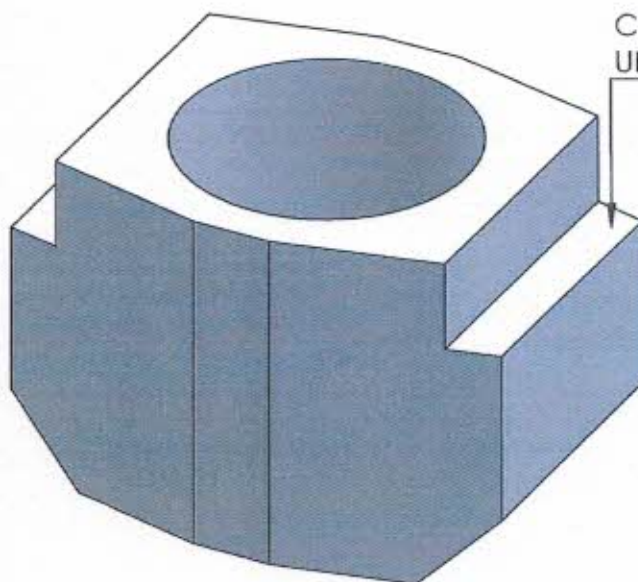
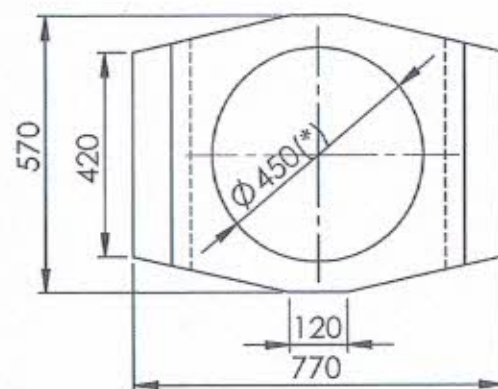
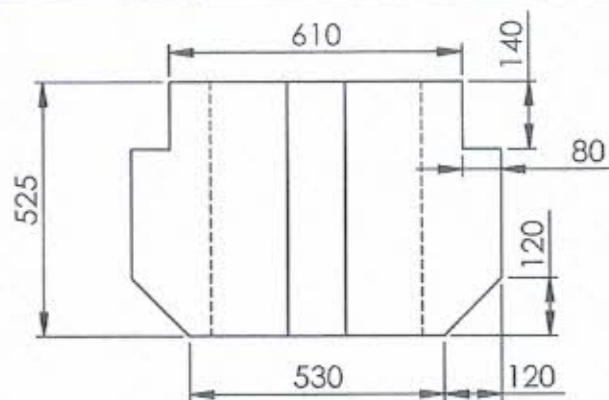
GERENCIA DE INGENIERÍA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
23-04-2021

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-21-001



CARGA A SOPORTAR 3000KG
UNIFORMEMENTE REPARTIDA

MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
DADO DE H°A° ENTERO MN 540	30200000195	....

(*): ESTE DIÁMETRO PUEDE VARIAR DE ACUERDO A LA COLUMNA DE H°A°.
TIPO DE HORMIGÓN: H25.

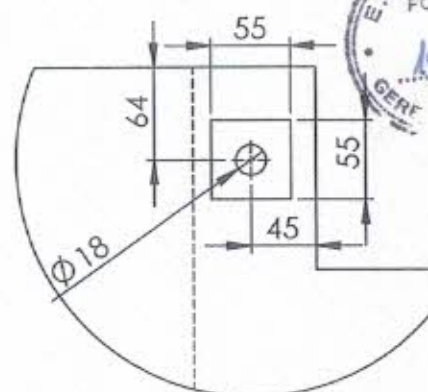
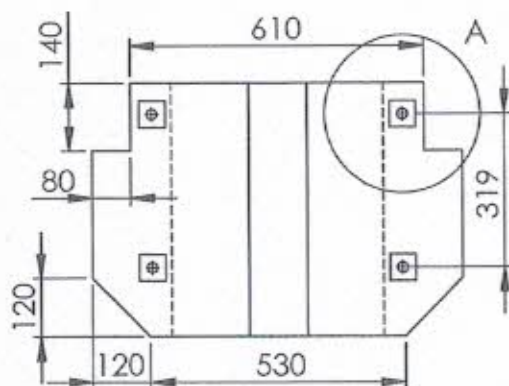


EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

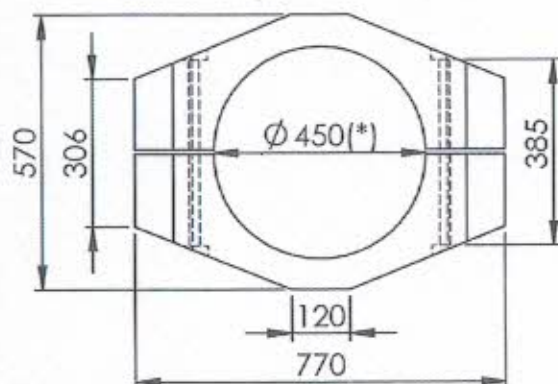
DADO DE H°A° ENTERO
MN 540

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

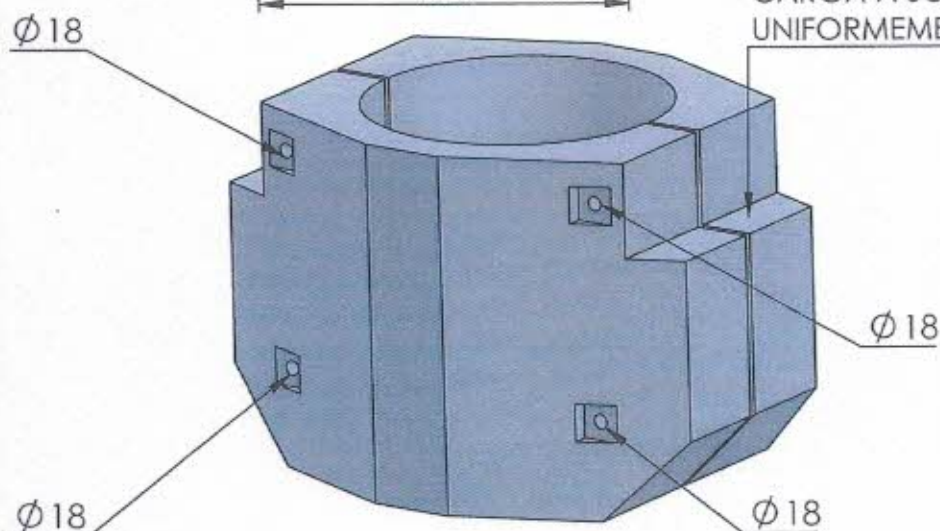
PROYECTADO: ING. RAFAEL GIJENA	DIBUJADO:	APROBADO: ING. DANIEL CANO	PLANO G.T. N°: 15-MNMT-18-003
ESCALA: S/E	FECHA DE EMISIÓN: 01-10-2018	REEMPLAZA PLANO N°:	



DETALLE A



CARGA A SOPORTAR 3000KG
UNIFORMEMENTE REPARTIDA



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
DADO DE H°A° PARTIDO MN 541	30200000196	.....

(*): ESTE DIÁMETRO PUEDE VARIAR DE ACUERDO A LA COLUMNA DE H°A°. LA UNIÓN DEL DADO PARTIDO SE REALIZARÁ CON 4 TILLAS MN 513L (16x600MM) GALVANIZADAS. TIPO DE HORMIGÓN: H25.

ÚLTIMA REVISIÓN: 18/10/2019



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

DADO DE H°A° PARTIDO
MN 541

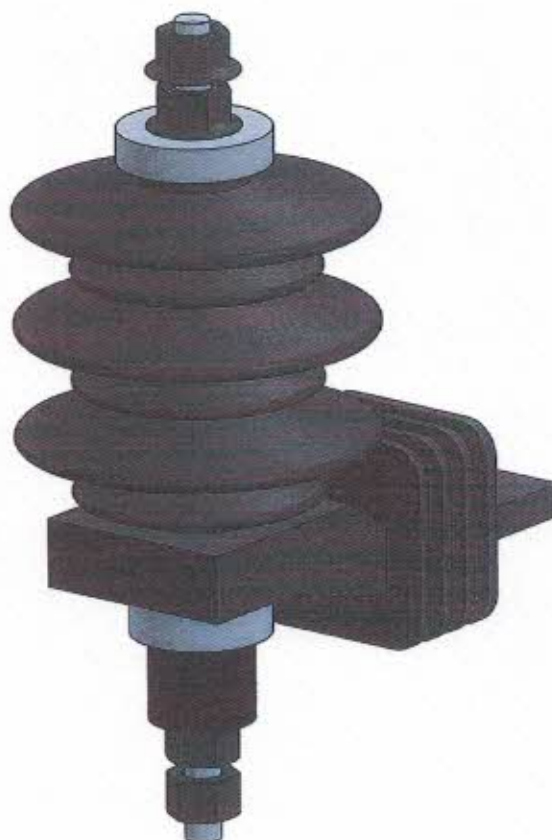
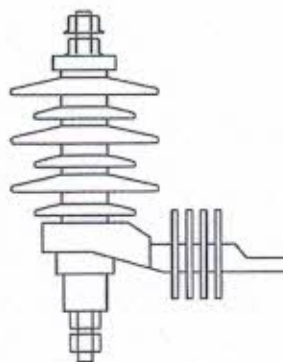
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-10-2018

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-18-004

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
DESCARGADOR SOBRE 15KV 10 KA CL2 C/DESL	3014000005	...

REQUISITOS SEGÚN E.T. N° 53



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA DE INGENIERÍA - MATERIAL NORMAL

DESCARGADOR SOBRE 15KV 10 KA
CL2 C/DESL

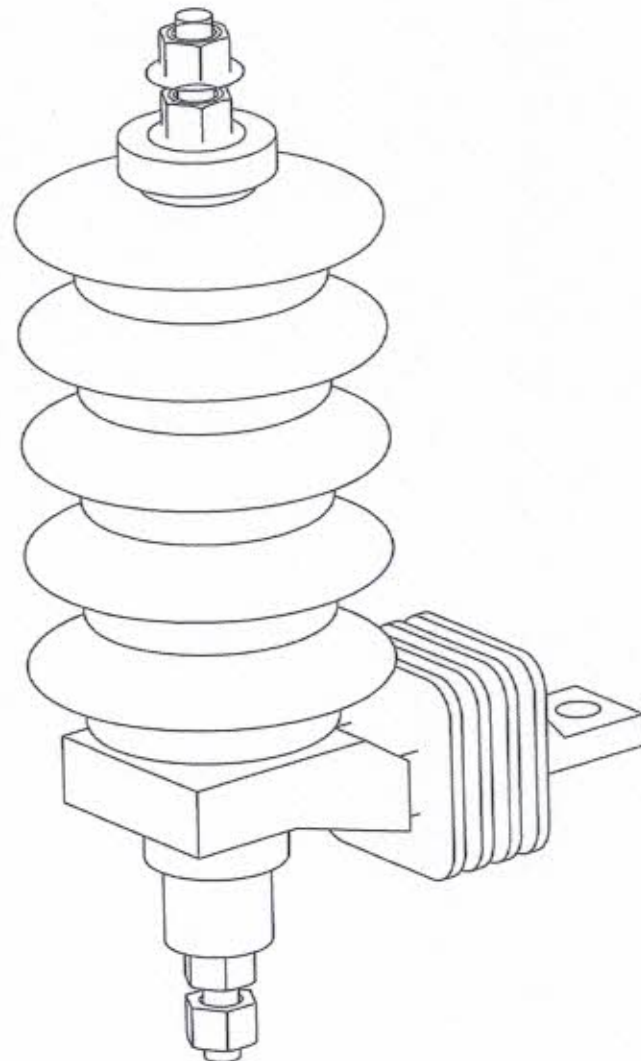
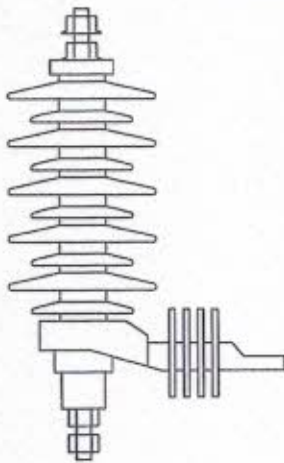
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
17-05-2021

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-21-003

ESCALA:
1/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
DESCARGADOR SOBRE 30 KV 10 KA CL2 C/DESL	30160000019	...

REQUISITOS SEGÚN E.T. N° 53.



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA DE INGENIERÍA - MATERIAL NORMAL

DESCARGADOR SOBRE 30 KV 10 KA
CL2 C/DESL

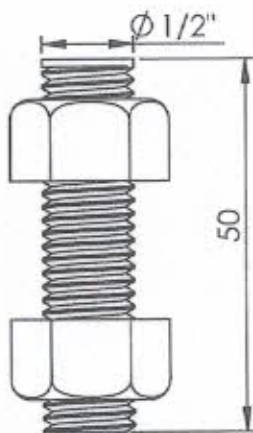
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
17-05-2021

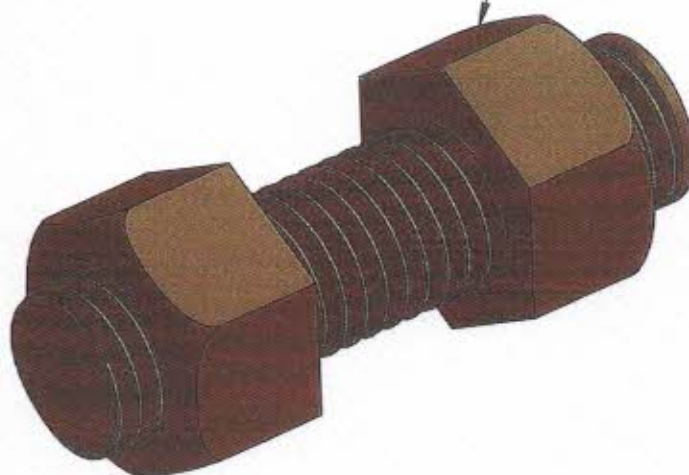
APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-21-004

ESCALA:
S/1



TUERCA HEXAGONAL 1/2" RW



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (G)
ESPÁRRAGO DE BRONCE C/2 TUERCAS MN 1101B	30190000081	.....

MATERIAL: LATÓN LAMINADO O BRONCE SEGÚN IRAM 1585



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

ESPÁRRAGO DE BRONCE C/2 TUERCAS
MN1101B

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

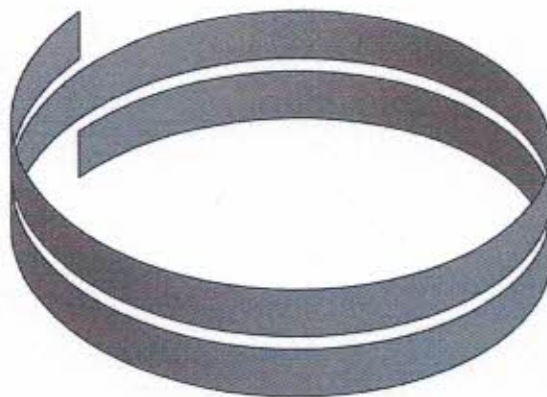
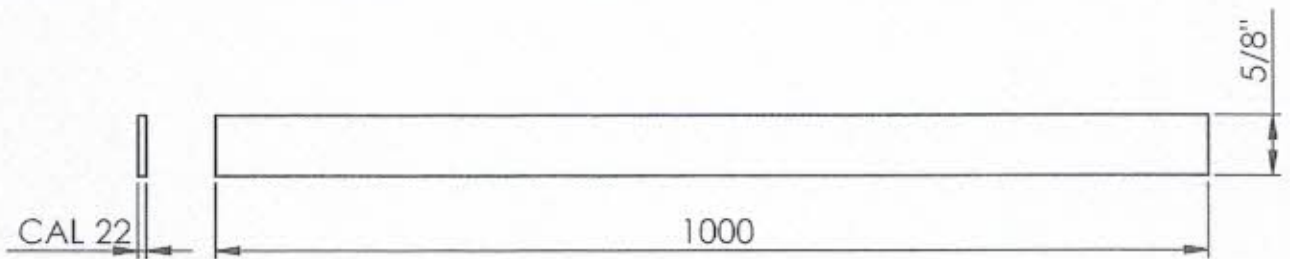
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-029

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 5/8" POR METRO	30410001856	...

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 5/8" POR METRO

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:

APROBADO:
ING. DANIEL CANO

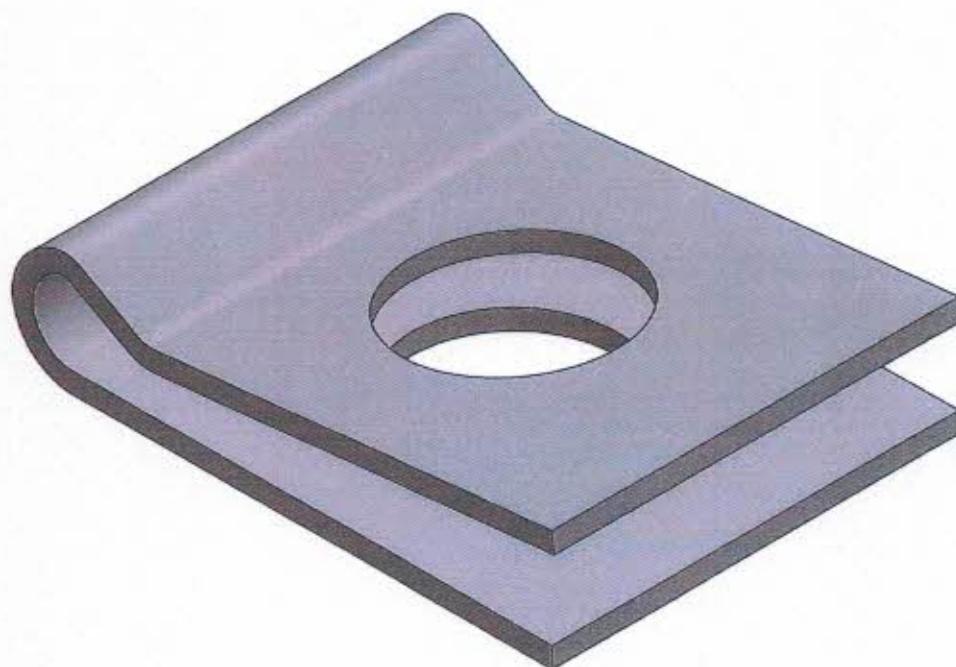
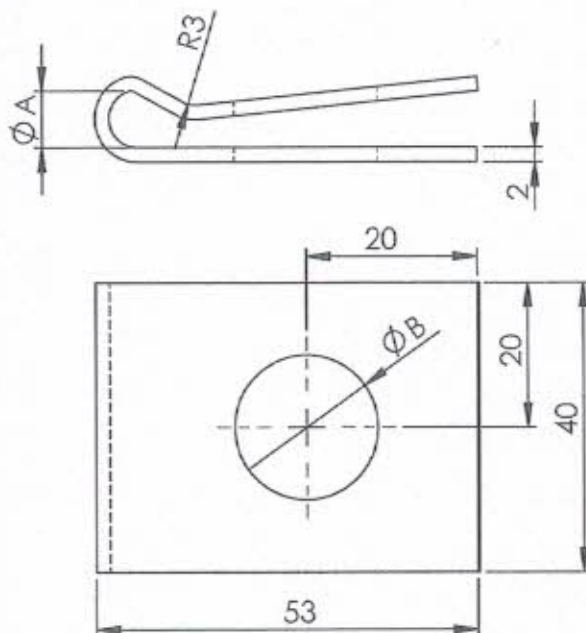
PLANO G.T. N°:
.....

ESCALA:
S/E

FECHA DE EMISIÓN:
01-08-2019

REEMPLAZA PLANO N°:
.....

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the left margin]



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
GRAMPA CONEX. P-PUESTA A TIERRA NC3A ØA 7 - ØB 13	30330000007	.....

NOTA:

MATERIAL: CHAPA DE ACERO SEGÚN MAN-IAS U 500-231
TERMINACION: CINCADEO POR INMERSIÓN EN CALIENTE



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GRAMPA CONEXIÓN P-PUESTA A TIERRA
NC3A ØA7 - ØB13

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

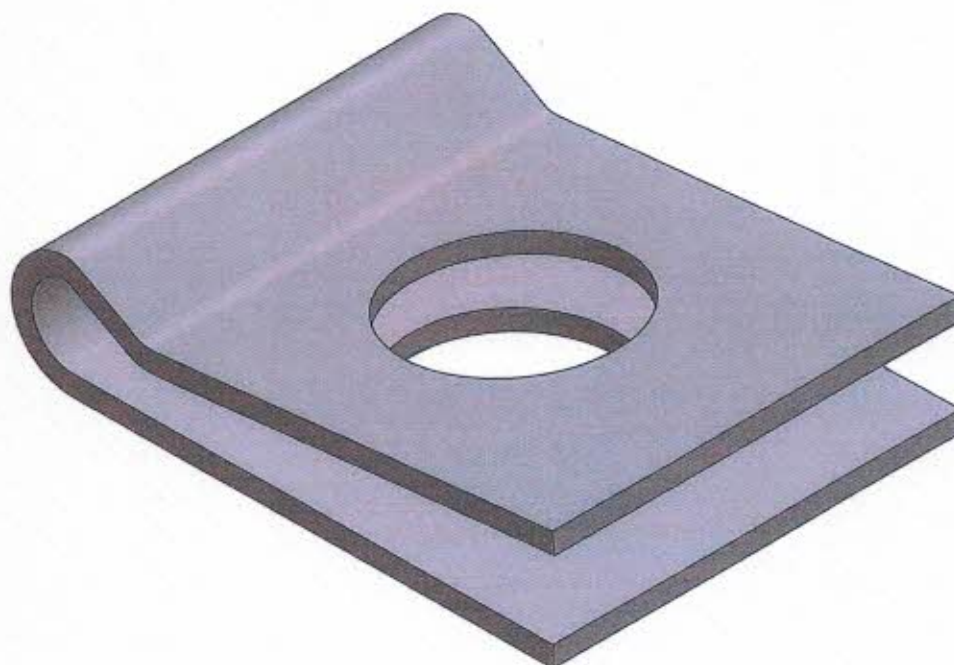
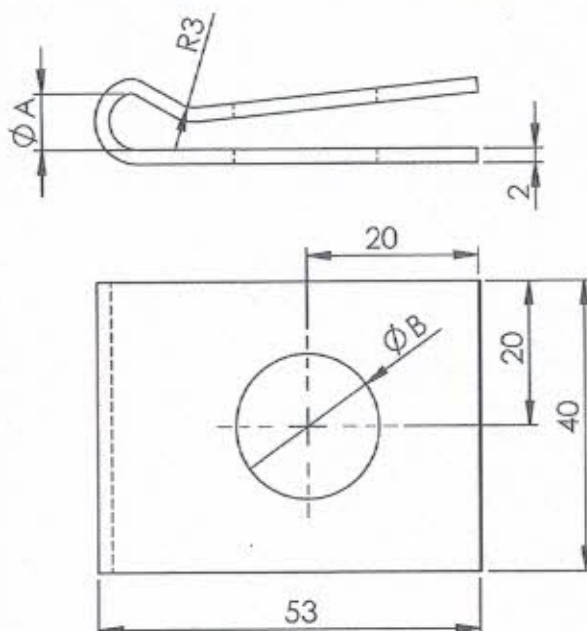
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-033

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
GRAMPA CONEX. P-PUESTA A TIERRA NC3B $\phi A7 - \phi B20$	30330000431	.....

NOTA:

MATERIAL: CHAPA DE ACERO SEGÚN MAN-IAS U 500-231
TERMINACION: CINCADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GRAMPA CONEXIÓN P-PUESTA A TIERRA
NC3B $\phi A7 - \phi B20$

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

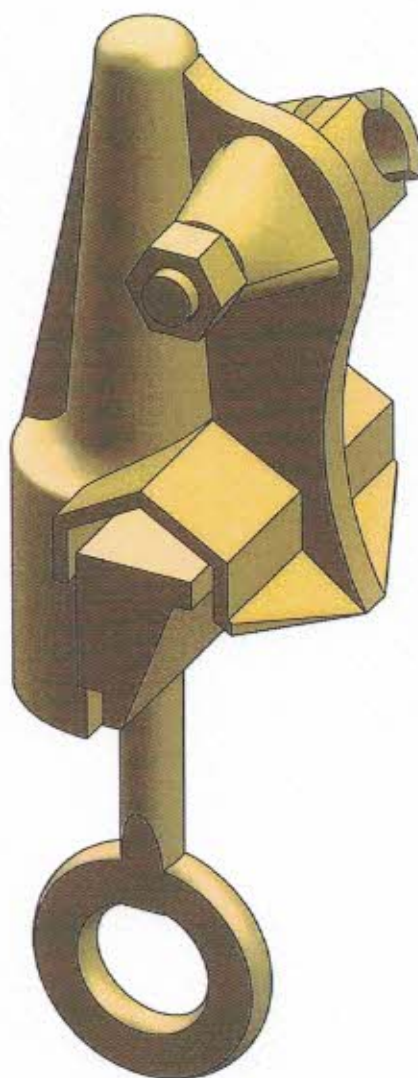
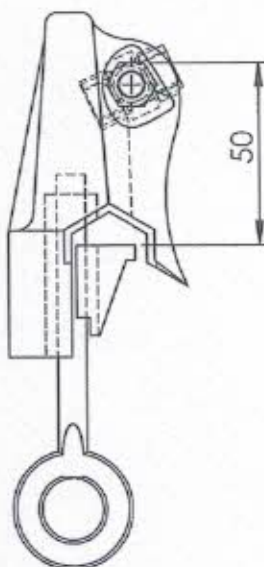
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-034

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
GRAMPA PARA TCT 25-70MM2 PICO DE PATO	30270000043	...



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

GRAMPA PARA TCT 25-70MM2
(PICO DE PATO)

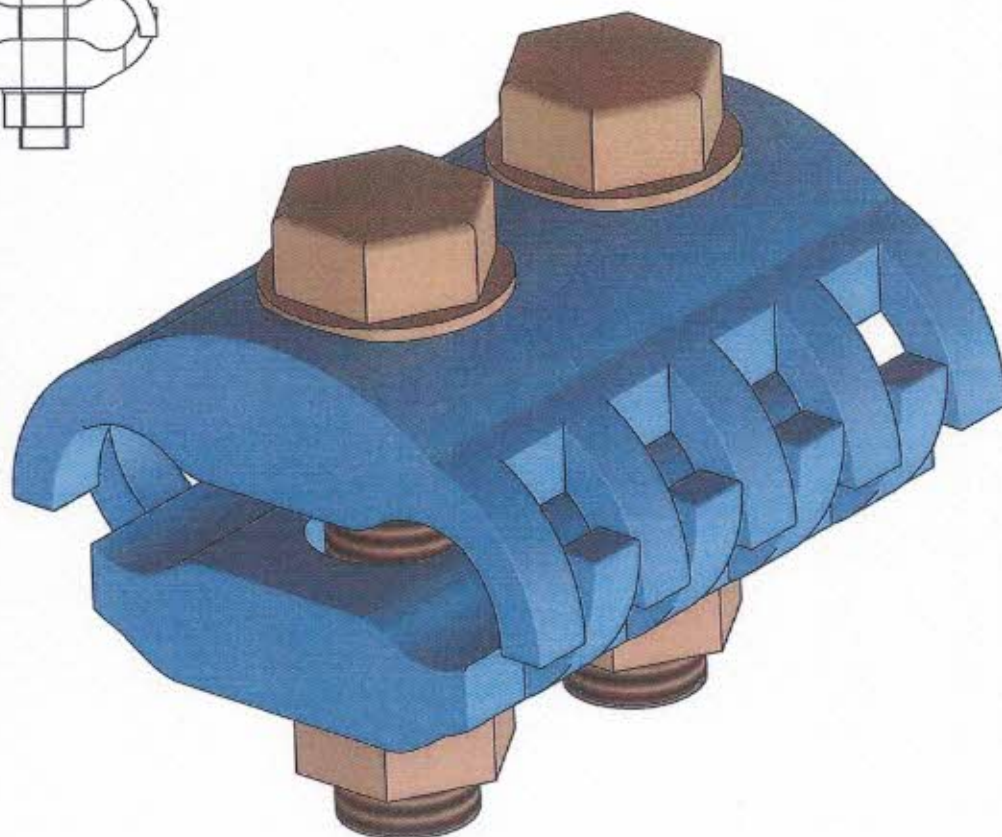
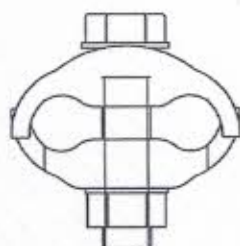
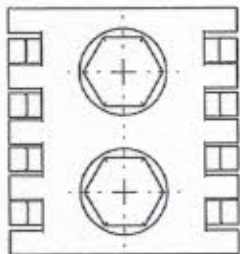
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
21-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-031

ESCALA:
1/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (G)
GRAMPA PARALELA PEINE 1986-4 25MM2-70MM2	3027000041	...

CUERPO DE BRONCE ESTAÑADO.
BULONES DE BRONCE.

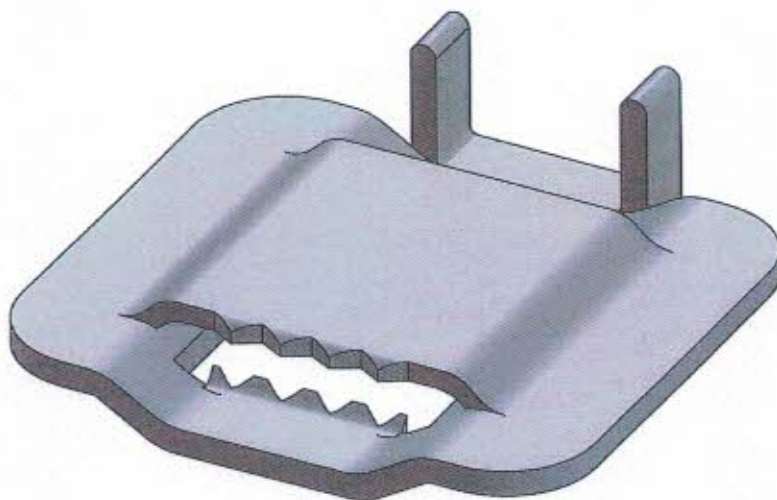
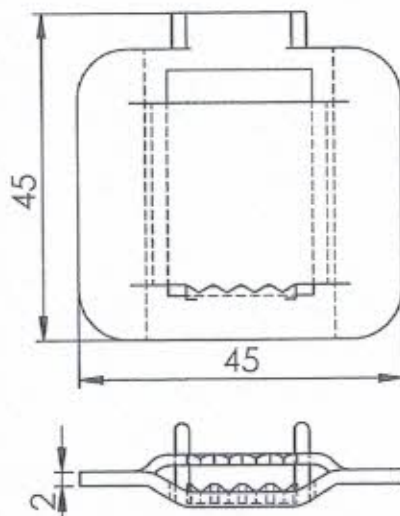


EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GRAMPA PARALELA PEINE 1986-4
25-70MM2

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

PROYECTADO: ING. RAFAEL GIJENA	DIBUJADO:	APROBADO: ING. DANIEL CANO	PLANO G.T. N°: 15-MNMT-19-032
ESCALA: S/E	FECHA DE EMISIÓN: 01-09-2019	REEMPLAZA PLANO N°:	



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
HEBILLA P/FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 5/8"	30410000027	...



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO
INOXIDABLE DE 5/8"

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
21-05-2018

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
.....

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
JABALINA AC-CU L18 x 2000 MM 3/4" IRAM 2309	30330000022	...

ALMA: ACERO TREFILADO
COBERTURA: CAPA DE COBRE
REQUISITOS: DE ACUERDO CON E.T. N°45.
DENOMINACIÓN IRAM 2309: L1820



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

JABALINA AC-CU L18 x 2000 MM
3/4" IRAM 2309

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

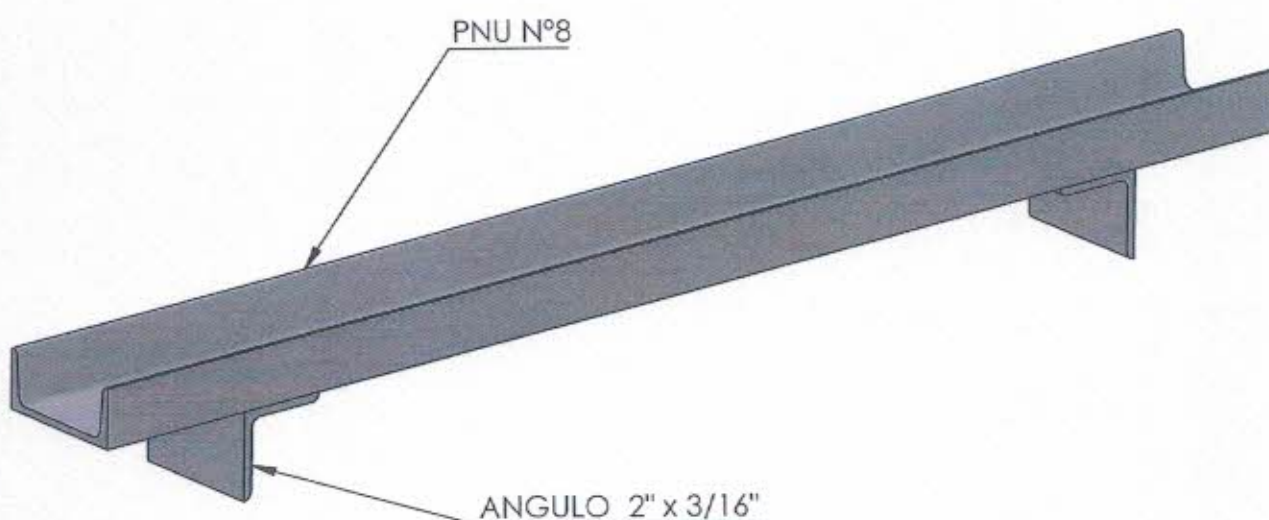
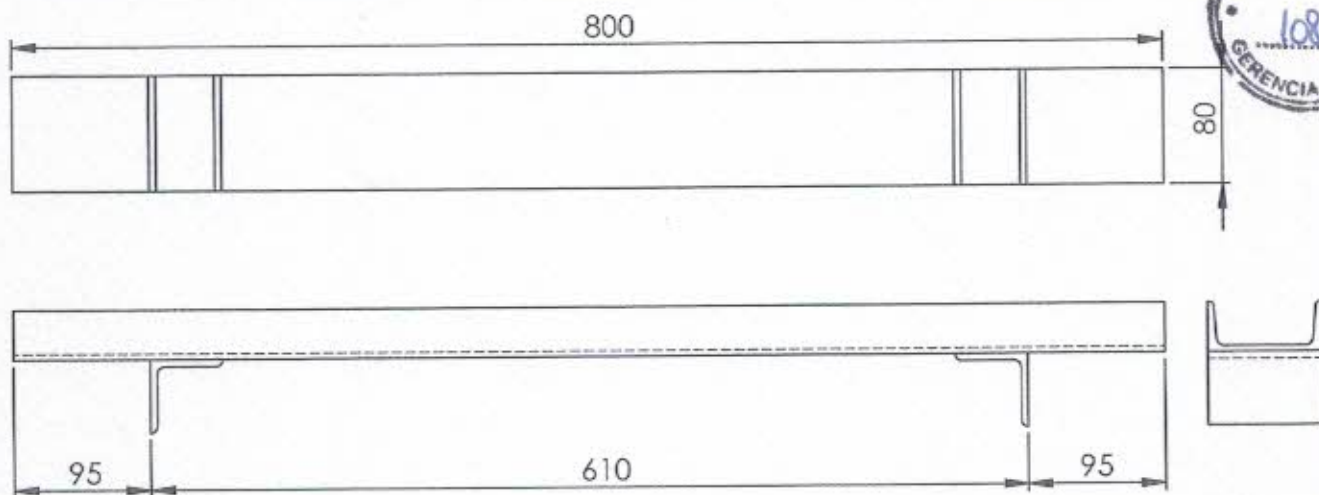
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-030

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
PERFIL PNU N° 8 P/SOPORTE TRAF0 0.80 M	30190000710	.....

MATERIAL:

- GRADO DE ACERO IRAM F24
- DIMENSIONES SEGÚN IRAM IAS U 500-509
- RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL C/PINTURA RESISTENTE A LA INTERPERIE
COLOR GRIS (CÓDIGO 09-1-20 DE IRAM DEF 1054). ALTERNATIVAMENTE CINCADO EN CALIENTE.

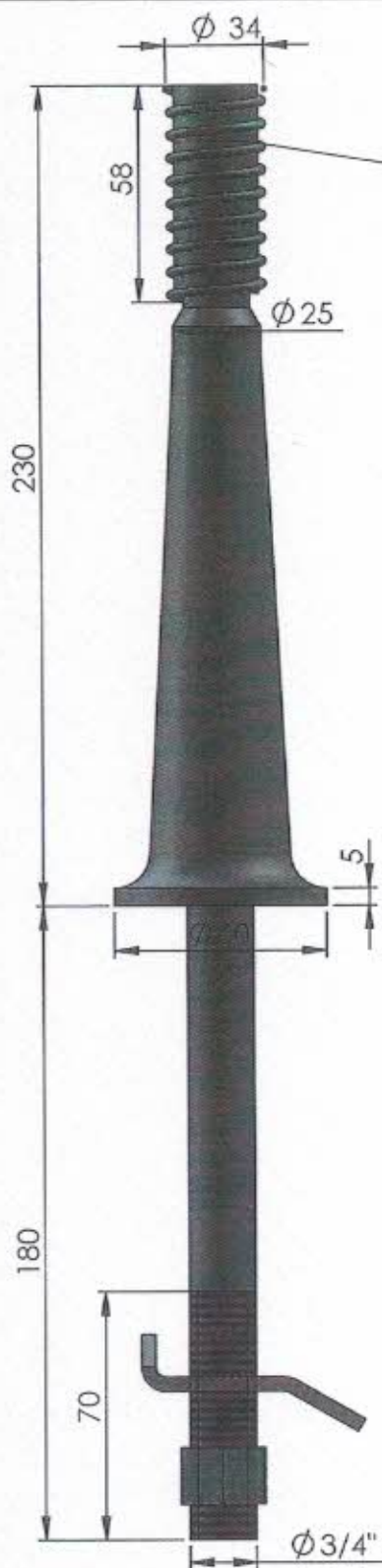


EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

PERFIL PNU N°8 P/SOPORTE DE TRAF0
0.80 METROS

PROYECTADO: ING. RAFAEL GIJENA	DIBUJADO:	APROBADO: ING. DANIEL CANO	PLANO G.T. N°: 15-MNMT-19-013
ESCALA: S/E	FECHA DE EMISIÓN: 01-09-2019	REEMPLAZA PLANO N°:	

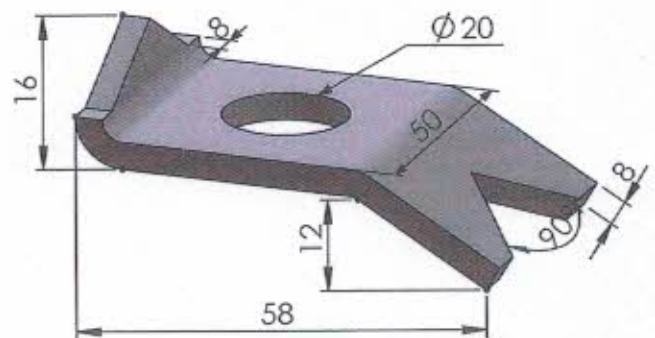


CABEZA ROSCA
CÓNICA 4FPP
CONIC. 1:16

4 RAN. IG. ESP.
3.5x30x2PROF
P/TRABAR PLOMO



CHAPA FRENO



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
PERNO RECTO MN 414 D4 LARGO	30190000086	1.00



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

PERNO RECTO MN 414
LARGO

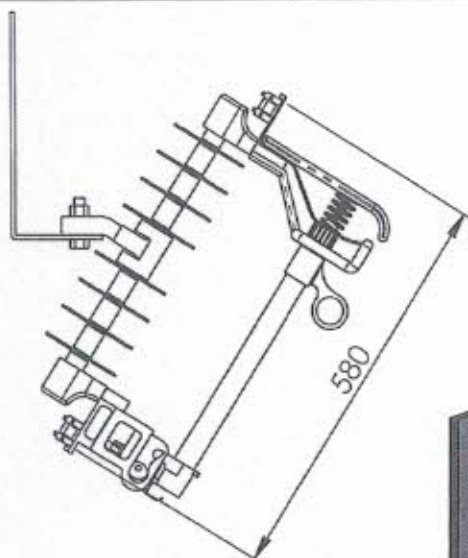
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-036

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
SECC. XS PORTAF. AUTODESC. UNIP. 33 kV 100A	30360000037	....

REQUISITOS: DE ACUERDO CON E.T. N° 52.



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

SECC. XS PORTAF. AUTODESC.
UNIP. 33 kV 100A

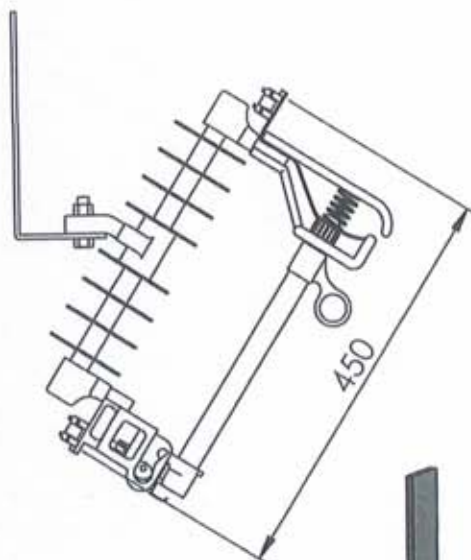
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-038

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
SECC. XS POLIMÉRICO 15 KV 110 KV BIL 100A	30360000036	....

REQUISITOS: DE ACUERDO CON E.T. N°52

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

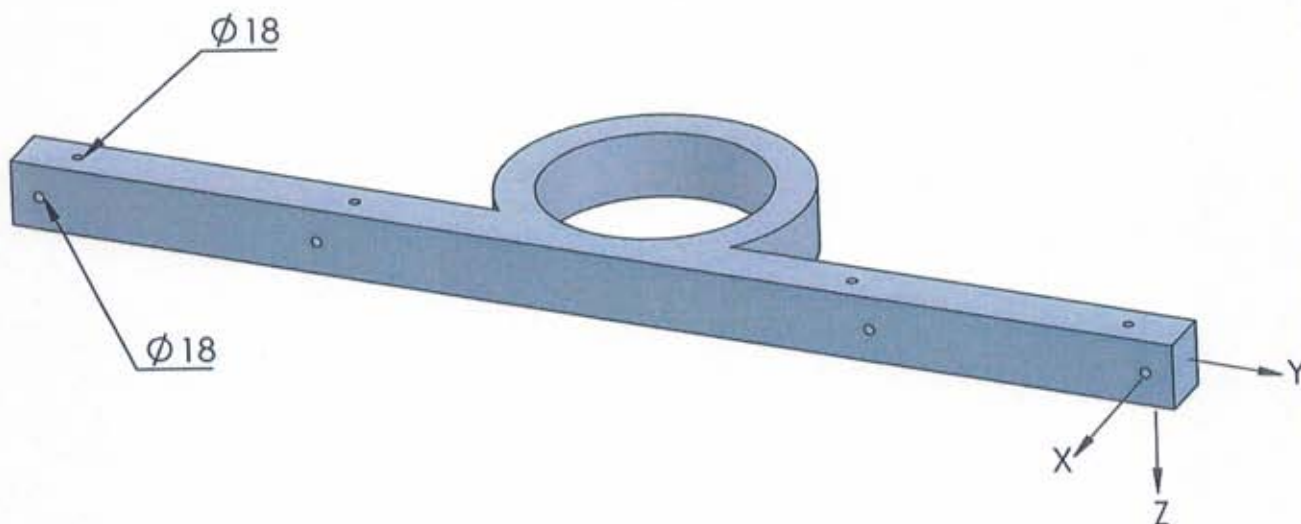
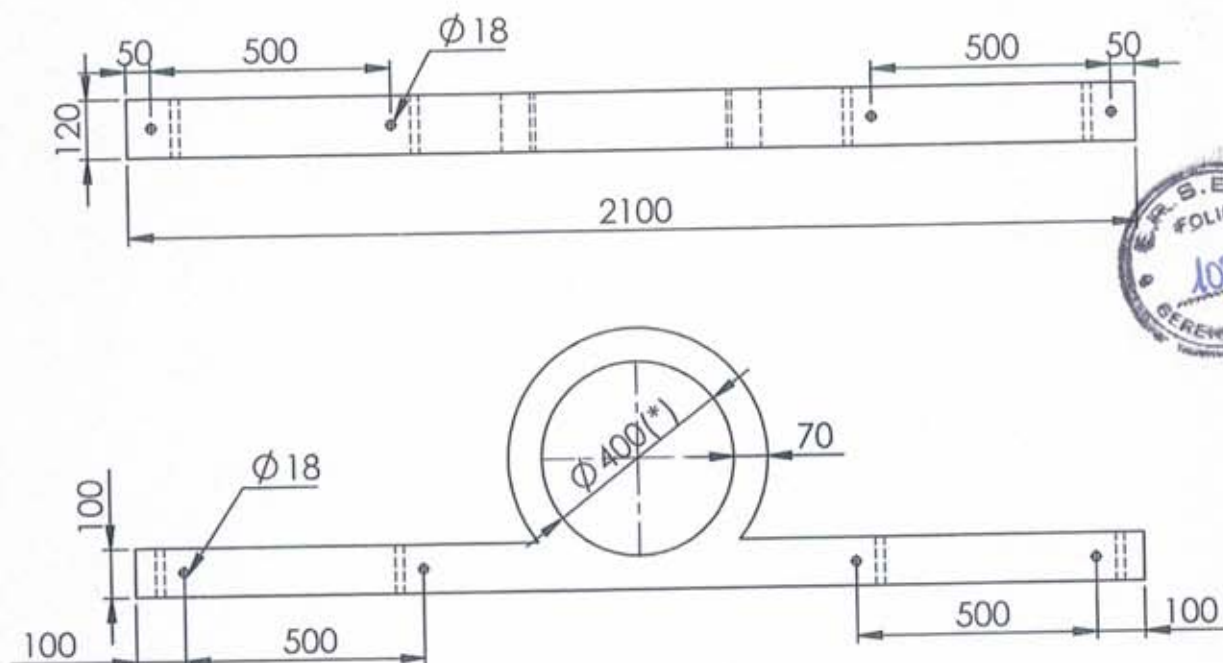
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
02-12-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-048

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
SEPARADOR DE H°A° PARA 13,2kV	30200000197	80

Rx= 100 Kg
 Ry= 50 Kg
 Rz= 150 Kg

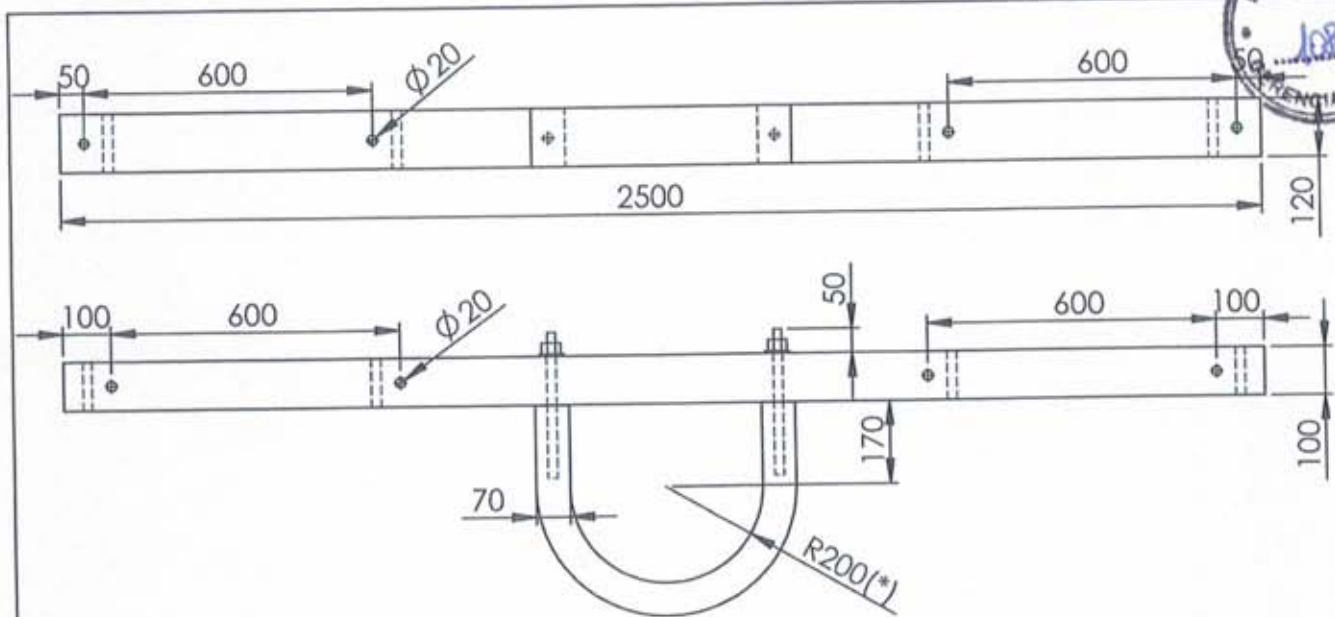
RX, RY, RZ: CARGA DE ROTURA
 (*): ESTE DIÁMETRO PUEDE VARIAR DE ACUERDO A LA COLUMNA DE H°A°.
 TIPO DE HORMIGÓN: H25.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
 ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

SEPARADOR DE H°A°
 PARA 13 kV

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

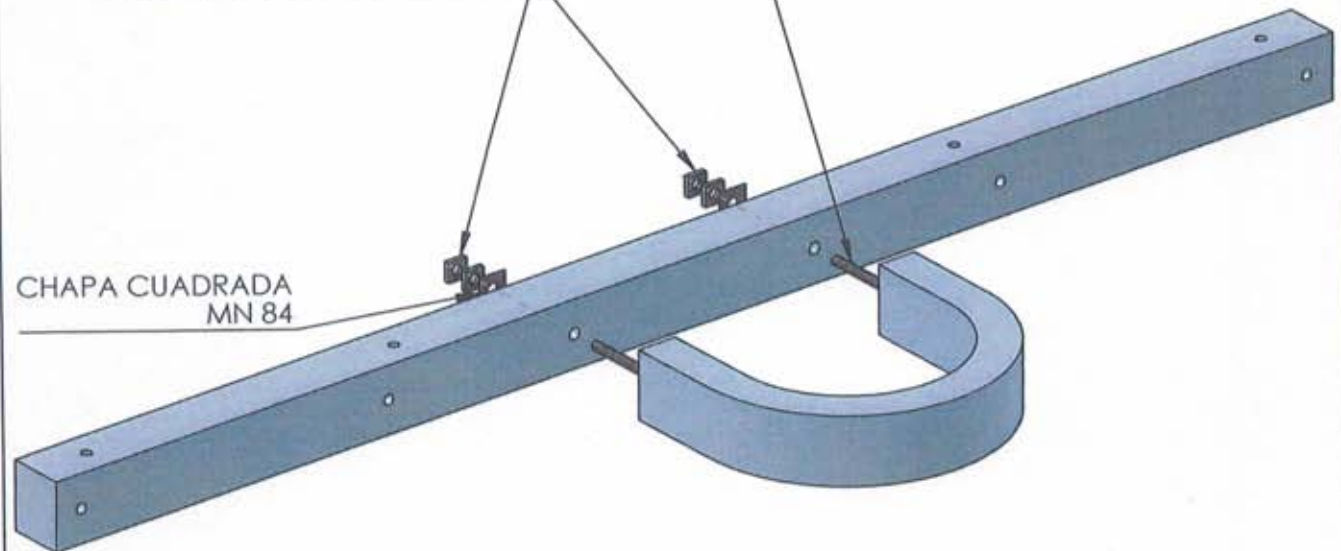
PROYECTADO: ING. RAFAEL GIJENA	DIBUJADO:	APROBADO: ING. DANIEL CANO	PLANO G.T. N°: 15-MNMT-18-006
ESCALA: S/E	FECHA DE EMISIÓN: 01-10-2018	REEMPLAZA PLANO N°: 15-MNMT-14-001	



PROVISTO CON 4 TUERCAS CUADRADAS SEGÚN IRAM 5192

TILLA DIAM. 16 MM
ACERO F24 - IRAM IAS U500-512
ROSCA WHITWORTH S/IRAM 5036 DE CALIDAD BASTA.
CINCADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE.

CHAPA CUADRADA MN 84



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
SEPARADOR DE HºAº PARA 33 kV (PARTIDO)	30200000800	.....

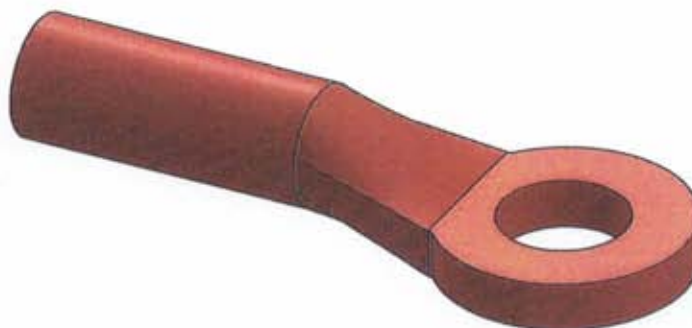
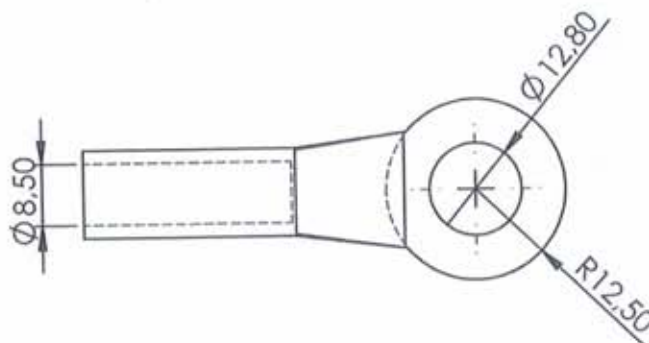
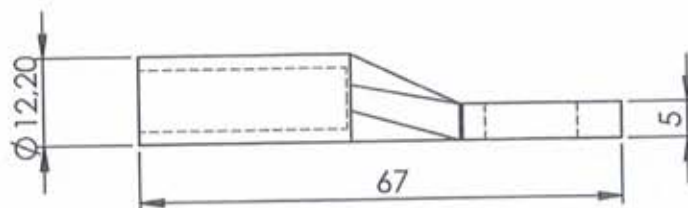
(*): ESTE RADIO PUEDE VARIAR DE ACUERDO A LA COLUMNA DE HºAº.
NOTA: LA TILLA DEBE ESTAR SOLIDARIA A LA ARMADURA DE HIERRO DE LA ESTRUCTURA.
TIPO DE HORMIGÓN: H25.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

SEPARADOR DE HºAº PARA 33 kV (PARTIDO)

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

PROYECTADO: ING. RAFAEL GIJENA	DIBUJADO:	APROBADO: ING. DANIEL CANO	PLANO G.T. N°: 15-MNMT-19-039
ESCALA: S/E	FECHA DE EMISIÓN: 01-09-2019	REEMPLAZA PLANO N°:	



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (G)
TERMINAL DE CU DE 35 MM2 FORJADO	30380000138	.....

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

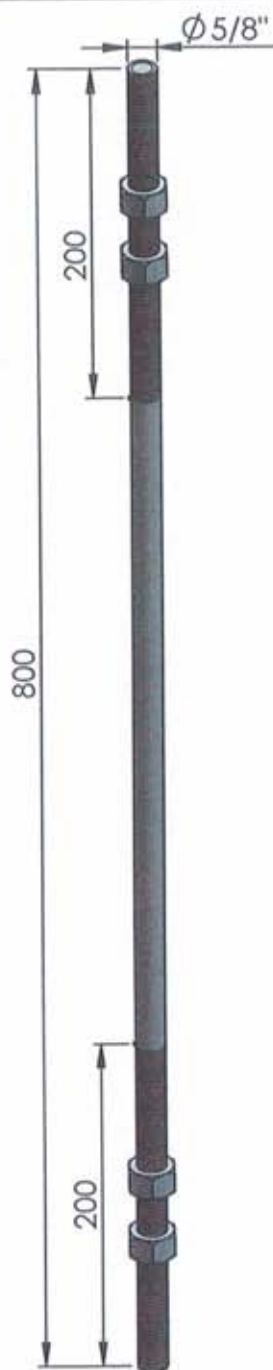
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:
.....

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-041

ESCALA:
S/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
TILLA 5/8 80cm LARGO 4 TUERCAS GALVANIZADAS	30190000580	.....

NOTA:

- 1) MATERIAL: ACERO F24 IRAM IAS U 500-512
- 2) PROTECCION SUPERFICIAL: CINCADOS POR INMERSION EN CALIENTE SEGUN E.T. N° 13
- 3) LAS ROSCAS SERAN WHITWORTH, SEGUN IRAM 5036 - BASTA
- 4) PROVISTA DE CUATRO TUERCAS



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

TILLA 5/8 80CM DE LARGO
4 TUERCAS GALVANIZADAS

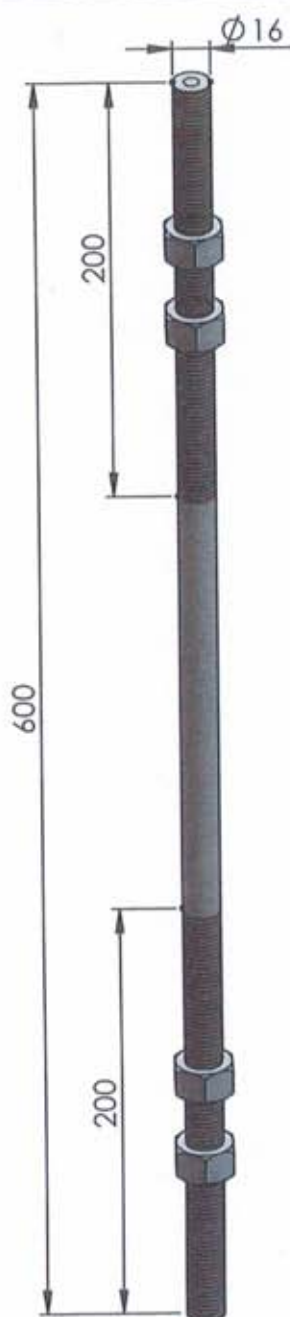
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-10-2018

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-18-10

ESCALA:
5/E



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
TILLA H°G° MN 513L 5/8x600 MM 4 TUERCAS	30190000318	.....

NOTA:

- 1) MATERIAL: ACERO F24 IRAM IAS U 500-512
- 2) PROTECCION SUPERFICIAL: CINCADOS POR INMERSION EN CALIENTE SEGUN E.T. N° 13
- 3) LAS ROSCAS SERAN WHITWORTH, SEGUN IRAM 5036 - BASTA
- 4) PROVISTA DE CUATRO TUERCAS



EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

TILLA H°G° MN 513L 5/8x600 MM
4 TUERCAS GALVANIZADAS

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

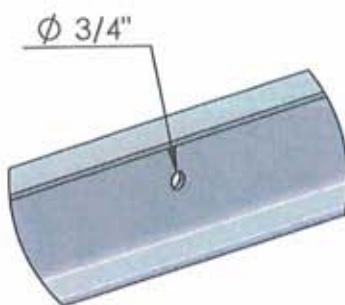
PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-10-2018

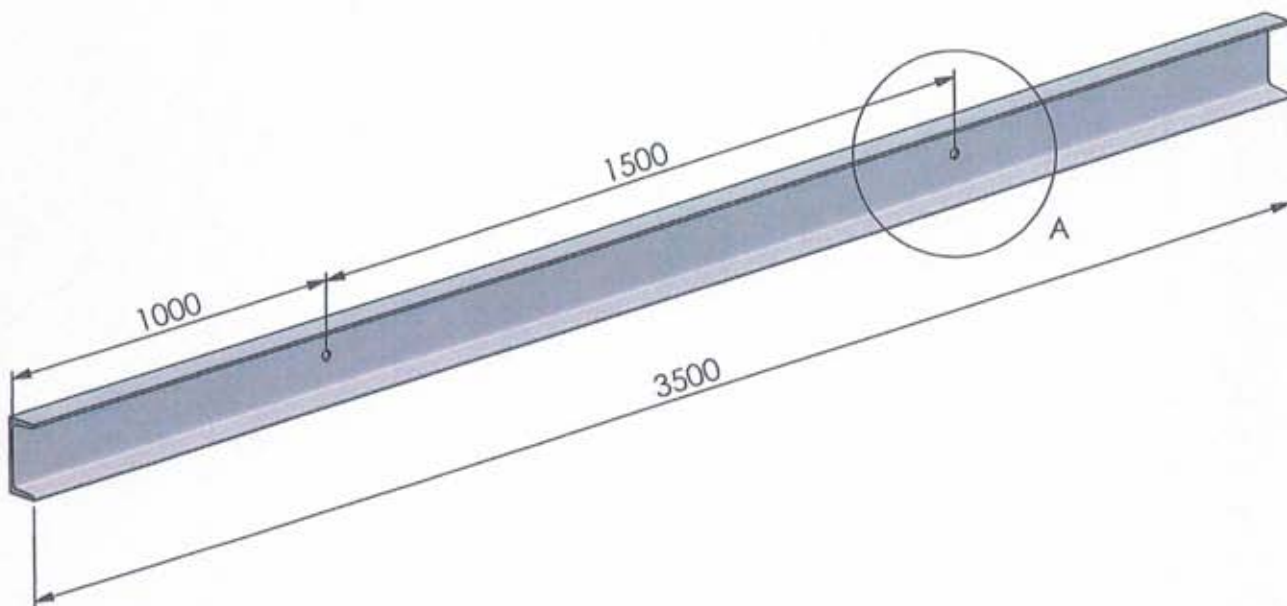
APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-18-12

ESCALA:
S/E



DETALLE A



MATERIAL	MATRÍCULA	PESO ESTIMADO (KG)
PERFIL PNU N°14 POR 3.5 METROS	30190000703	60

MATERIAL:

- GRADO DE ACERO IRAM F24
- DIMENSIONES SEGÚN IRAM IAS U 500-509
- RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL C/PINTURA RESISTENTE A LA INTERPERIE
COLOR GRIS (CÓDIGO 09-1-20 DE IRAM DEF 1054)
PREVIO AL PINTADO SUPERFICIAL, EL PNU SERÁ DECAPADO, FOSFATIZADO Y
PINTADO CON DOS MANOS DE ANTIÓXIDO, HASTA UN ESPESOR DE 50 MICRONES.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.

GERENCIA TÉCNICA - MATERIAL NORMAL

PERFIL PNU N°14
3.50 METROS

PROYECTADO:
ING. RAFAEL GIJENA

DIBUJADO:
FECHA DE EMISIÓN:
01-09-2019

APROBADO:
ING. DANIEL CANO
REEMPLAZA PLANO N°:

PLANO G.T. N°:
15-MNMT-19-012

MANUAL DE ESTRUCTURAS

Clase de Activo: Líneas Aéreas de BT.

**Grupo de Estructuras: Líneas Aéreas
Preensambladas de BT.**

Vigencia: 31 de marzo de 2017

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

1. OBJETIVO

Definir las estructuras para la construcción de redes preensambladas de Baja Tensión nuevas (en lo sucesivo "Diseño Constructivo") y las estructuras para la vinculación entre redes nuevas y existentes (en lo sucesivo "Diseño de Reposición").

2. CONSIDERACIONES TÉCNICAS GENERALES

Las estructuras de Diseño Constructivo se aplicarán a obras nuevas, responderán a las consideraciones contenidas en "*Diseño de Distribución con cable preensamblado, versión 2 de Marzo de 2015*".

Las estructuras de Diseño de Reposición se aplicarán tanto para obras de expansión como para obras de Reposición de instalaciones en baja tensión con cable preensamblado que necesiten el uso de estos cabezales y/o soportes para adaptarse a la construcción existente.

2.1 Soportes

2.1.1 Soportes para Diseño Constructivo

Los soportes serán de Hormigón Armado y responderán a la Especificación Técnica N° 58 de EDET S.A. La altura estándar será de 9 m.

Todos los soportes (suspensión, retención y terminal) llevarán agujeros, formados por caños de acero pasantes. El diámetro de los caños estará comprendido dentro de un mínimo de 19 mm y un máximo de 21 mm según Fig. 1 y 2.

Los agujeros se dispondrán de la siguiente forma:

- Tres agujeros ubicados a 10, 30 y 50 cm de la cima en sentido perpendicular al plano que contiene la puesta a tierra. El más cercano a la cima se utilizará para la suspensión del tendido del alumbrado público, mientras que los subsiguientes se destinarán a la suspensión de las salidas de LBT.
- Tres agujeros ubicados a 20, 40 y 60 cm de la cima en el mismo plano de la puesta a tierra. El más cercano a la cima se utilizará para la retención del tendido del alumbrado público, mientras que los subsiguientes se destinarán a la retención de las salidas de LBT.

Los soportes de suspensión de línea serán directamente empotrados en el suelo el 10% de su altura con un coronamiento de hormigón simple de sección cuadrada alrededor de la columna, dicho coronamiento tendrá una profundidad de 40 cm y pared lateral de 20 cm de espesor, cuya terminación coincidirá con la superficie del terreno según Fig. 1 (dosaje

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

1:2:3; una parte cemento tipo portland común, dos partes de arena y tres partes de piedra partida tamaño 1:3).

Los soportes del tipo retención o terminal de línea serán de hormigón armado y serán empotrados el 10 % de su altura en fundaciones de hormigón simple (H-17) de sección cuadrada. El hueco de la fundación será un cono truncado invertido para alojar la columna, cuya conicidad será del 2% de la longitud empotrada. El espesor mínimo para pared de fondo será de 20 cm y para las paredes laterales será de 20 cm medidos en la base del cono de acuerdo a la Fig. 2.

2.1.2 Soportes para Diseño de Reposición

Los soportes serán columnas de Hormigón Armado de 9 m de altura, sólo se permitirá el uso de columnas de H°A° de 7,5 m de altura en proyectos debidamente justificados y visados por la Gerencia Técnica, donde por razones de seguridad, interferencias con otras instalaciones o impacto visual se requiera el uso de este tipo de estructura.

Todos los soportes (suspensión, retención y terminal) llevarán agujeros, formados por caños de acero pasantes. El diámetro de los caños estará comprendido dentro de un mínimo de 19 mm y un máximo de 21 mm según Fig. 3 y 4.

Los agujeros se dispondrán de la siguiente forma:

- Tres agujeros ubicados a 10, 30 y 50 cm de la cima en sentido perpendicular al plano que contiene la puesta a tierra. El más cercano a la cima se utilizará para la suspensión del tendido del alumbrado público, mientras que los subsiguientes se destinarán a la suspensión de las salidas de LBT.
- Tres agujeros ubicados a 20, 40 y 60 cm de la cima en el mismo plano de la puesta a tierra. El más cercano a la cima se utilizará para la retención del tendido del alumbrado público, mientras que los subsiguientes se destinarán a la retención de las salidas de LBT.

Para el empotramiento de las columnas de H°A°, regirán los mismos principios del punto 2.1.1., de acuerdo con las Fig 3 y 4.

Opcionalmente, con autorización de la Distribuidora, se podrá utilizar postes de madera en soportes del tipo suspensión. Los postes serán de 10 m de altura, y responderán a la Especificación Técnica N° 7 de EDET S.A., sólo se permitirá el uso de postes de 8,0 m en proyectos debidamente justificados y visados por la Gerencia Técnica, donde por razones de seguridad, interferencias con otras instalaciones o impacto visual se requiera el uso de este tipo de estructura. Todos los postes serán empotrados 10% de su altura más 60 cm, dicho empotramiento se realizará directamente en terreno (Fig. 5 y 6), y el apisonado de los mismos se realizará con relleno constituido por terreno natural extraído de la misma excavación.

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

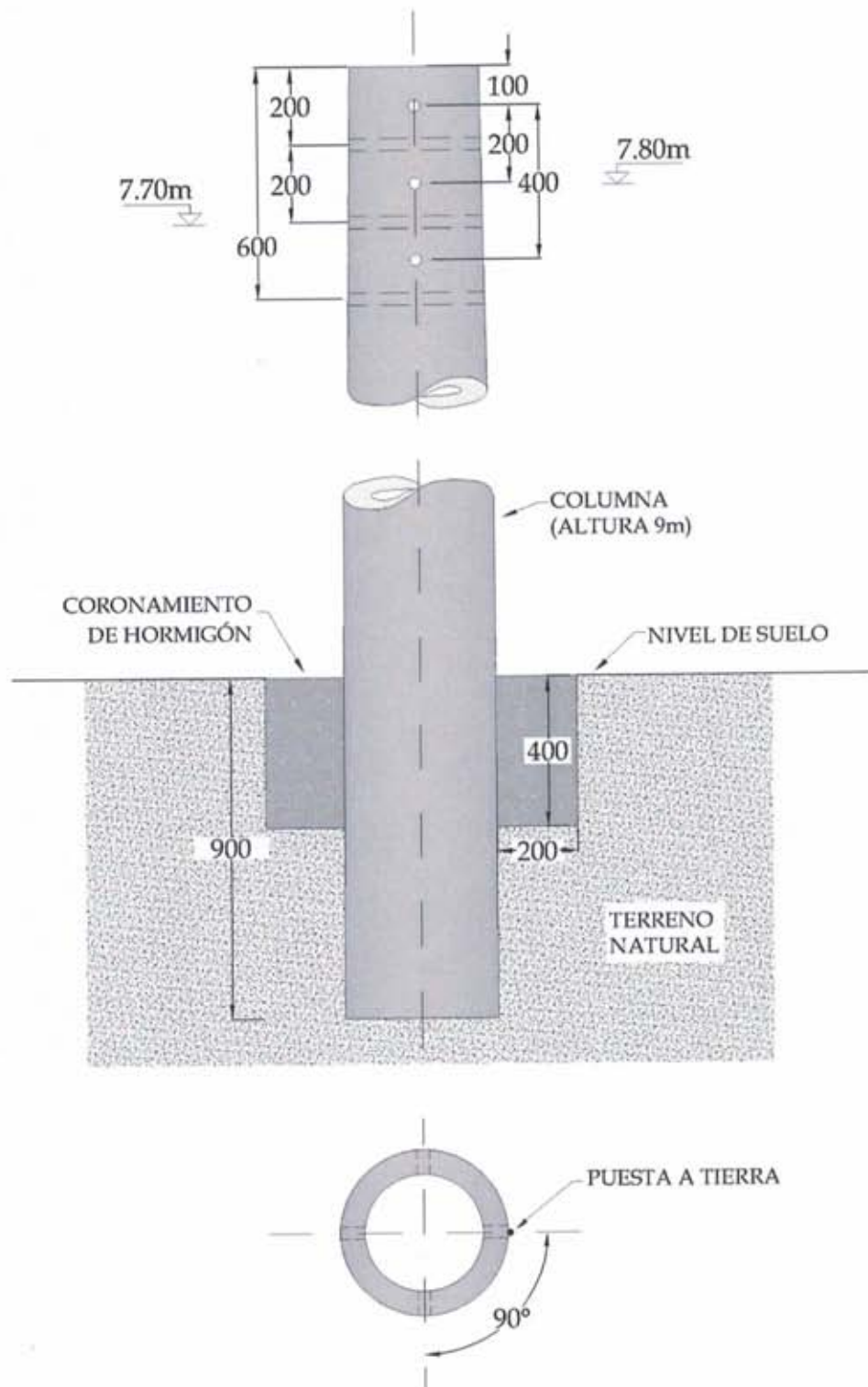


Fig. 1 Empotramiento de Soporte de Suspensión de 9 m

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

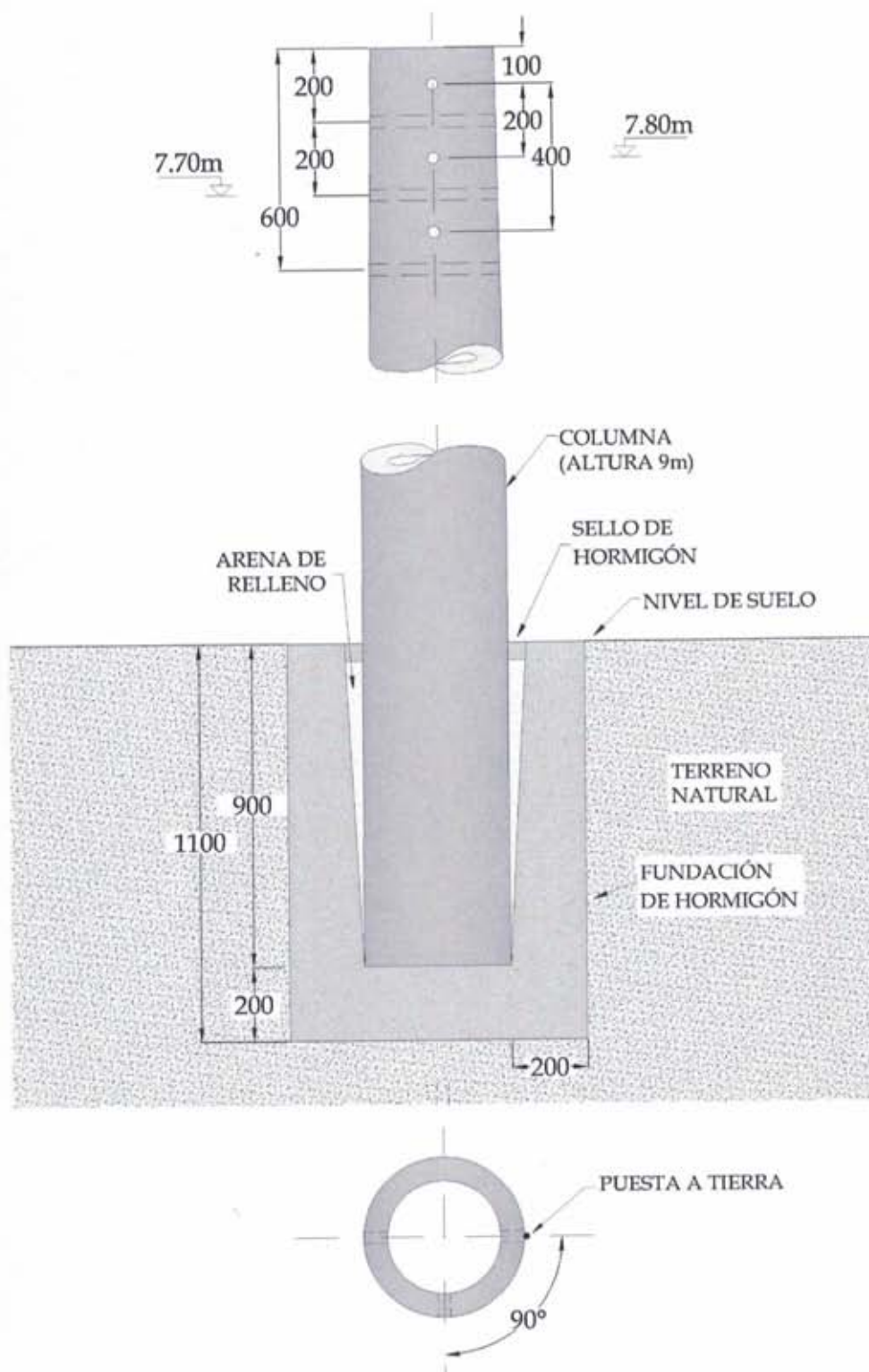


Fig. 2 Empotramiento de Soporte de Retención y Terminal de 9 m

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

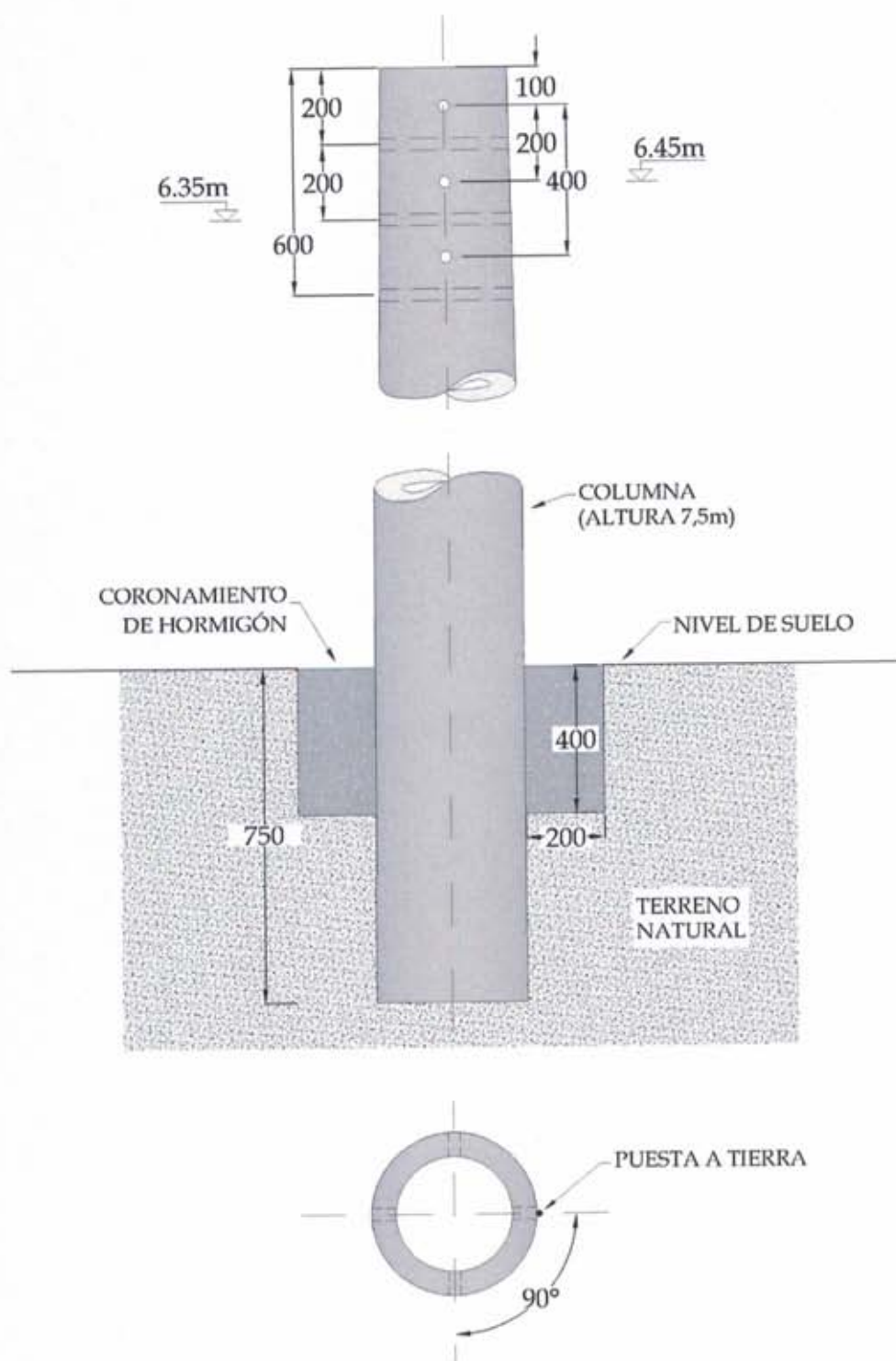


Fig. 3 Empotramiento de Soporte de Suspensión de 7,5 m

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:
GC, GT, GO.

Aprobado por:
GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

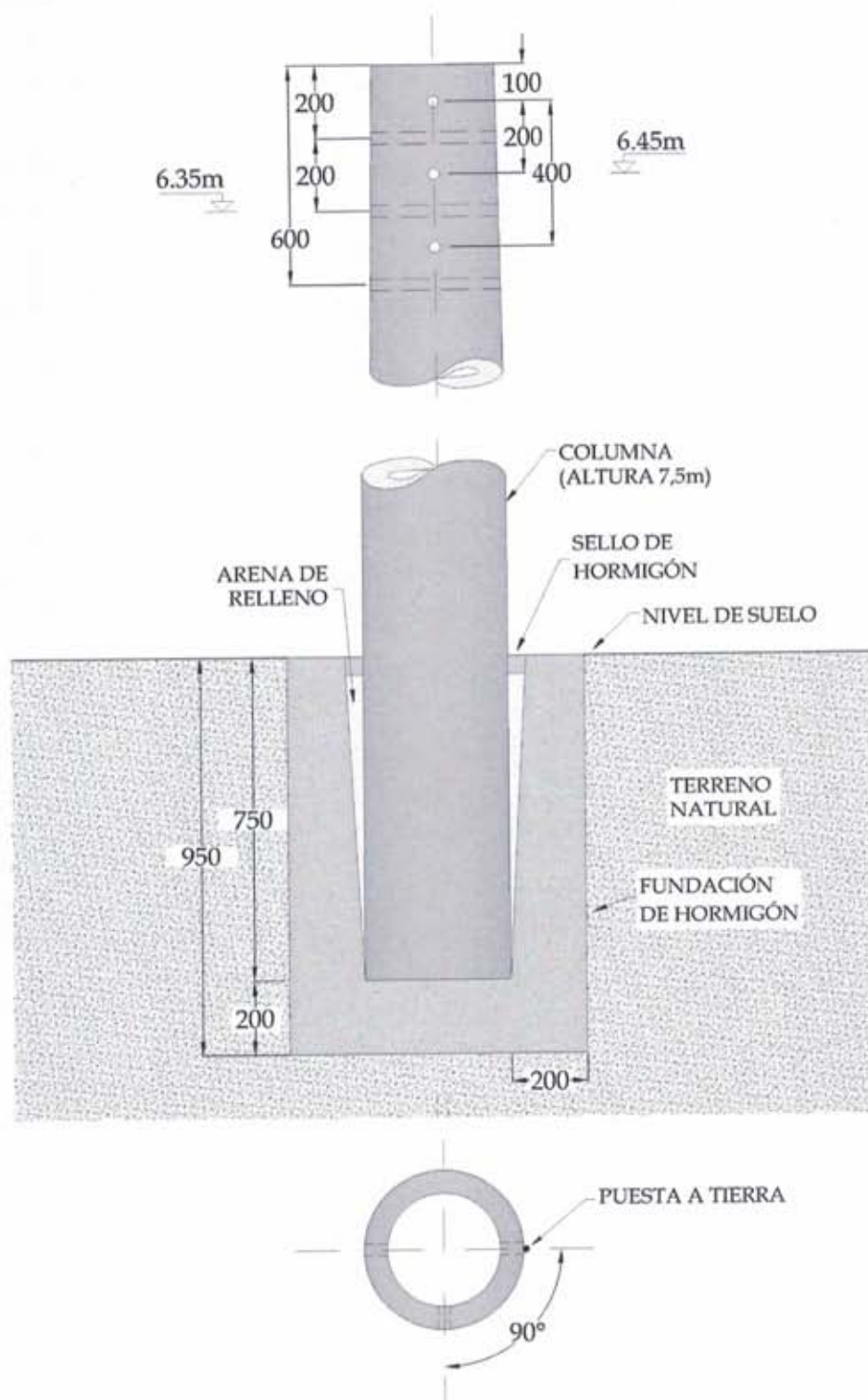


Fig. 4 Empotramiento de Soporte de Retención y Terminal de 7,5 m

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:
GC, GT, GO.

Aprobado por:
GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

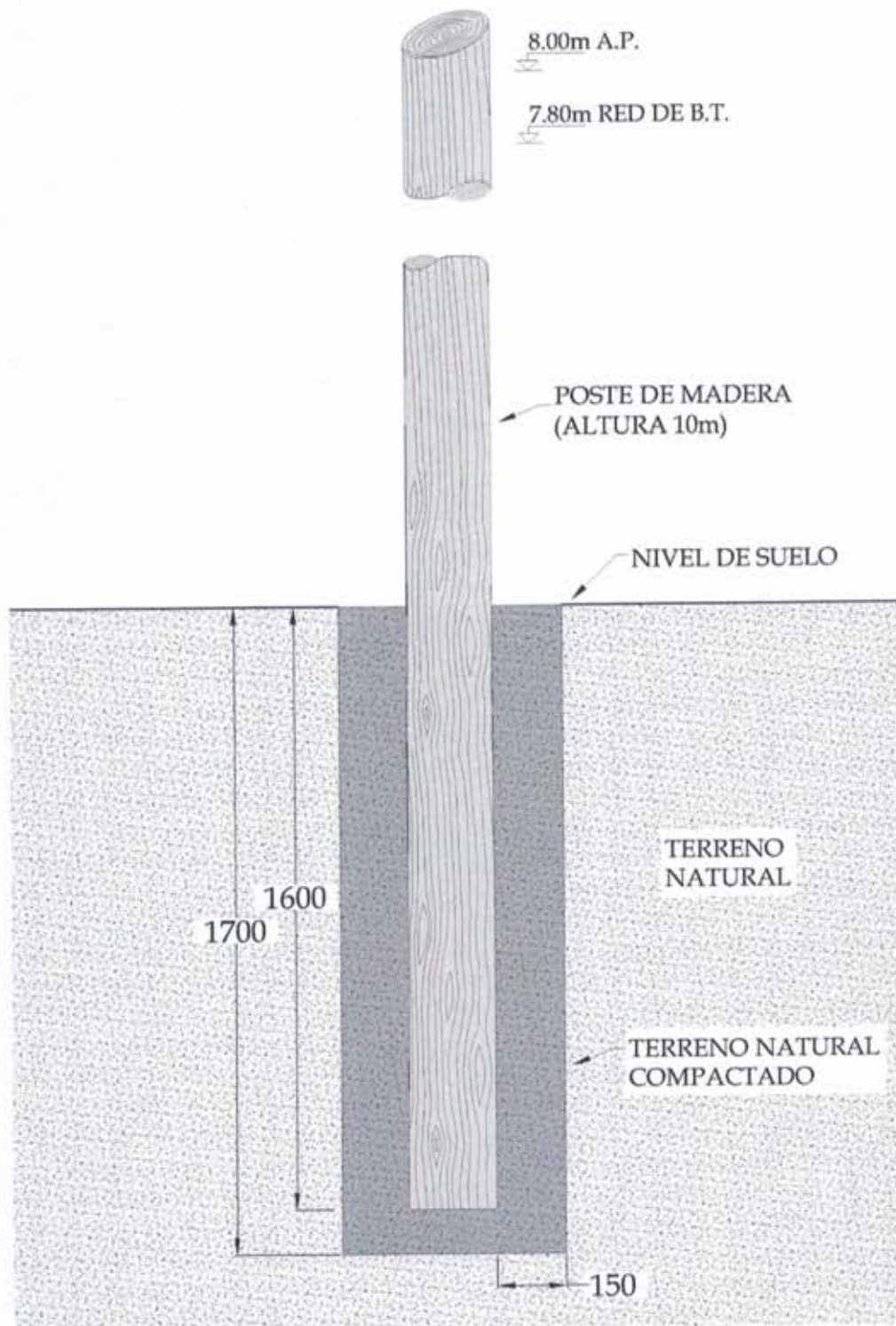


Fig. 5 Empotramiento de Poste de Madera de 10 m

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

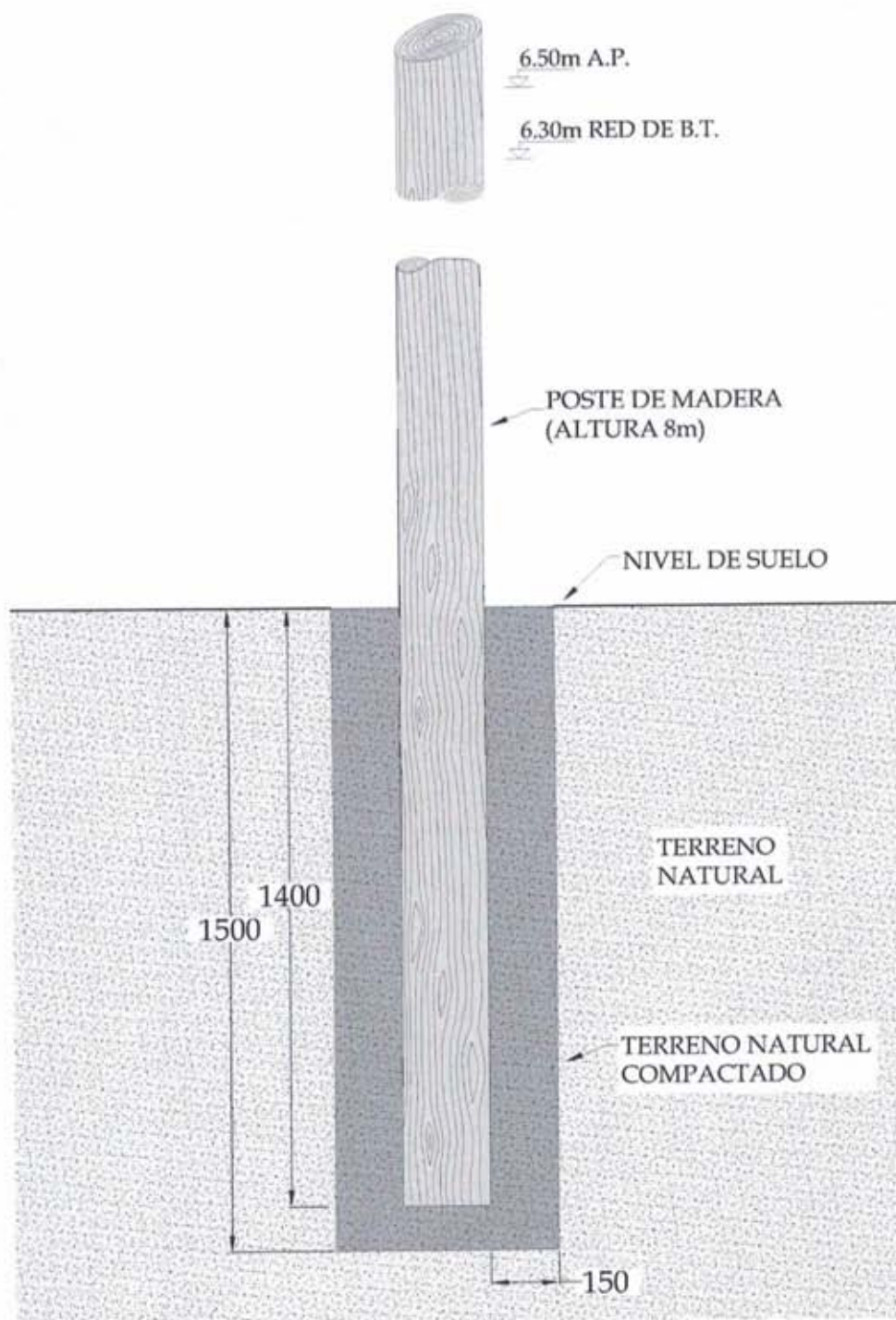


Fig. 6 Empotramiento de Poste de Madera de 8 m

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

2.2 Cables

2.2.1 Cables para Diseño Constructivo

Los cables preensamblados responderán a la Especificación Técnica N° 57 de EDET S.A., siendo las secciones normalizadas: 3x50/50 y 3x95/50 mm² Al. En todos los casos el neutro portante será de aleación de aluminio con una carga de rotura efectiva mínima igual a 1.400 daN. Para casos especiales como cruces de rutas, avenidas o calles, donde el vano supere los 40 m, el cable preensamblado se tenderá sobre un conductor de acero fiador de 25 mm². Las derivaciones correspondientes a cruces de calle para alimentar cajas de distribución se realizarán con cable 3x25/25 mm² Al.

2.2.2 Cables para Diseño de Reposición

Sólo se utilizará cable de sección 3x35/50 mm² Al en proyectos debidamente justificados y visados por la Gerencia Técnica.

2.3 Cálculo Mecánico de Conductores

Los vanos se proyectarán con una longitud promedio de 30 m y un máximo de 35 m.

En el cálculo mecánico de conductores se considerará el esfuerzo de tracción sobre el conductor neutro portante. Para los cálculos se tomarán los siguientes estados climáticos:

Estados	Temperatura [°C]	Viento [km/h]
1	50	
2	10	100
3	-5	
4	20	

En ningún estado climático considerado, la tensión superará los 6 kg/mm², es decir, el tiro máximo no superará los 300 kg para la condición más desfavorable.

2.3.1 Tablas de Tendido

El tendido del cable preensamblado se realizará utilizando la información del tiro y flecha en función de una temperatura y vano determinado, de acuerdo a las Tablas de tendido I, II y V. Para los casos especiales donde el vano supere 40 m se utilizará las Tablas III, IV y VI.

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

Se aplicará a cada tramo entre dos retenciones, y para ello se utilizará un vano equivalente de regulación calculado de la siguiente forma:

$$a_r = \sqrt{\frac{\sum a_i^3}{\sum a_i}}$$

Dónde:

a_r : vano de regulación

a_i : vano i , ..., n

Ejemplo para un tramo de 8 vanos:

Vano N°	1	2	3	4	5	6	7	8
Valor en [m]	20	25	30	32	28	24	23	33

$$a_r = \sqrt{\frac{20^3 + 25^3 + 30^3 + 32^3 + 28^3 + 24^3 + 23^3 + 33^3}{20 + 25 + 30 + 32 + 28 + 24 + 23 + 33}} = 27,89 \text{ m}$$

Se adopta 28 m para ingresar a la tabla de tendido.

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

Cálculo Mecánico y Tabla de Tendido para Cable Preensamblado de BT

Diseño Constructivo

Tabla I

Cable Preensamblado 3x50/50 Al mm²
Diámetro del Haz 0,0279 m
Sección Real (Neutro Fiador) 50,14 mm²
Peso del Haz 0,76 kg/km
Módulo de Elasticidad 6000 kg/mm²
Coeficiente de Dilatación 0,000023 1/°C
Carga Rotura (Neutro Fiador) 1405 kg

Tiro máximo 300 kg

T: Tiro en kg

F: Flecha en m

		Tabla de Tendido																
		Zona A																
Vano [m]	Temp. [°C]	50	-5	10	20	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
10	T	66,3	293	221	145	299	280	261	241	223	205	187	171	155	141	128	116	106
	F	0,14	0,03	0,07	0,08	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09
12	T	75,9	290	229	150	297	277	259	240	223	205	189	174	159	145	134	124	114
	F	0,18	0,05	0,1	0,09	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,1	0,11	0,12
14	T	84,8	287	236	155	294	275	257	240	223	206	191	177	164	152	141	131	122
	F	0,22	0,06	0,13	0,12	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
16	T	94,8	293	250	165	299	281	263	246	230	215	200	186	173	162	151	142	133
	F	0,25	0,08	0,16	0,15	0,08	0,09	0,09	0,1	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18
18	T	103	291	257	170	297	280	263	247	231	216	203	190	178	167	157	148	140
	F	0,3	0,11	0,2	0,18	0,1	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22
20	T	110	290	265	175	295	279	263	247	232	219	206	194	182	172	163	154	147
	F	0,34	0,13	0,24	0,22	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26
22	T	117	289	273	181	294	278	263	248	234	221	209	198	187	177	168	160	153
	F	0,39	0,16	0,28	0,25	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,3
24	T	124	288	281	186	294	278	264	250	236	224	212	202	192	183	174	166	159
	F	0,44	0,19	0,32	0,29	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,3	0,31	0,33	0,34
26	T	131	288	288	191	293	279	265	251	239	227	216	206	196	188	180	172	165
	F	0,49	0,22	0,37	0,33	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,3	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39
28	T	138	289	296	196	294	280	266	254	242	231	220	210	201	193	185	178	171
	F	0,54	0,26	0,42	0,38	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,4	0,42	0,43
30	T	141	282	296	196	286	273	261	249	238	228	218	209	201	193	186	179	173
	F	0,6	0,3	0,48	0,43	0,3	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49
32	T	145	274	300	196	278	266	255	244	234	225	216	208	200	193	187	180	175
	F	0,67	0,35	0,54	0,49	0,35	0,36	0,38	0,4	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48	0,5	0,52	0,54	0,55
34	T	148	259	296	191	263	252	242	233	224	216	208	201	195	189	183	177	172
	F	0,75	0,42	0,62	0,57	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,5	0,52	0,54	0,56	0,58	0,6	0,62	0,63
35	T	147	256	296	191	259	249	240	231	223	215	208	201	195	189	183	178	173
	F	0,79	0,45	0,65	0,61	0,45	0,46	0,48	0,5	0,52	0,54	0,56	0,58	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:
GC, GT, GO.

Aprobado por:
GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

Cálculo Mecánico y Tabla de Tendido para Cable Preensamblado de BT

Diseño Constructivo

Tabla II

Cable Preensamblado 3x95/50 Al mm2
Diámetro del Haz 0,0345 m
Sección Real (Neutro Flador) 50,14 mm2
Peso del Haz 1,25 kg/km
Módulo de Elasticidad 6000,0 kg/mm2
Coeficiente de Dilatación 0,000023 1°C
Carga Rotura (Neutro Flador) 1405 kg

Tiro máximo 300 kg
T: Tiro en kg
F: Flecha en m

		Zona A															Tabla de Tendido														
Vano [m]	Temp. [°C]	50	-5	10	20	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51						
10	T	97,2	293	237	167	299	281	264	247	231	216	201	188	175	164	153	144	135	128	121	115	109	104	99,9	95,9						
	F	0,16	0,05	0,09	0,09	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,1	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16						
12	T	110	290	246	175	296	279	263	248	233	219	206	194	182	172	163	154	146	139	133	127	122	117	113	109						
	F	0,2	0,08	0,13	0,13	0,08	0,08	0,09	0,09	0,1	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,2	0,21						
14	T	122	292	258	186	297	282	266	252	238	226	214	202	192	182	174	166	158	151	145	140	134	130	125	121						
	F	0,25	0,1	0,17	0,17	0,1	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25						
16	T	132	286	265	191	291	277	263	250	238	226	216	206	196	188	180	172	166	160	154	148	144	139	135	131						
	F	0,3	0,14	0,21	0,21	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	0,31						
18	T	143	291	277	201	295	282	269	257	245	234	224	215	206	198	190	183	177	171	165	160	155	150	146	142						
	F	0,35	0,17	0,26	0,25	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36						
20	T	152	288	284	206	292	280	268	257	246	236	227	219	211	203	196	190	184	178	173	168	163	159	155	151						
	F	0,41	0,22	0,31	0,3	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,4	0,41						
22	T	160	286	290	211	290	278	268	257	248	239	231	223	215	208	202	196	190	185	180	175	171	166	162	159						
	F	0,47	0,26	0,37	0,36	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,39	0,4	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48						
24	T	165	277	291	211	280	270	261	252	243	236	228	221	215	209	203	197	192	187	183	179	174	171	167	164						
	F	0,55	0,33	0,44	0,43	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	0,5	0,52	0,53	0,54	0,55						
26	T	169	269	292	211	272	263	255	247	240	233	226	220	214	209	204	199	194	190	186	182	178	174	171	168						
	F	0,63	0,39	0,51	0,5	0,39	0,4	0,41	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	0,51	0,52	0,53	0,54	0,56	0,57	0,58	0,59	0,61	0,62	0,63						
28	T	173	262	292	211	264	257	249	243	236	230	224	219	214	209	204	200	196	192	188	184	181	178	175	172						
	F	0,71	0,47	0,59	0,58	0,46	0,48	0,49	0,5	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	0,59	0,6	0,61	0,63	0,64	0,65	0,66	0,68	0,69	0,7	0,71						
30	T	176	256	293	211	258	251	245	239	233	228	223	218	214	209	205	201	197	194	190	187	184	181	178	175						
	F	0,8	0,55	0,68	0,67	0,55	0,56	0,57	0,59	0,6	0,62	0,63	0,64	0,66	0,67	0,69	0,7	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79	0,8						
32	T	179	251	293	211	253	247	241	236	231	226	222	217	213	209	206	202	198	195	192	189	186	183	180	178						
	F	0,9	0,64	0,77	0,76	0,63	0,65	0,66	0,68	0,69	0,71	0,72	0,74	0,75	0,76	0,78	0,79	0,81	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,89	0,9						
34	T	181	246	294	211	248	243	238	233	229	225	221	217	213	209	206	203	200	196	194	191	188	185	183	180						
	F	1	0,73	0,87	0,86	0,73	0,74	0,76	0,77	0,79	0,8	0,82	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,91	0,92	0,93	0,95	0,96	0,97	0,99	1						
35	T	182	244	294	211	246	241	237	232	228	224	220	216	213	209	206	203	200	197	194	192	189	186	184	182						
	F	1,05	0,78	0,92	0,91	0,78	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,87	0,88	0,9	0,91	0,93	0,94	0,96	0,97	0,99	1	1,01	1,03	1,04	1,05						

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Cálculo Mecánico y Tabla de Tendido para Cable Preensamblado de BT

Diseño Constructivo

Tabla III

Cable Preensamblado 3x50/50 Al mm² + 25 Ac

Diámetro del Conjunto 0,0342 m

Sección Real (Flador de Acero) 23,37 mm²

Peso del Conjunto 0,94 kg/km

Módulo de Elasticidad 18500,0 kg/mm²

Coefficiente de Dilatación 0,0000115 1/°C

Carga Rotura (Flador de Acero) 2629 kg

Tiro máximo 600 kg

T: Tiro en kg

F: Flecha en m

Zona A		Tabla de Tendido																	
		50	-5	10	20	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
40	Vano [m]	354	519	568	435	522	511	501	490	480	470	460	450	441	432	423	414	405	397
	Temp. [°C]	T	F	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
45	Vano [m]	362	511	577	435	515	505	495	485	476	467	458	449	440	432	424	416	408	401
	Temp. [°C]	T	F	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
50	Vano [m]	358	487	574	421	490	481	473	464	456	448	440	433	425	418	411	404	398	391
	Temp. [°C]	T	F	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
55	Vano [m]	364	481	583	421	483	475	468	460	453	446	439	432	425	419	412	406	400	394
	Temp. [°C]	T	F	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
60	Vano [m]	369	475	592	421	477	470	463	456	450	443	437	431	425	419	413	407	402	397
	Temp. [°C]	T	F	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
65	Vano [m]	355	441	575	397	443	437	431	426	421	415	410	405	400	396	391	387	382	378
	Temp. [°C]	T	F	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
70	Vano [m]	359	436	581	397	438	433	428	423	418	414	409	405	400	396	392	388	384	380
	Temp. [°C]	T	F	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
75	Vano [m]	363	432	587	397	434	429	425	420	416	412	408	404	400	396	392	389	385	381
	Temp. [°C]	T	F	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
80	Vano [m]	366	429	592	397	430	426	422	418	414	411	407	403	400	396	393	389	386	383
	Temp. [°C]	T	F	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

Cálculo Mecánico y Tabla de Tendido para Cable Preensamblado de BT

Table IV

Diseño Constructivo

Cable Preensamblado 3x95/50 Al mm2 + 25 Ac

Diámetro del Conjunto 0.0408 m

Sección Real (Fiador de Acero) 23.37 mm2

Peso del Conjunto 1.44 kg/km

Módulo de Elasticidad

Coefficiente de Dilatación 0.0000115 1/°C

Carga Rotura (Fiador de Acero) 2629 kg

Tiro máximo 600 kg

T: Tiro en kg

F: Flecha en m

Vano [m]		Zona A										Tabla de Tendido														
		50	-5	10	20	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	
40	T	388	502	569	444	505	497	490	482	475	468	461	455	448	442	436	430	424	418	413	407	402	397	391	387	
	F	0,74	0,57	0,72	0,65	0,57	0,58	0,59	0,6	0,61	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,7	0,71	0,72	0,73	0,74	0,74	
45	T	395	494	577	444	497	490	483	477	471	465	459	453	448	442	437	432	426	421	417	412	407	403	398	394	
	F	0,92	0,74	0,9	0,82	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,8	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,9	0,91	0,92	
50	T	401	488	583	444	490	484	478	473	467	462	457	452	447	442	438	433	429	424	420	416	412	408	404	400	
	F	1,12	0,92	1,1	1,01	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,1	1,11	1,12	
55	T	406	482	589	444	484	479	474	469	464	460	455	451	447	443	439	435	431	427	423	419	416	412	409	405	
	F	1,34	1,13	1,32	1,23	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,3	1,31	1,32	1,33	1,34	
60	T	411	477	594	444	479	474	470	466	462	458	454	450	446	443	439	436	432	429	425	422	419	416	413	410	
	F	1,58	1,36	1,56	1,46	1,35	1,37	1,38	1,39	1,4	1,41	1,43	1,44	1,45	1,46	1,47	1,49	1,5	1,51	1,52	1,53	1,55	1,56	1,57	1,58	
65	T	414	473	598	444	474	471	467	463	460	456	453	450	446	443	440	437	434	430	427	425	422	419	416	413	
	F	1,83	1,61	1,82	1,71	1,6	1,61	1,63	1,64	1,65	1,67	1,68	1,69	1,7	1,72	1,73	1,74	1,75	1,77	1,78	1,79	1,8	1,81	1,83	1,84	
70	T	411	462	594	437	463	460	457	453	450	447	445	442	439	436	433	431	428	425	423	420	418	415	413	411	
	F	2,14	1,91	2,13	2,02	1,9	1,92	1,93	1,94	1,96	1,97	1,98	2	2,01	2,02	2,03	2,05	2,06	2,07	2,08	2,1	2,11	2,12	2,13	2,15	
75	T	416	457	599	437	457	455	452	450	448	445	443	441	439	436	434	432	430	428	426	424	421	419	417	416	
	F	2,77	2,52	2,75	2,63	2,52	2,53	2,54	2,56	2,57	2,58	2,6	2,61	2,63	2,64	2,65	2,67	2,68	2,69	2,71	2,72	2,73	2,74	2,76	2,77	
80	T	414	454	597	435	455	452	450	448	445	443	441	438	436	434	432	430	428	425	423	421	419	417	415	413	
	F	2,78	2,54	2,76	2,65	2,53	2,55	2,56	2,57	2,59	2,6	2,61	2,63	2,64	2,65	2,67	2,68	2,69	2,71	2,72	2,73	2,75	2,76	2,77	2,78	

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

Cálculo Mecánico y Tabla de Tendido para Cable Preensamblado de BT

Diseño de Reposición

Tabla V

Cable Preensamblado 3x35/50 Al mm²
 Diámetro del Haz 0.0260 m
 Sección Real (Neutro Fiador) 50.14 mm²
 Peso del Haz 0.35 kg/km
 Módulo de Elasticidad 6000 kg/mm²
 Coeficiente de Dilatación 0.000023 1/°C
 Carga Rotura (Neutro Fiador) 1405 kg

Tiro máximo 300 kg
 T: Tiro en kg
 F: Flecha en m

Zona A		Tabla de Tendido																							
		50	-5	10	20	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
10	Wano [m]	Temp. [°C]																							
	T	34.8	290	213	125	297	277	256	236	216	196	176	156	138	119	103	87.3	74.2	63.6	55.2	48.7	43.7	39.8	36.6	34
12	F	0.13	0.02	0.06	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13
	T	41	293	223	130	300	279	259	239	219	199	180	161	142	125	108	94	81.5	71.1	62.8	56.1	50.8	46.5	43	40.1
14	F	0.15	0.02	0.08	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16
	T	46.2	289	229	130	296	276	256	236	216	197	178	159	142	125	110	96.5	85.1	75.5	67.7	61.3	56.1	51.8	48.2	45.2
16	F	0.19	0.03	0.11	0.07	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19
	T	52	292	239	135	298	278	258	238	219	200	181	163	146	130	116	103	91.6	82.2	74.3	67.9	62.5	58	54.2	50.9
18	F	0.22	0.04	0.13	0.08	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22
	T	56.5	287	245	135	294	274	254	235	216	197	179	162	146	131	117	105	94.6	85.8	78.4	72.2	67	62.5	58.7	55.5
20	F	0.25	0.05	0.17	0.1	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.2	0.21	0.23	0.24	0.26
	T	61.9	290	256	140	296	276	257	238	219	201	183	166	150	136	122	111	101	91.9	84.5	78.2	72.8	68.2	64.3	60.8
22	F	0.28	0.06	0.2	0.12	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.22	0.24	0.26	0.27	0.29
	T	66	285	261	140	291	272	253	234	216	198	181	165	150	136	124	113	103	95	88	81.9	76.7	72.2	68.3	64.9
24	F	0.32	0.07	0.23	0.15	0.07	0.08	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.22	0.24	0.26	0.28	0.29	0.31	0.33
	T	69.7	280	267	140	286	267	248	230	212	195	179	163	149	136	125	115	106	97.9	91.2	85.4	80.3	75.9	72.1	68.7
26	F	0.36	0.09	0.27	0.18	0.09	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.2	0.22	0.24	0.26	0.28	0.3	0.31	0.33	0.35	0.37
	T	73.3	274	272	140	281	262	244	226	208	192	176	162	149	137	126	116	108	101	94.1	88.6	83.7	79.4	75.6	72.2
28	F	0.4	0.11	0.31	0.21	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.2	0.22	0.24	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41
	T	76.6	269	277	140	275	257	239	221	205	189	174	161	148	137	127	118	110	103	96.9	91.5	86.8	82.6	78.9	75.6
30	F	0.45	0.13	0.35	0.24	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.2	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.4	0.42	0.43	0.45
	T	81.3	272	287	145	278	260	242	225	209	193	179	165	153	142	132	123	115	108	102	96.6	91.8	87.5	83.7	80.2
32	F	0.48	0.14	0.39	0.27	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.2	0.22	0.24	0.26	0.28	0.3	0.32	0.34	0.36	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49
	T	84.4	266	292	145	272	254	237	221	205	190	177	164	152	142	133	124	117	110	104	99.2	94.6	90.4	86.7	83.3
34	F	0.53	0.17	0.44	0.31	0.16	0.18	0.19	0.2	0.22	0.24	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.38	0.41	0.43	0.45	0.47	0.5	0.52	0.54
	T	87.2	261	296	145	266	249	233	217	202	188	175	163	152	142	133	126	119	112	107	102	97.2	93.1	89.5	86.1
35	F	0.58	0.19	0.49	0.35	0.19	0.2	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.36	0.38	0.4	0.43	0.45	0.47	0.5	0.52	0.54	0.57	0.59
	T	88.6	258	299	145	263	247	230	215	200	187	174	162	152	142	134	126	119	113	108	103	98.4	94.4	90.8	87.5
	F	0.61	0.21	0.51	0.37	0.2	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.38	0.4	0.42	0.45	0.47	0.5	0.52	0.54	0.57	0.59	0.61

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:
GC, GT, GO.

Aprobado por:
GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

Cálculo Mecánico y Tabla de Tendido para Cable Preensamblado de BT

Diseño de Reposición

Tabla VI

Cable Preensamblado 3x35/50 Al mm² + 25 Ac
 Diámetro del Conjunto 0.0323 m
 Sección Real (Flador de Acero) 23.37 mm²
 Peso del Conjunto 0.54 kg/km
 Módulo de Elasticidad 18500.0 kg/mm²
 Coeficiente de Dilatación 0.0000115 1/°C
 Carga Rótura (Flador de Acero) 2629 kg

Tiro máximo 600 kg
 T: Tiro en kg
 F: Flecha en m

		Zona A										Tabla de Tendido														
Vano [m]	Temp. [°C]	50	-5	10	20	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	
40	T	284	489	542	386	493	480	467	454	442	429	417	405	393	382	370	359	349	338	328	318	308	299	290	281	
	F	0.38	0.22	0.47	0.28	0.22	0.22	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.3	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38
45	T	291	484	558	386	488	476	463	451	439	427	415	404	393	382	371	361	351	341	331	322	313	304	296	288	
	F	0.47	0.28	0.58	0.35	0.28	0.29	0.29	0.3	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.4	0.41	0.42	0.44	0.45	0.46	0.47	
50	T	288	465	564	374	469	457	446	434	423	412	401	391	381	371	361	351	342	333	325	316	308	301	293	286	
	F	0.58	0.36	0.71	0.45	0.36	0.37	0.38	0.39	0.4	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.47	0.48	0.49	0.51	0.52	0.53	0.55	0.56	0.57	0.59	
55	T	286	446	569	362	449	438	428	417	407	397	387	378	368	359	351	342	334	326	318	311	304	297	290	284	
	F	0.71	0.46	0.85	0.56	0.45	0.46	0.48	0.49	0.5	0.51	0.53	0.54	0.55	0.57	0.58	0.6	0.61	0.63	0.64	0.66	0.67	0.69	0.7	0.72	
60	T	283	426	573	351	429	419	409	400	390	381	373	364	356	348	340	333	325	318	312	305	299	293	287	281	
	F	0.86	0.57	1.01	0.69	0.57	0.58	0.59	0.61	0.62	0.64	0.65	0.67	0.68	0.7	0.71	0.73	0.75	0.76	0.78	0.79	0.81	0.83	0.85	0.86	
65	T	288	420	586	351	423	414	405	396	387	379	371	363	356	348	341	334	327	321	315	308	303	297	292	286	
	F	0.99	0.68	1.16	0.81	0.67	0.69	0.7	0.72	0.73	0.75	0.77	0.78	0.8	0.82	0.83	0.85	0.87	0.89	0.9	0.92	0.94	0.96	0.98	0.99	
70	T	276	385	577	327	388	380	372	365	358	351	344	338	331	325	319	314	308	303	298	293	288	283	279	274	
	F	1.2	0.86	1.37	1.01	0.85	0.87	0.89	0.9	0.92	0.94	0.96	0.98	1	1.02	1.03	1.05	1.07	1.09	1.11	1.13	1.15	1.17	1.18	1.2	
75	T	280	380	587	327	383	375	368	362	355	349	343	337	331	325	320	315	310	305	300	295	291	287	282	278	
	F	1.36	1	1.54	1.16	0.99	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09	1.11	1.13	1.15	1.16	1.18	1.2	1.22	1.24	1.26	1.28	1.3	1.32	1.34	1.36	
80	T	283	376	598	327	378	371	365	359	353	347	341	336	331	325	320	316	311	306	302	298	294	290	286	282	
	F	1.52	1.15	1.72	1.32	1.14	1.16	1.18	1.2	1.22	1.24	1.26	1.28	1.3	1.32	1.35	1.37	1.39	1.41	1.43	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:
GC, GT, GO.

Aprobado por:
GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

2.4 Cálculo Mecánico de Soportes

Los soportes se seleccionarán de acuerdo con la Tabla VII, los casos no contemplados en ésta, deberán calcularse de acuerdo con los apartados 2.4.1 y 2.4.2 del presente documento.

2.4.1 Coeficiente de Seguridad

El coeficiente de seguridad para la verificación de los soportes será mayor o igual a 3, para las condiciones más desfavorables.

2.4.2 Hipótesis de Cálculo

Todos los soportes se deben dimensionar de acuerdo a lo establecido en las siguientes hipótesis:

Soporte de Suspensión

- Carga del viento máximo en dirección perpendicular a la línea, sobre los cables en ambos semivanos adyacentes, sobre columna y demás accesorios.

Soporte de Retención

- Carga del viento máximo en dirección perpendicular a la línea, sobre los cables en ambos semivanos adyacentes, sobre columna y demás accesorios.
- Un tercio o la diferencia (por cambio de sección de los cables a ambos lados) del tiro máximo unilateral de todos los cables y simultáneamente la carga de viento correspondiente al estado de solicitud máxima sobre cables, columna y demás accesorios, en la dirección perpendicular a la línea.

Soporte de Retención Angular

- La resultante del tiro máximo de todos los cables, considerando el cambio de sección a ambos lados y simultáneamente la carga del viento correspondiente al estado de solicitud máxima de los cables, sobre los cables en ambos semivanos adyacentes, sobre columna y demás accesorios, en la dirección perpendicular a la bisectriz del ángulo de desvío de las líneas y sentido de la resultante.
- La resultante del tiro máximo de todos los cables, considerando el cambio de sección a ambos lados, correspondiente al estado de viento máximo y simultáneamente la carga de viento máximo sobre los cables en ambos semivanos

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

adyacentes, sobre columna y demás accesorios, en dirección perpendicular a la bisectriz del ángulo de desvío de las líneas y sentido de la resultante.

- Un tercio o la diferencia (por cambio de sección de los cables a ambos lados) del tiro máximo unilateral de todos los cables, y simultáneamente la carga de viento correspondiente al estado de sollicitación máxima de los cables, sobre la columna y demás accesorios, en la dirección perpendicular a la bisectriz del ángulo de desvío de las líneas y sentido de la resultante.

Soporte Terminal

- Tiro máximo de todos los cables y simultáneamente la carga de viento correspondiente al estado de sollicitación máxima de los conductores, sobre los cables o conductores en el semivano adyacente, sobre columna y demás accesorios, en dirección perpendicular a la línea.
- Tiro máximo de todos los cables correspondiente al estado de viento máximo y simultáneamente la carga de viento máximo sobre los cables en el semivano adyacente, sobre columna y demás accesorios, en la dirección perpendicular a la línea.

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

Tabla VII

Tipo	Grafo N°	Descripción Grafo	Soporte
Terminal	100149	Soporte terminal simple, con tilla de retención para preensamblado	9/500/3
Terminal	100751	Soporte terminal, doble línea, con tilla y balancín	9/800/3
Terminal	101449	Terminal de línea preensamblada, con cable fiador, simple, con tilla	9/800/3
Terminal	100042	Soporte terminal simple, con ménsula de retención para preensamblado	9/500/3
Suspensión	100106	Suspensión de línea preensamblada, simple, para columna con ménsula	9/200/3
Suspensión	100873	Suspensión de línea preensamblada, doble línea horizontal, con tilla y ojal	9/200/3
Suspensión	100936	Suspensión de línea preensamblada con tilla de ojal abierto	9/200/3
Retención	100025	Retención de línea preensamblada de dos lados con tilla	9/500/3
Retención	100038	Retención de línea preensamblada, entrada doble con balancín y dos salidas simples en "Y"	9/800/3
Retención	100054	Soporte de retención simple a ambos lados (con ménsula de H°G° para ochava)	9/500/3
Retención	100055	Retención de línea preensamblada, doble, de dos lados, con balancines	9/500/3
Terminal	100042	Soporte terminal simple, con ménsula de retención para preensamblado	9/500/3
Retención	100927	Retención de línea preensamblada simple, de dos lados, con ménsula	9/500/3
Retención	100937	Retención de línea preensamblada, entrada doble con balancín y salida simple	9/500/3

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:
GC, GT, GO.

Aprobado por:
GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

3. ESTRUCTURAS GENÉRICAS O BÁSICAS

Diseño Constructivo

3.1 Terminales



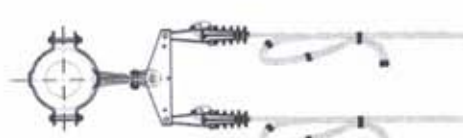
Terminal Simple C/Tilla



Terminal Simple C/Abrazadera



Terminal Doble C/Tilla

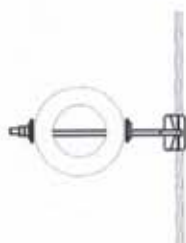


Terminal Doble C/Abrazadera



Terminal Simple C/Tilla (Vano > 40m)

3.2 Suspensiones



Suspensión Simple C/Tilla



Suspensión Simple C/Ménsula y Flejes



Suspensión Doble C/Tilla



Suspensión Doble C/Ménsula y Flejes

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:
GC, GT, GO.

Aprobado por:
GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

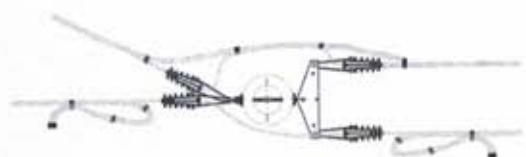
3.3 Retenciones



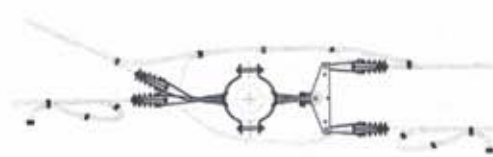
Retención Simple C/Tilla



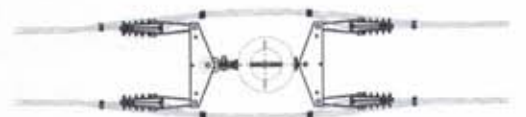
Retención Simple C/ Abrazadera



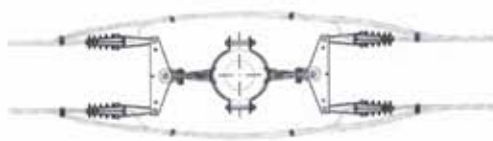
Retención Doble C/Tilla Salida Y



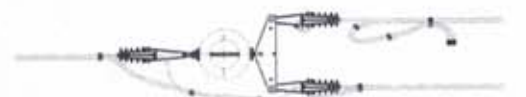
Retención Doble C/ Abrazadera Salida Y



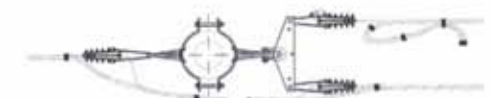
Retención Doble C/Tilla



Retención Doble C/ Abrazadera



Retención Doble y Salida Simple C/Tilla



Retención Doble y Salida Simple C/ Abrazadera



Retención Complementaria



Retención Simple C/Ménsula para Ochava con Tilla



Retención Simple C/Ménsula para Ochava con Abrazadera

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

3.4 Soportes

Diseño Constructivo



Columnas de BT de 9m de Altura



Columnas de MT de 13m de Altura p/13,2 kV
Columnas de MT de 15m de Altura p/33 kV



Postes de Madera de 8 y 10m



Columnas de BT de 7,5m de Altura

3.5 Conexiones



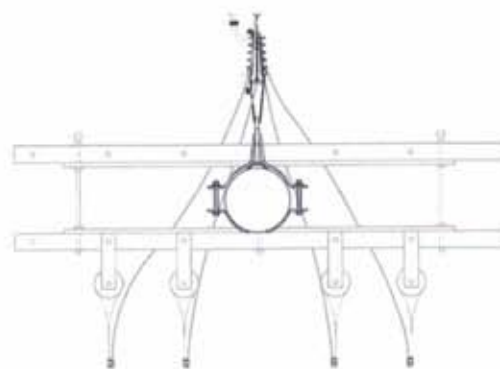
Puente Línea a Línea Preensamblado



Puente Línea a Línea Preensamblado
a Línea Convencional



Conexión sobre Postación de Línea Preensamblada



Conexión sobre Postación de
Línea Preensamblada a Línea
Convencional

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

4. INFORMACIÓN RELATIVA AL USO DE ABRAZADERAS EN COLUMNAS DE DIFERENTES DIÁMETROS

Abrazaderas con escote estandarizadas

Ítem	Matrícula Abrazadera	Abrazaderas 3/16" x1,5" Rango ϕ [cm]
1	30190000022	$16 < \phi \leq 20$
2	30190000603	$20 < \phi \leq 24$
3	30190000014	$24 < \phi \leq 28$
4	30190000605	$28 < \phi \leq 32$
5	30190000606	$32 < \phi \leq 36$
6	30190000260	$36 < \phi \leq 40$

Selección de Abrazadera según diámetro de Columna (*)

Columnas BT	ϕ cima [cm]	ϕ columna a 7,7m del suelo [cm]	Matrícula Abrazadera
7,5/500/3	26	27	30190000014
9/200/3	16	17	30190000022
9/500/3	26	27	30190000014
9/800/3	28	29	30190000605

Columnas MT	ϕ cima [cm]	ϕ columna a 7,7m del suelo [cm]	Matrícula Abrazadera
10,5/400/3	24	27	30190000014
10,5/500/3	26	29	30190000605
10,5/600/3	26	29	30190000605
10,5/700/3	26	29	30190000605
10,5/800/3	28	31	30190000605
10,5/900/3	29	32	30190000605
10,5/1000/3	30	33	30190000606
10,5/1100/3	31	34	30190000606
10,5/1200/3	32	35	30190000606
12/400/3	24	29	30190000605
12/500/3	26	31	30190000605
12/600/3	26	31	30190000605
12/700/3	26	31	30190000605
12/800/3	28	33	30190000606
12/900/3	29	34	30190000606
12/1000/3	30	35	30190000606

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

12/1100/3	31	36	30190000606
12/1200/3	32	37	30190000260
13/400/3	24	30	30190000605
13/500/3	26	32	30190000605
13/600/3	26	32	30190000605
13/700/3	26	32	30190000605
13/800/3	28	34	30190000606
13/900/3	29	35	30190000606
13/1000/3	30	36	30190000606
13/1100/3	31	37	30190000260
13/1200/3	32	38	30190000260
14/400/3	24	31	30190000605
14/500/3	26	33	30190000606
14/600/3	26	33	30190000606
14/700/3	26	33	30190000606
14/800/3	28	35	30190000606
14/900/3	29	36	30190000606
14/1000/3	30	37	30190000260
14/1100/3	31	38	30190000260
14/1200/3	32	39	30190000260
15/400/3	24	33	30190000606
15/500/3	26	35	30190000606
15/600/3	26	35	30190000606
15/700/3	26	35	30190000606
15/800/3	28	37	30190000260
15/900/3	29	38	30190000260
15/1000/3	30	39	30190000260
15/1100/3	31	40	30190000260
15/1200/3	32	40	30190000260

(*) De acuerdo con el "Diseño de Distribución con cable preensamblado, versión 2 de Marzo de 2015", el tendido de la red de baja tensión se realizará compartiendo, cuando la situación así lo amerite, postación de la red de media tensión. Por esta razón, es que se encuentran distintos diámetros de columna de acuerdo al tiro; considerando las distintas situaciones, es que se provee una tabla de selección de abrazaderas a utilizar en estructuras de retención y terminal con el objeto de optimizar la etapa proyecto y de obra.

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

5. LISTA DE ESTRUCTURAS

5.1 Diseño Constructivo

Tipo	Grafo N°	Código de Digitalización	Descripción Grafo	Reemplaza Grafo N°
Columna	101417	E-CH9/200	Columna de Hormigón Armado 9/200/3	100816 - 100780 -101809
Columna	100793	E-CH9/500	Columna de Hormigón Armado 9/500/3	100705
Columna	100549	E-CH9/800	Columna de Hormigón Armado 9/800/3	---
Cable Preensamblado	100032	B3-4X25A	Cable Preensamblado AL 4x25 mm2	---
Cable Preensamblado	101323	B3-3X50A	Cable Preensamblado AL 3x50/50 mm2	101322
Cable Preensamblado	100837	B3-3X95A	Cable Preensamblado AL 3x95/50 mm2	---
Terminal			Terminales Doble c/ Abrazadera (Referencia: Grafo N° 100046)	
Terminal	101825	B3-TDCAD1	Terminal Doble c/ Abrazadera $16 < \phi \leq 20$	---
Terminal	101826	B3-TDCAD2	Terminal Doble c/ Abrazadera $20 < \phi \leq 24$	---
Terminal	100046	B3-TDCAD3	Terminal Doble c/ Abrazadera $24 < \phi \leq 28$	---
Terminal	101827	B3-TDCAD4	Terminal Doble c/ Abrazadera $28 < \phi \leq 32$	---
Terminal	101828	B3-TDCAD5	Terminal Doble c/ Abrazadera $32 < \phi \leq 36$	---
Terminal	101829	B3-TDCAD6	Terminal Doble c/ Abrazadera $36 < \phi \leq 40$	---
Terminal	100149	B3-STST	Soporte terminal simple, con tilla de retención para preensamblado	---
Terminal	100751	B3-STDLB	Soporte terminal, doble línea, con tilla y balancín	---
Terminal	101449	B3-TLFS	Terminal de línea preensamblada, con cable fiador, simple, con tilla	---
Terminal			Terminal Simple c/ Abrazadera (Referencia: Grafo N° 100042)	
Terminal	101830	B3-TSCAD1	Terminal Simple c/ Abrazadera $16 < \phi \leq 20$	---
Terminal	101831	B3-TSCAD2	Terminal Simple c/ Abrazadera $20 < \phi \leq 24$	---
Terminal	100042	B3-TSCAD3	Terminal Simple c/ Abrazadera $24 < \phi \leq 28$	---
Terminal	101832	B3-TSCAD4	Terminal Simple c/ Abrazadera $28 < \phi \leq 32$	---
Terminal	101833	B3-TSCAD5	Terminal Simple c/ Abrazadera $32 < \phi \leq 36$	---
Terminal	101834	B3-TSCAD6	Terminal Simple c/ Abrazadera $36 < \phi \leq 40$	---
Terminal	101867	B3-TCCTACD	Terminal Cruce de Calle con Tilla Alimentación Caja de Distribución	101868
Terminal	101869	B3-CCS	Cruce de Calle en Suspensión (Tilla o Ménsula Existente)	---
Terminal	101870	B3-CCT	Cruce de Calle en Retención con Tilla	---
Terminal	101871	B3-CCM	Cruce de Calle en Retención con Ménsula	---
Suspensión	100106	B3-SAPOCOM	Suspensión de línea preensamblada, simple, para columna con ménsula	---

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:
GC, GT, GO.

Aprobado por:
GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

Suspensión	100873	B3-SLDHTO	Suspensión de línea preensamblada, doble línea horizontal, con tilla y ojal	---
Suspensión	100936	B3-SLCT	Suspensión de línea preensamblada con tilla de ojal abierto	100040
Suspensión	101814	B3-SLDHM	Suspensión LBT Preensamblada doble con Ménsula	---
Retención	100025	B3-RLS2LT	Retención de línea preensamblada de dos lados con tilla	---
Retención	100038	B3-SRDBDY	Retención de línea preensamblada, entrada doble con balancín y dos salidas simples en "Y"	---
Retención			Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ abrazadera (Referencia: Grafo N° 101865)	
Retención	101835	B3-RSCMPOD1	Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ abrazadera $16 < \phi \leq 20$	---
Retención	101836	B3-RSCMPOD2	Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ abrazadera $20 < \phi \leq 24$	---
Retención	101865	B3-RSCMPOD3	Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ abrazadera $24 < \phi \leq 28$	---
Retención	101837	B3-RSCMPOD4	Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ abrazadera $28 < \phi \leq 32$	---
Retención	101838	B3-RSCMPOD5	Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ abrazadera $32 < \phi \leq 36$	---
Retención	101839	B3-RSCMPOD6	Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ abrazadera $36 < \phi \leq 40$	---
Retención			Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ tilla (Referencia: Grafo N° 100054)	
Retención	100054	B3-RSCMPOT1	Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ tilla $24 < \phi \leq 28$	---
Retención	101866	B3-RSCMPOT2	Retención Simple c/ Ménsula p/ ochava c/ tilla $28 < \phi \leq 32$	---
Retención	100055	B3-RLD2LB	Retención de línea preensamblada, doble, de dos lados, con balancines	---
Retención	100937	B3-RLDBSS	Retención de línea preensamblada, entrada doble con balancín y salida simple	---
Retención			Retención Simple c/ Abrazadera (Referencia: Grafo N° 100927)	
Retención	101840	B3-RSCAD1	Retención Simple c/ Abrazadera $16 < \phi \leq 20$	---
Retención	101841	B3-RSCAD2	Retención Simple c/ Abrazadera $20 < \phi \leq 24$	---
Retención	100927	B3-RSCAD3	Retención Simple c/ Abrazadera $24 < \phi \leq 28$	---
Retención	101842	B3-RSCAD4	Retención Simple c/ Abrazadera $28 < \phi \leq 32$	---
Retención	101843	B3-RSCAD5	Retención Simple c/ Abrazadera $32 < \phi \leq 36$	---
Retención	101844	B3-RSCAD6	Retención Simple c/ Abrazadera $36 < \phi \leq 40$	---
Retención			Retención Doble c/ Abrazadera Salida Y" (Referencia: Grafo N° 101816)	
Retención	101845	B3-RDCASYD1	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Y $16 < \phi \leq 20$	---
Retención	101846	B3-RDCASYD2	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Y $20 < \phi \leq 24$	---
Retención	101816	B3-RDCASYD3	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Y $24 < \phi \leq 28$	---

Preparado por:
NORMALIZACIÓN

Visto por:
GESTIÓN PREVENTIVA
MEDIO AMBIENTE

Revisado por:
GC, GT, GO.

Aprobado por:
GG

Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.

Retención	101847	B3-RDCASYD4	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Y 28< ϕ <=32	---
Retención	101848	B3-RDCASYD5	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Y 32< ϕ <=36	---
Retención	101849	B3-RDCASYD6	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Y 36< ϕ <=40	---
Retención			Retención Doble c/ Abrazadera (Referencia Grafo N° 101817)	
Retención	101850	B3-RDCAD1	Retención Doble c/ Abrazadera 16< ϕ <=20	---
Retención	101851	B3-RDCAD2	Retención Doble c/ Abrazadera 20< ϕ <=24	---
Retención	101817	B3-RDCAD3	Retención Doble c/ Abrazadera 24< ϕ <=28	---
Retención	101852	B3-RDCAD4	Retención Doble c/ Abrazadera 28< ϕ <=32	---
Retención	101853	B3-RDCAD5	Retención Doble c/ Abrazadera 32< ϕ <=36	---
Retención	101854	B3-RDCAD6	Retención Doble c/ Abrazadera 36< ϕ <=40	---
Retención			Retención Doble c/ Abrazadera Salida Simple (Referencia Grafo N° 101818)	
Retención	101855	B3-RDCASSD1	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Simple 16< ϕ <=20	---
Retención	101856	B3-RDCASSD2	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Simple 20< ϕ <=24	---
Retención	101818	B3-RDCASSD3	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Simple 24< ϕ <=28	---
Retención	101857	B3-RDCASSD4	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Simple 28< ϕ <=32	---
Retención	101858	B3-RDCASSD5	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Simple 32< ϕ <=36	---
Retención	101859	B3-RDCASSD6	Retención Doble c/ Abrazadera Salida Simple 36< ϕ <=40	---
Retención (i)	101860	B3-RCSPT	Retención Complementaria Simple p/Tilla Existente	---
Retención (i)	101861	B3-RCDPT	Retención Complementaria Doble p/Tilla Existente	---
Puente	101699	B3-PLL95/50-35	Puente línea a línea preensamblada en B.T. 95/50 - 35, 50/50	101698-101811 101812
Puente	101700	B3-PLL95/95	Puente línea a línea preensamblada en B.T. 95/95	101813
PAT	101739	BT-PATJ1C	Puesta a tierra de servicio, (Neutro B.T.) columna de H°A°	101740-100972
Conexión PAT	101808	BT-CSPAT	Conexión Superior a PAT de Servicio	---
Conexión	101712	B3-CLL95/50-35	Conexión línea a línea sobre postación, para B.T. 95/50-35, 50/50	101711-101810
Conexión	101713	B3-CLL95/95	Conexión línea a línea sobre postación, para B.T. 95/95	---
Caja de distribución	101862	B3-CD	Caja de Distribución LBT Preensamblada	101815
Apertura de fases	100045	B3-AF	Apertura de fases cable preensamblado	---

- (i) Contempla la continuidad de la red de BT, a partir una red existente utilizando la tilla de la retención.

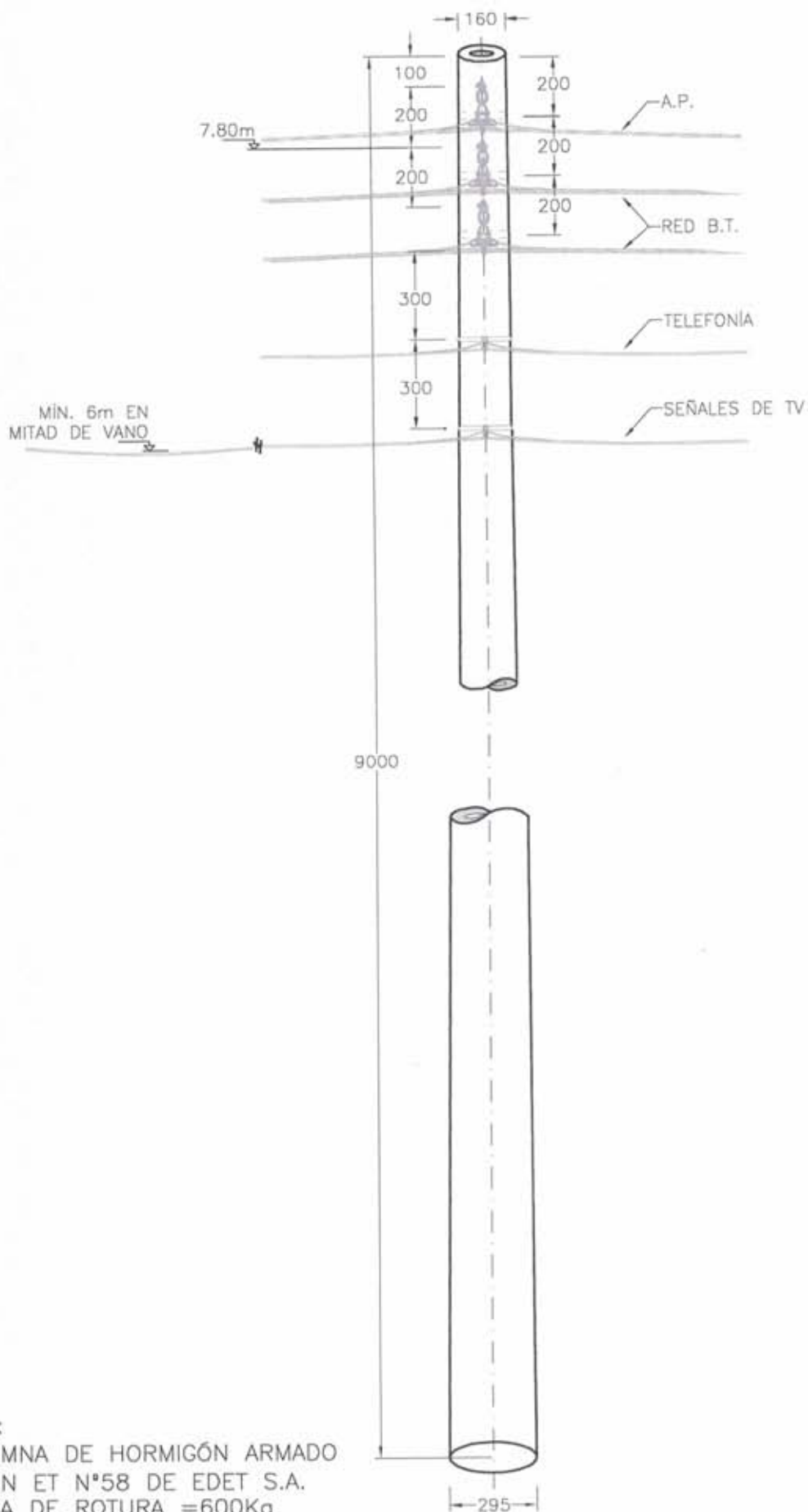
Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			

5.2 Diseño de Reposición

Tipo	Grafo N°	Código de Digitalización	Descripción Grafo	Reemplaza Grafo N°
Poste de Madera	101809	E-MA8	Poste de eucaliptus de 8 metros	---
Poste de Madera	100780	E-MA10	Poste de eucaliptus de 10 metros	---
Columna	100816	E-CH75/200	Columna de Hormigón Armado 7,50 /200/3	---
Columna	100705	E-CH75/500	Columna de Hormigón Armado 7,50/500/3	---
Cable Preensamblado	101322	B3-3X35A	Cable Preensamblado AL 3x35/50 mm2	---
Suspensión	100040	B3-SAME	Suspensión de línea preensamblada mimetizada o aérea, en ménsula de hierro existente	---
Puente	101698	B3-PLL50/35	Puente línea a línea preensamblada en B.T. 50/35, 35/35	---
Puente	101811	B3-PLL35ACONV	Puente Preensamblado BT 35 a Línea Convencional	---
Puente	101812	B3-PLL50ACONV	Puente Preensamblado BT 50 a Línea Convencional	---
Puente	101813	B3-PLL95ACONV	Puente Preensamblado BT 95 a Línea Convencional	---
PAT	100972	BT-PATJ1F	Puesta a tierra para L.B.T. preensamblada sobre línea de edificación	---
PAT	101740	BT-PATJ1P	Puesta a tierra de servicio, (Neutro B.T.) poste de madera	---
Conexión	101711	B3-CLL50/35	Conexión línea a línea sobre postación, para B.T. 50/35, 35/35	---
Conexión	101810	BT-CLLP	Conexión LBT Convencional a Preensamblado	---
Caja de distribución	101815	B1-CD	Caja de Distribución LBT Convencional	---
Terminal	101868	B3-TCCMACD	Terminal Cruce de Calle con Ménsula Alimentación Caja de Distribución	---

5. PLANOS DE ESTRUCTURAS

Preparado por: NORMALIZACIÓN	Visto por: GESTIÓN PREVENTIVA MEDIO AMBIENTE	Revisado por: GC, GT, GO.	Aprobado por: GG
Destinatario: TODO PERSONAL DE EDET S.A., EMPRESAS CONTRATISTAS DE OBRAS, ERSEPT Y ORGANISMOS NACIONALES Y PROVINCIALES RELACIONADOS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.			



NOTA:
COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
SEGÚN ET N°58 DE EDET S.A.
CARGA DE ROTURA = 600Kg



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
9/200/3

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-CH9/200

GRAFO / CU
00101417 / 283

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:

31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

100816-100780-101809

GRUPO ESTRUCTURAS:

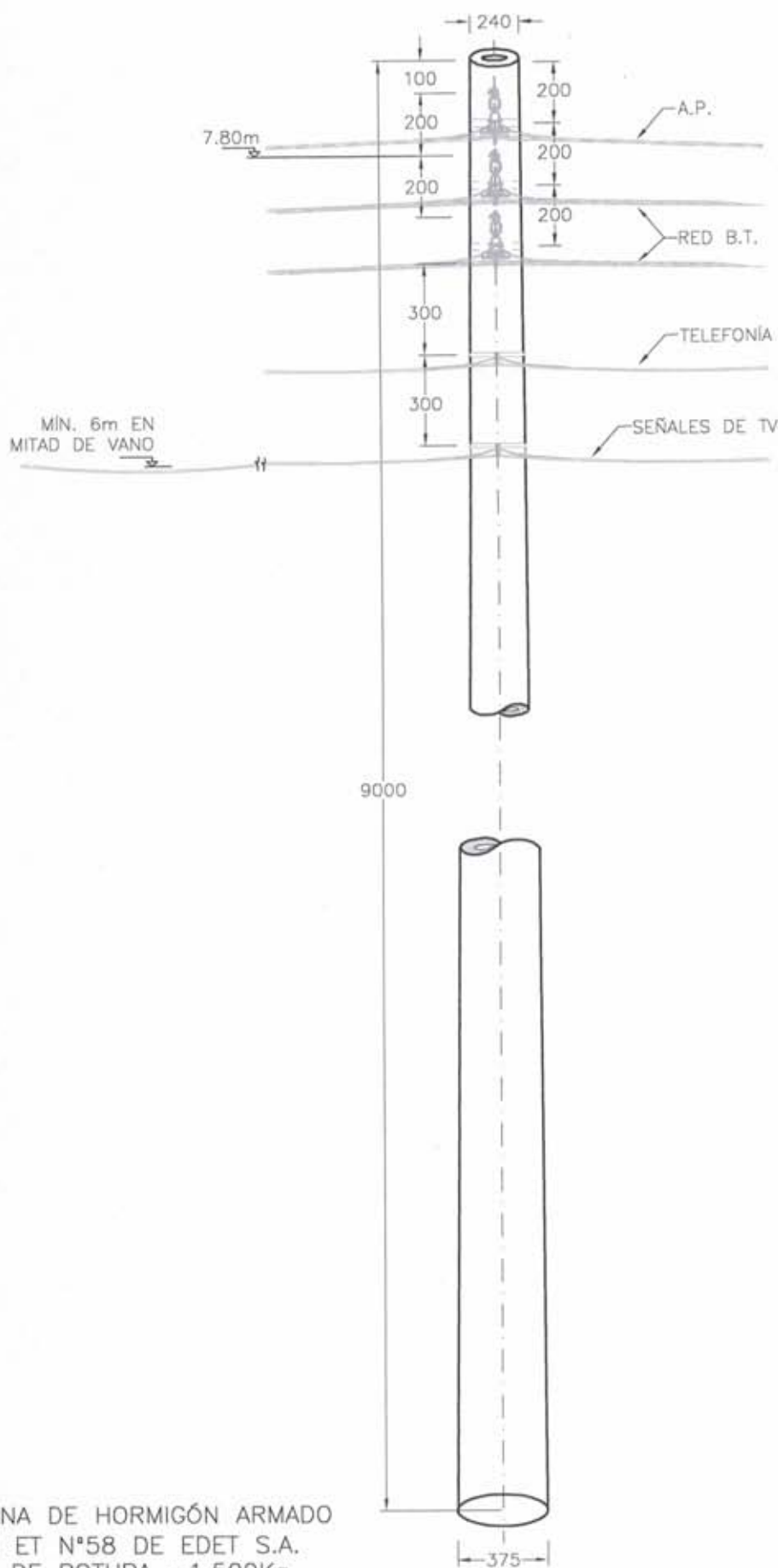
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	2.28
UC RET	1.71
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30200000076	COLUMNA DE H*A* 9/200/3	UN	1

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO 9/200/3	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: E-CH9/200	GRAFO / CU 00101417 / 283
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION:	CLASE DE ACTIVO:	
	REEMPLAZA GRAFO:	GRUPO ESTRUCTURAS:	
	31-03-2017	00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	100816-100780-101809	02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



NOTA:
COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
SEGÚN ET N°58 DE EDET S.A.
CARGA DE ROTURA = 1.500Kg

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO 9/500/3	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: E-CH9/500	GRAFO / CU 00100793 / 286
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION:	CLASE DE ACTIVO:	
	REEMPLAZA GRAFO:	GRUPO ESTRUCTURAS:	
	31-03-2017	00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	100705	02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivas	

UC INS	2.46
UC RET	1.84
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30200000079	COLUMNA DE H*A* 9/500/3	UN	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
9/500/3

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-CH9/500

GRAFO / CU
00100793 / 286

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

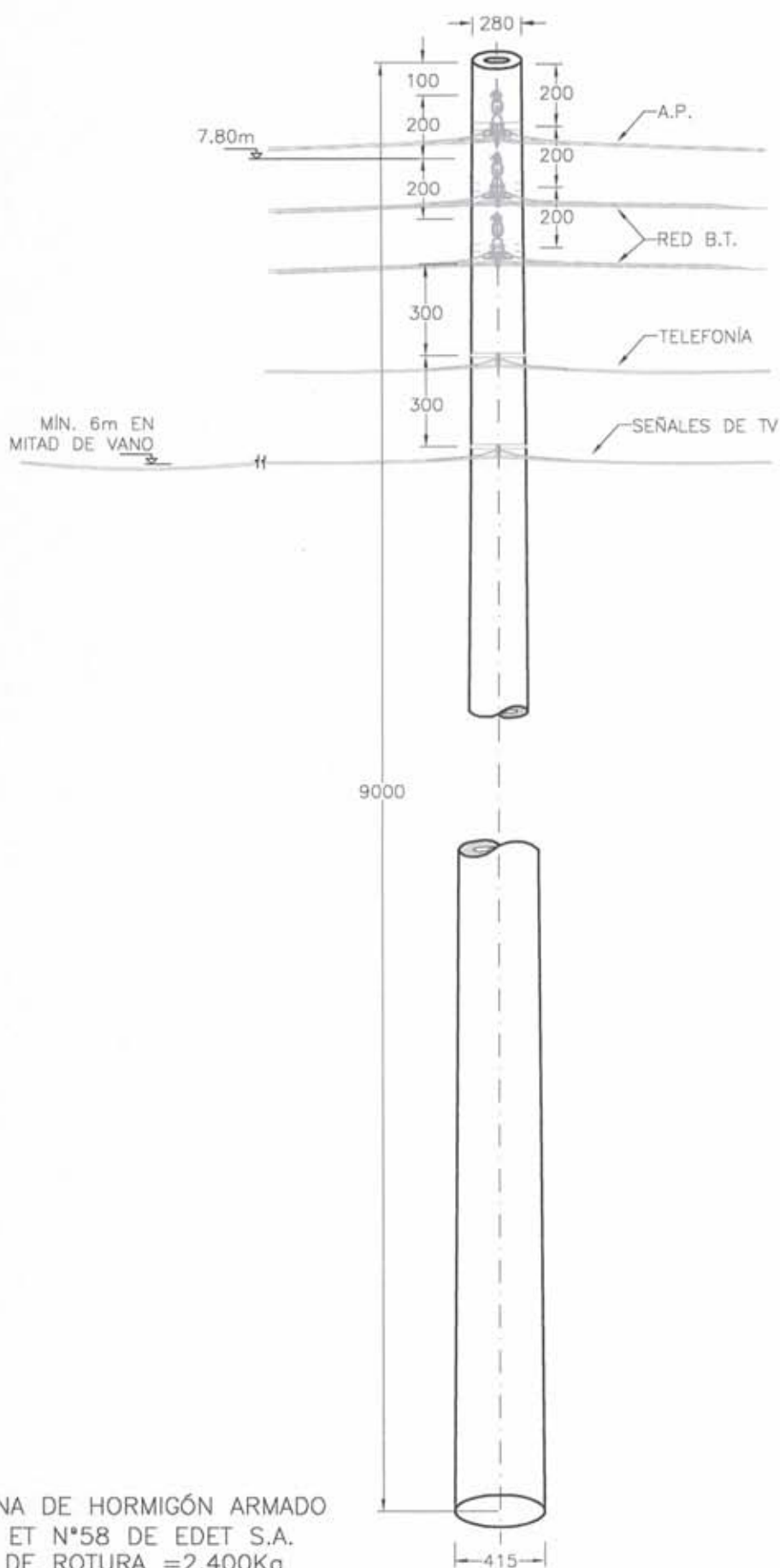
100705

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



NOTA:
COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
SEGÚN ET N°58 DE EDET S.A.
CARGA DE ROTURA = 2.400Kg



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
9/800/3

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-CH9/800

GRAFO / CU
00100549 / 289

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT / D Construcción

UC INS	2.94
UC RET	2.20
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30200000081	COLUMNA DE H*A* 9/800/3	UN	1

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
9/800/3

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-CH9/800

GRAFO / CU
00100549 / 289

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO: -----

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



NOTA:
CABLE PREENSAMBLADO SEGÚN ET N°57 DE EDET S.A.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CABLE PREENSAMBLADO AI
4X25mm²

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-4X25A

GRAFO / CU
00100032 / 1131

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:

31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructiva



UC INS	0.014
UC RET	0.004
UC MAC	0.00

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000144	CABLE PREENSAMBLADO AI 4X25mm ²	METRO	1

NOTA:

CABLE PREENSAMBLADO SEGÚN ET N°57 DE EDET S.A.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CABLE PREENSAMBLADO AI
4X25mm²

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-4X25A

GRAFO / CU
00100032 / 1131

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



NOTA:
 CABLE PREENSAMBLADO SEGÚN ET N°57 DE EDET S.A.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
 ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CABLE PREENSAMBLADO AI
 3X50/50mm²

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
 B3-3X50A

GRAFO / CU
 00101323 / 105

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:
 31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
 00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:
 101322

GRUPO ESTRUCTURAS:
 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.020
UC RET	0.006
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000137	CABLE PREENSAMBLADO AI 3X50/50mm ²	METRO	1

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CABLE PREENSAMBLADO AI
3X50/50mm²

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-3X50A

GRAFO / CU
00101323 / 105

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:

31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

101322

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



NOTA:
CABLE PREENSAMBLADO SEGÚN ET N°57 DE EDET S.A.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CABLE PREENSAMBLADO AI
3X95/50mm²

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-3X95A

GRAFO / CU
00100837 / 107

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:

31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.024
UC RET	0.007
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000141	CABLE PREENSAMBLADO AI 3X95/50mm ²	METRO	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CABLE PREENSAMBLADO AI
3X95/50mm²

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-3X95A

GRAFO / CU
00100837 / 107

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:

31-03-2017

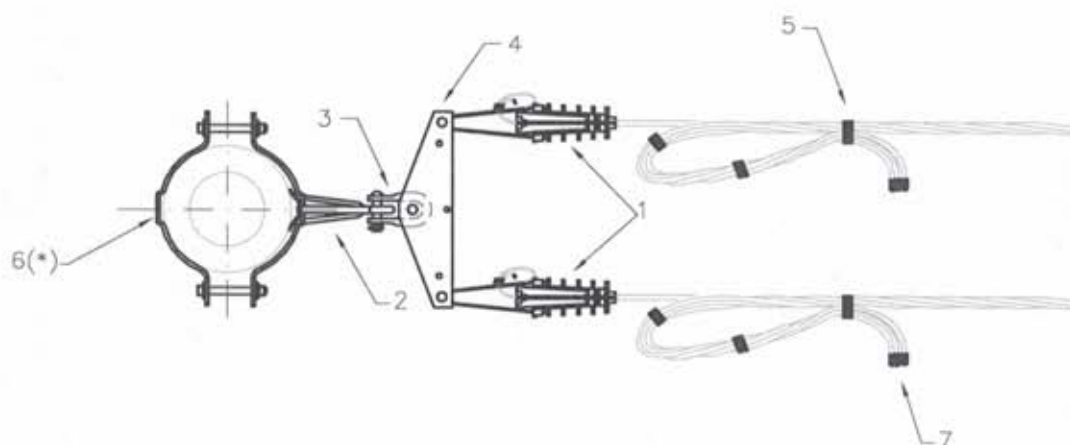
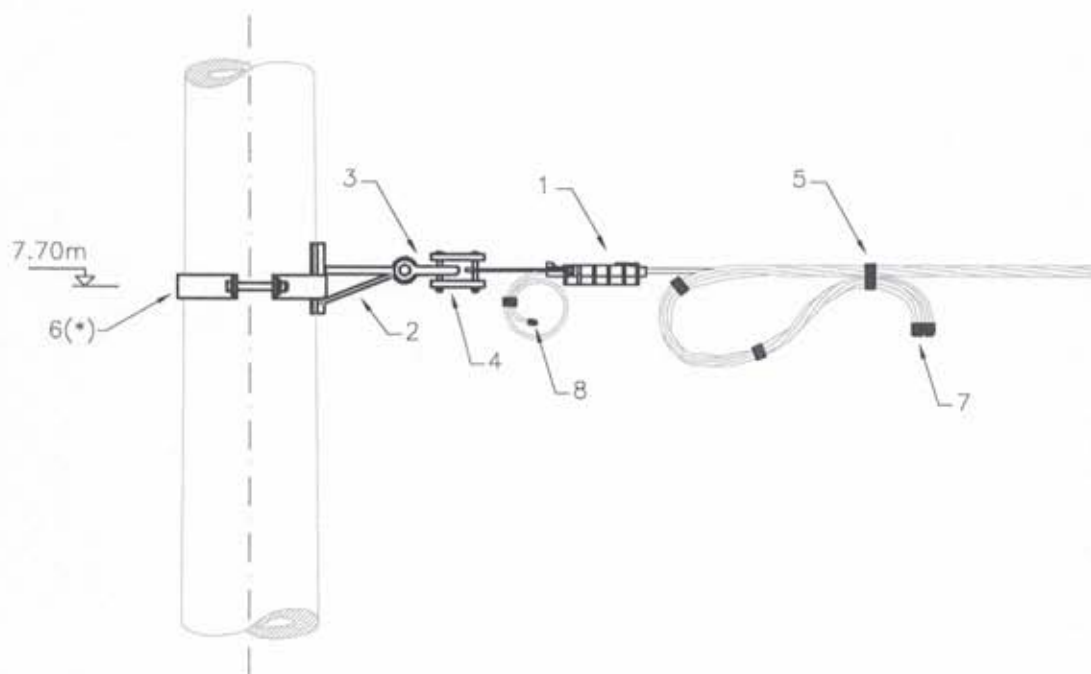
CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



NOTA:
SOPORTE TERMINAL PARA SALIDA DE SET.

(*) ESTE MATERIAL VARIA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

TERMINAL DOBLE
CON ABRAZADERA
 $24 < \varnothing \leq 28$

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-TDCAD3

GRAFO / CU
00100046 / 801

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.43
UC RET	0.12
UC MAC	0.14



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	2
2	30010000018	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153A CERRADA	UN	1
3	30190000130	HORQUILLA TERMINAL MN222	PIEZA	1
4	30190000187	YUGO BIPLACA H*G*	PIEZA	1
5	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	8
6(*)	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24	KIT	1

(*) ESTE MATERIAL VARÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

ACLARACIÓN:

PARA LA ESTRUCTURA TERMINAL DOBLE CON ABRAZADERA SE TIENE EN CUENTA DISTINTAS SITUACIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE COLUMNA, CONSIDERANDO DIFERENTES GRAFOS Y CÓDIGOS DE DIGITALIZACIÓN, POR LO TANTO PARA ESTOS VALEN EL MISMO PLANO Y PLANILLAS DE MATERIALES, SALVO EN LA MATRÍCULA (*) QUE DEBERÁ REEMPLAZARSE SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA:

GRAFO/CU	CÓDIGO DE DIGITALIZACIÓN	MATRICULA	MATERIAL
101825/1271	B3-TDCAD1	30190000022	ABRAZADERA DE 0.20 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101826/1272	B3-TDCAD2	30190000603	ABRAZADERA DE 0.24 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
100046/801	B3-TDCAD3	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101827/1273	B3-TDCAD4	30190000605	ABRAZADERA DE 0.32 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101828/1274	B3-TDCAD5	30190000606	ABRAZADERA DE 0.36 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101829/1275	B3-TDCAD6	30190000260	ABRAZADERA DE 0.40 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

TERMINAL DOBLE
CON ABRAZADERA
24<Ø<=28

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-TDCAD3

GRAFO / CU
00100046 / 801

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:



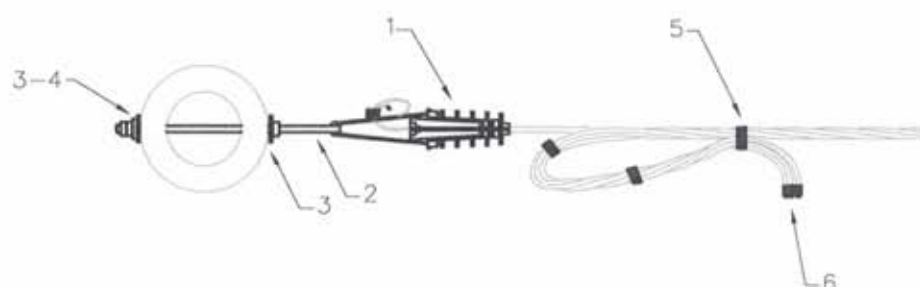
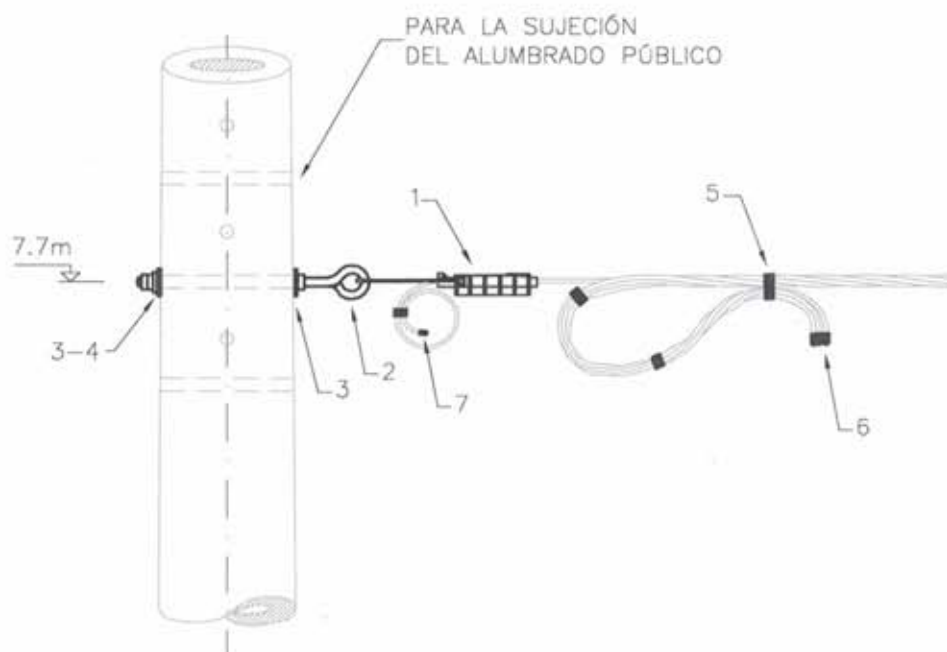
PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	6
8	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	2

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	6
8	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	2

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		TERMINAL DOBLE C/ABRAZADERA (CON MÉNSULA DE RETENCIÓN Y BALANCÍN)	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-TDCAD3	GRAFO / CU 00100046 / 801
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISIÓN: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
 ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SOPORTE TERMINAL SIMPLE,
 CON TILLA DE RETENCIÓN PARA
 PREENSAMBLADO

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-STST

GRAFO / CU
00100149 / 807

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.22
UC RET	0.06
UC MAC	0.07



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	1
2	30190000097	TILLA H*G* MN514 CON OJAL 16x406MM - 3 TUERCAS	PIEZA	1
3	30190000108	CHAPA H*G* MN84	UN	2
4	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
5	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	4

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
6	30010000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	3
7	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
6	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	3
7	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SOPORTE TERMINAL SIMPLE,
CON TILLA DE RETENCIÓN PARA
PREENSAMBLADO

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-STST

GRAFO / CU
00100149 / 807

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

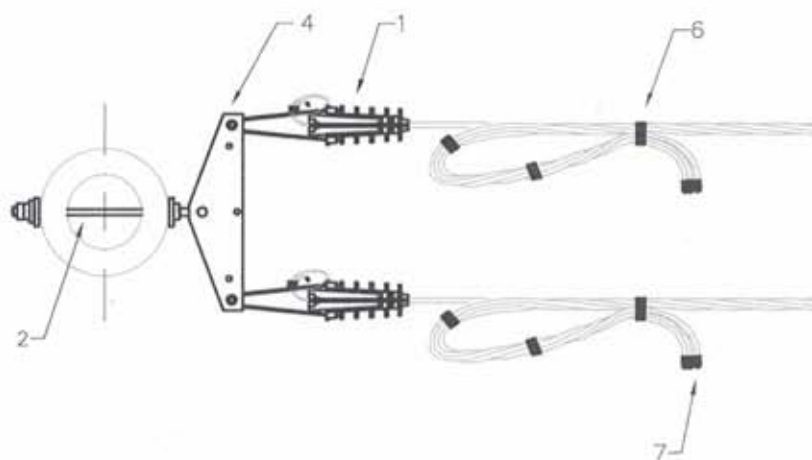
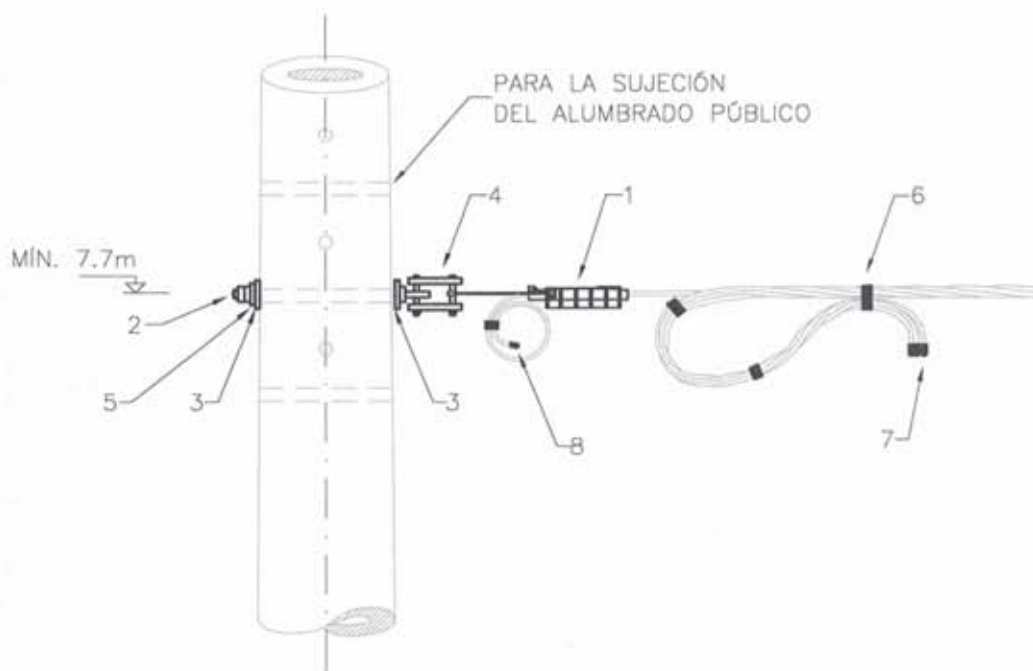
REEMPLAZA GRAFO: -----

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructiva



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SOPORTE TERMINAL,
DOBLE LÍNEA,
CON TILLA Y BALANCÍN

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-STDLB

GRAFO / CU
00100751 / 802

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.43
UC RET	0.12
UC MAC	0.14



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	2
2	30190000097	TILLA H*G* MN514 CON OJAL 16 x 406M - 3 TUERCAS	PIEZA	1
3	30190000108	CHAPA DE H*G* MN84	UN	2
4	30190000187	YUGO BIPLACA H*G*	PIEZA	1
5	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
6	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	8

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

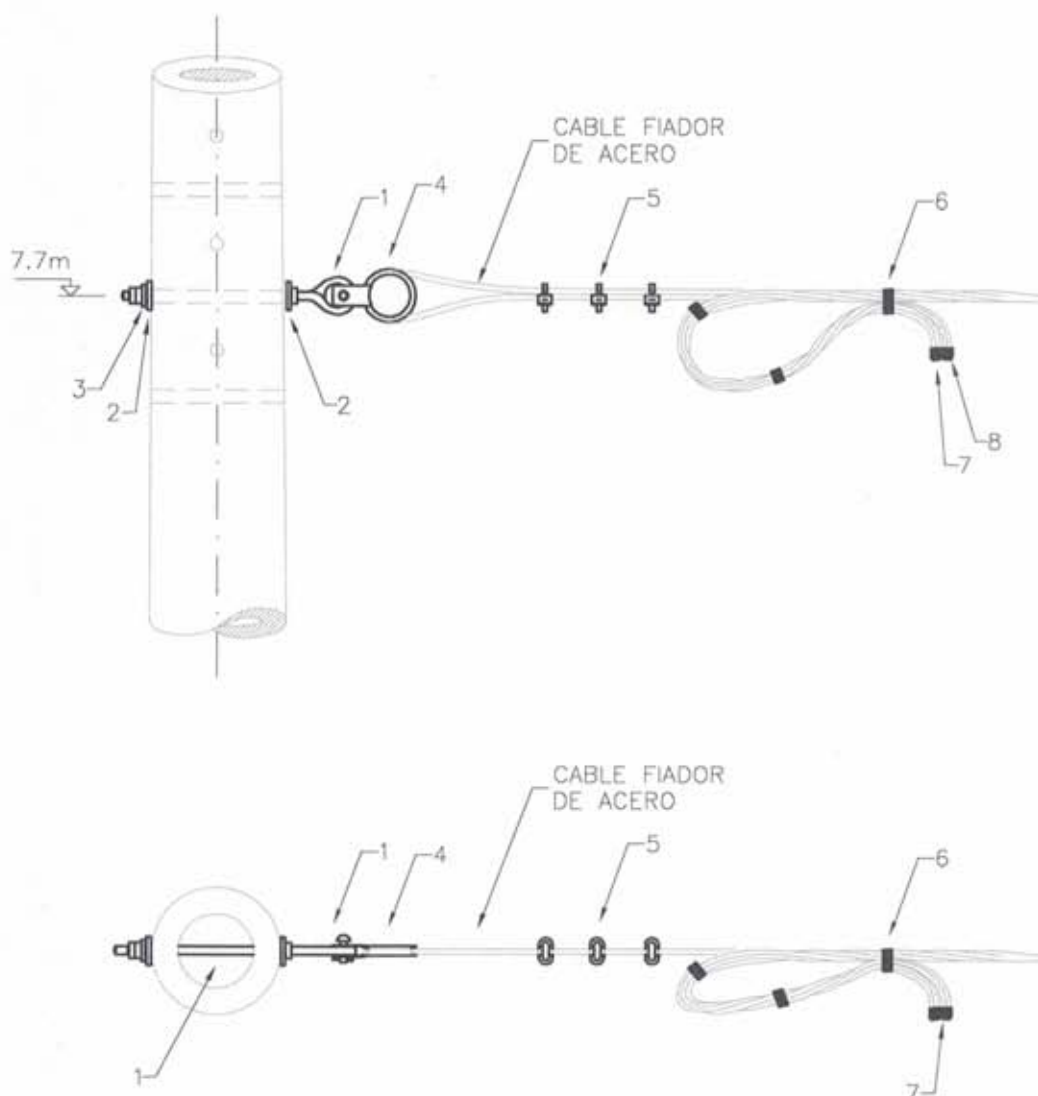
PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	6
8	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	2

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	6
8	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	2

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		SOPORTE TERMINAL, DOBLE LÍNEA, CON TILLA Y BALANCÍN	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-STDLB	GRAFO / CU 00100751 / 802
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
REEMPLAZA GRAFO: -----		GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



NOTA: SOPORTE TERMINAL PARA VANO ESPECIAL (SUPERIOR A 40 Mts.)



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

TERMINAL DE LÍNEA
PREENSAMBLADA, CON CABLE FIADOR
SIMPLE, CON TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-TLFS

GRAFO / CU
00101449 / 800

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Construcción

UC INS	0.22
UC RET	0.06
UC MAC	0.07



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30190000097	TILLA H*G* MN514 CON OJAL 16 x 406M - 3 TUERCAS	PIEZA	1
2	30190000108	CHAPA H*G* MN84	UN	2
3	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
4	30190000133	HORQUILLA TERMINAL MN226	PIEZA	1
5	30190000125	GRAMPA DE UNIÓN MN200	PIEZA	3
6	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	3

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	3
8	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	3
8	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

TERMINAL DE LÍNEA
PREENSAMBLADA, CON CABLE FIADOR
SIMPLE, CON TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-TLFS

GRAFO / CU
00101449 / 800

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

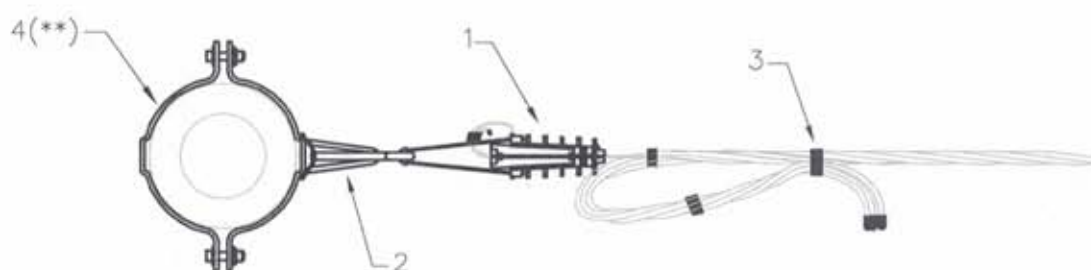
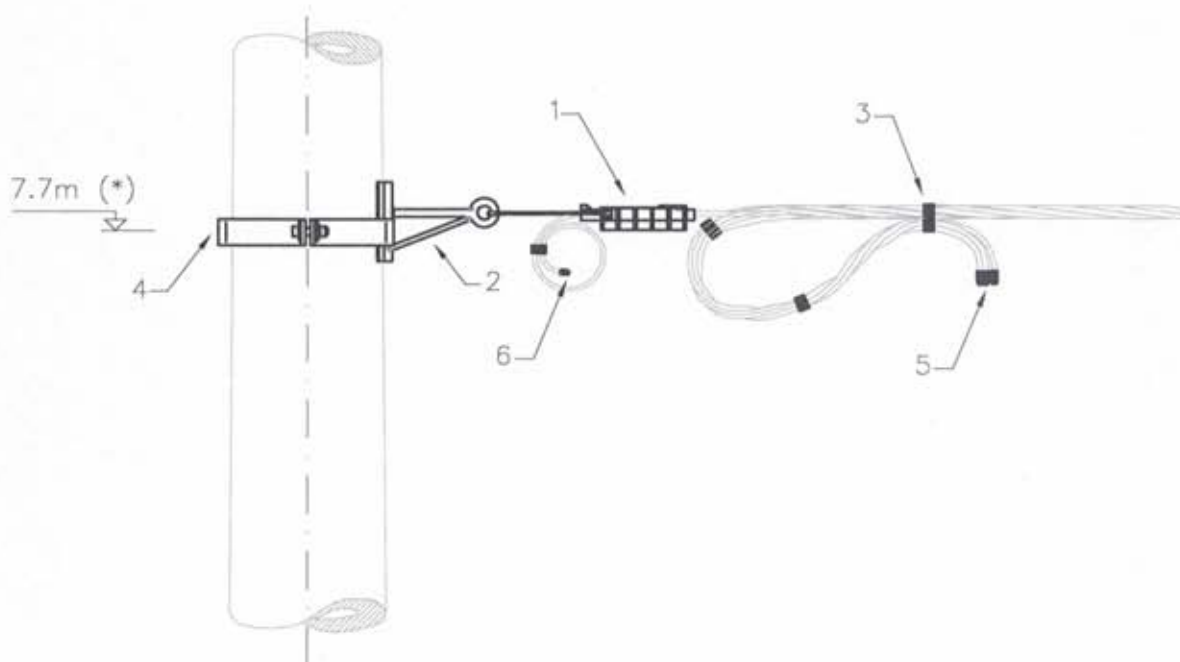


FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



(*) 7.7m PARA COLUMNAS DE B.T. DE 9m DE ALTURA Y COLUMNAS DE M.T.
6.35m PARA COLUMNAS DE B.T. DE 7.5m DE ALTURA

(**) ESTE MATERIAL VARIA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

TERMINAL SIMPLE
CON ABRAZADERA
 $24 < \varnothing \leq 28$

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-TSCAD3

GRAFO / CU
00100042 / 806

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T. / D. Constructivo

UC INS	0.22
UC RET	0.06
UC MAC	0.07



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORZA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	1
2	30010000018	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153 A CERRADA	UN	1
3	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	4
4(**)	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24	KIT	1

(**) ESTE MATERIAL VARÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

ACLARACIÓN:

PARA LA ESTRUCTURA TERMINAL SIMPLE CON ABRAZADERA SE TIENE EN CUENTA DISTINTAS SITUACIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE COLUMNA, CONSIDERANDO DIFERENTES GRAFOS Y CÓDIGOS DE DIGITALIZACIÓN, POR LO TANTO PARA ESTOS VALEN EL MISMO PLANO Y PLANILLAS DE MATERIALES, SALVO EN LA MATRÍCULA (**) QUE DEBERÁ REEMPLAZARSE SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA:

GRAFO/CU	CÓDIGO DE DIGITALIZACIÓN	MATRICULA	MATERIAL
101830/1276	B3-TSCAD1	30190000022	ABRAZADERA DE 0.20 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101831/1277	B3-TSCAD2	30190000603	ABRAZADERA DE 0.24 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
100042/806	B3-TSCAD3	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101832/1278	B3-TSCAD4	30190000605	ABRAZADERA DE 0.32 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101833/1279	B3-TSCAD5	30190000606	ABRAZADERA DE 0.36 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101834/1280	B3-TSCAD6	30190000260	ABRAZADERA DE 0.40 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

TERMINAL SIMPLE
CON ABRAZADERA
24<Ø<=28

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-TSCAD3

GRAFO / CU
00100042 / 806

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T. / D. Constructivo

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
5	30010000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	3
6	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
5	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	3
6	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X35/50MM²/REPOSICIÓN

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
5	30410000022	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 35MM ²	UN	3
6	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

TERMINAL SIMPLE
CON ABRAZADERA
24 < Ø ≤ 28

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-TSCAD3

GRAFO / CU
00100042 / 806

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

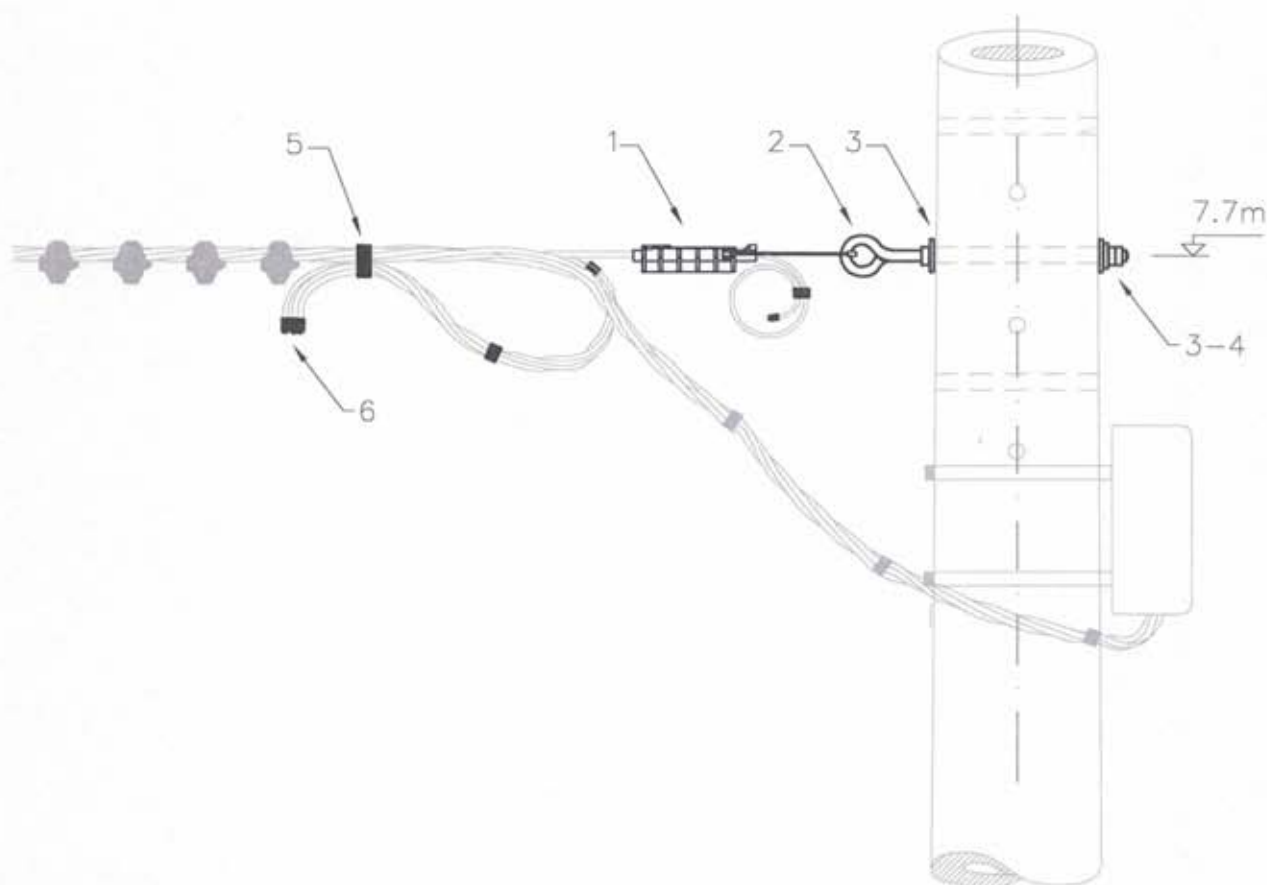
CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT / D. Constructivo



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

TERMINAL CRUCE DE CALLE
CON TILLA ALIMENTACIÓN
CAJA DE DISTRIBUCIÓN

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-TCCTACD

GRAFO / CU
00101867 / 1318

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

101R6R

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.22
UC RET	0.06
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000011	MORSA DE RETENCIÓN ACOM PREENS 2x4 A 4x25 MM ²	PIEZA	1
2	30190000097	TILLA H*G* MN514 CON OJAL 16x406MM – 3 TUERCAS	PIEZA	1
3	30190000108	CHAPA H*G* MN84	UN	2
4	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
5	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	4
6	30010000001	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 25MM ²	UN	4



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

TERMINAL CRUCE DE CALLE
CON TILLA ALIMENTACIÓN
CAJA DE DISTRIBUCIÓN

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-TCCTACD

GRAFO / CU
00101867 / 1318

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

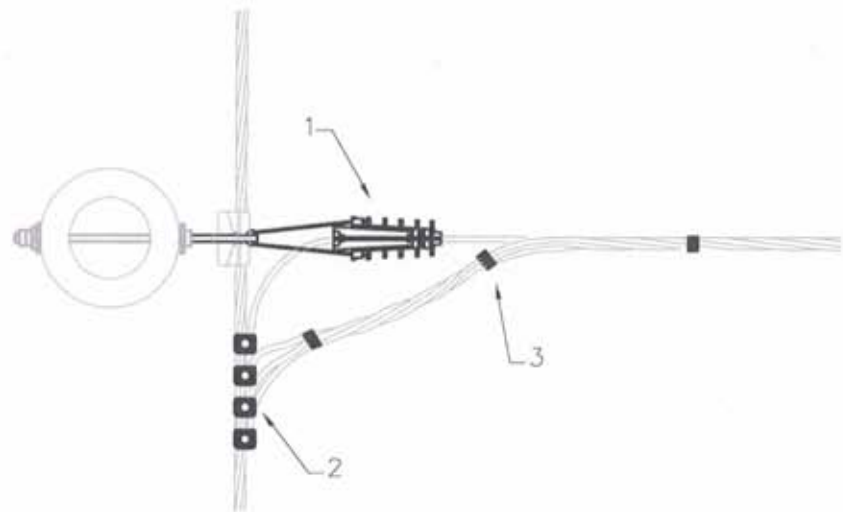
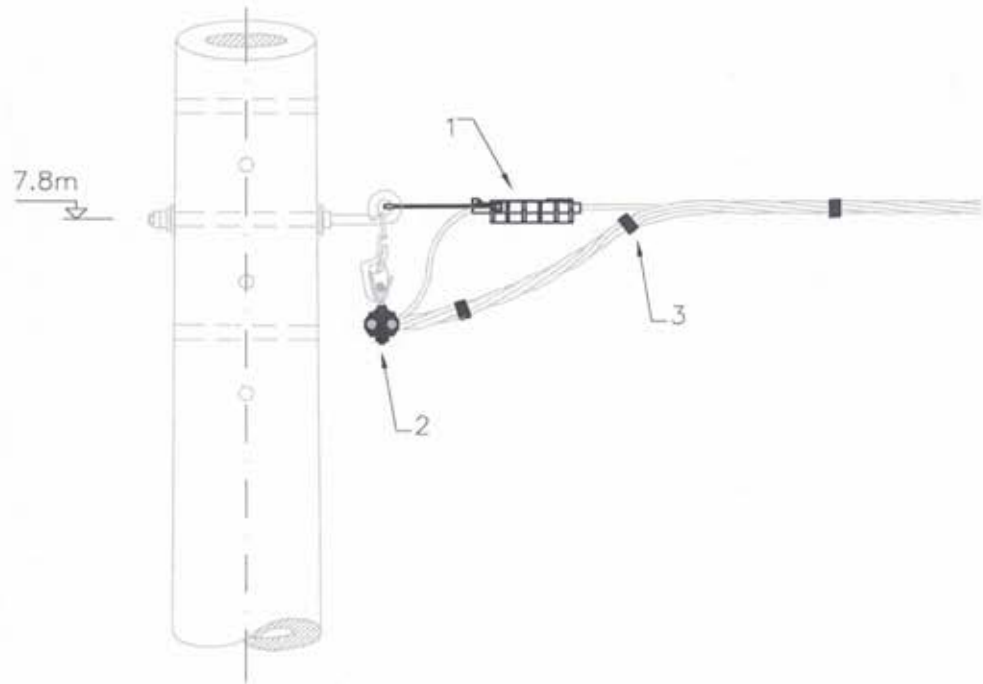
101868

CLASE DE ACTIVO:

00001501—Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300—Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CRUCE DE CALLE EN SUSPENSIÓN
(TILLA O MÉNSULA EXISTENTE)

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CCS

GRAFO / CU
101869/1320

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.22
UC RET	0.06
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000011	MORSA DE RETENCIÓN ACOM PREENS 2X4 A 4x25 MM ²	PIEZA	1
2	30010000007	CONECTOR DERIVACIÓN DENTADO 16 A 95/4 A 35MM ² DIENTES DE CU DURO ESTAÑADO	PIEZA	4
3	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	3



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CRUCE DE CALLE EN SUSPENSIÓN
(TILLA O MÉNSULA EXISTENTE)

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CCS

GRAFO / CU
101869/1320

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

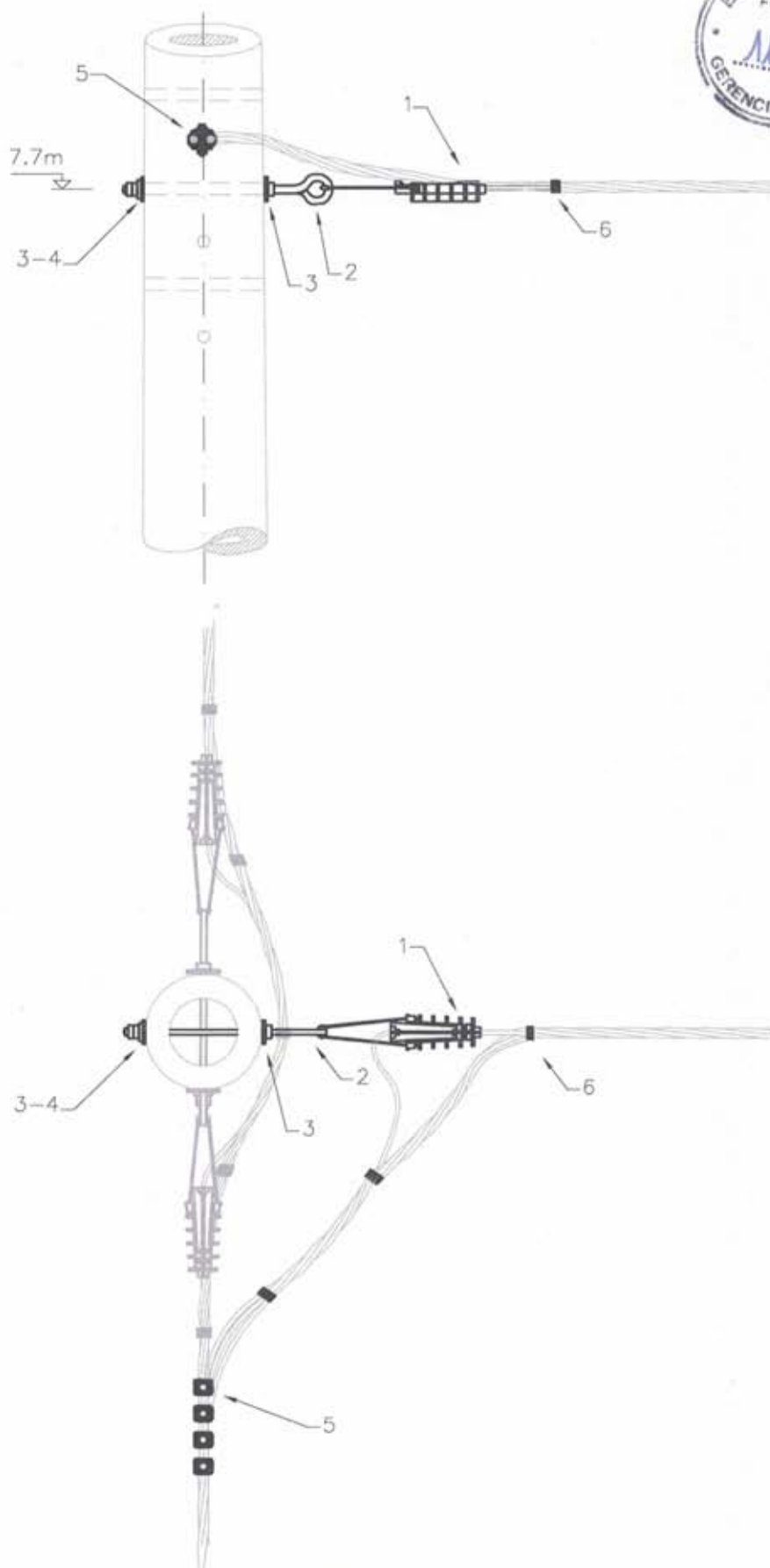
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CRUCE DE CALLE EN RETENCIÓN
CON TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CCT

GRAFO / CU
101870 / 1321

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN:

31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT / D. Constructivo

UC INS	0.22
UC RET	0.06
UC MAC	0.00



ITEM	MATRÍCULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000011	MORSA DE RETENCIÓN ACOM PREENS 2x4 A 4x25 MM ²	PIEZA	1
2	30190000097	TILLA H*G* MN514 CON OJAL 16x406MM – 3 TUERCAS	PIEZA	1
3	30190000108	CHAPA H*G* MN84	UN	2
4	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
5	30010000007	CONECTOR DERIVACIÓN DENTADO 16 A 95/4 A 35MM ² DIENTES DE CU DURO ESTAÑADO	PIEZA	4
6	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	3



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CRUCE DE CALLE EN RETENCIÓN
CON TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CCT

GRAFO / CU
101870 / 1321

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN:

31-03-2017

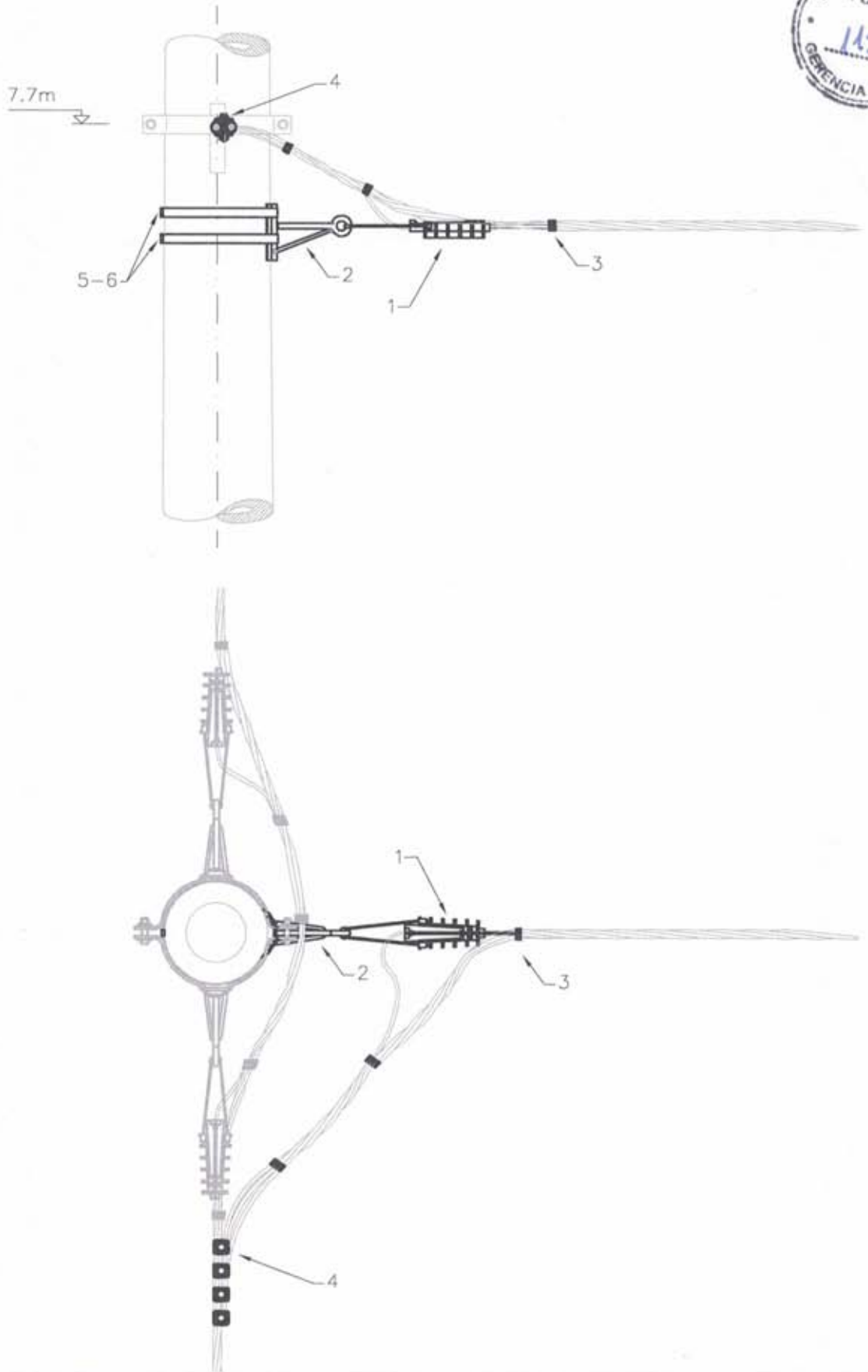
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CRUCE DE CALLE EN RETENCIÓN
CON MÉNSULA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CCM

GRAFO / CU
101871 / 1322

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT / D. Constructivo

UC INS	0.22
UC RET	0.06
UC MAC	0.26



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000011	MORSA DE RETENCIÓN ACOM PREENS 2X4 A 4x25 MM ²	PIEZA	1
2	30010000018	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153 A CERRADA	UN	1
3	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	3
4	30010000007	CONECTOR DERIVACIÓN DENTADO 16 A 95/4 A 35MM ² DIENTES DE CU DURO ESTAÑADO	PIEZA	4

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
5	30410000027	HEBILLAS PARA FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8"	UN	2
6	30410000025	FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8" X MT	METRO	2



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CRUCE DE CALLE EN RETENCIÓN
CON MÉNSULA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CCM

GRAFO / CU
101871 / 1322

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

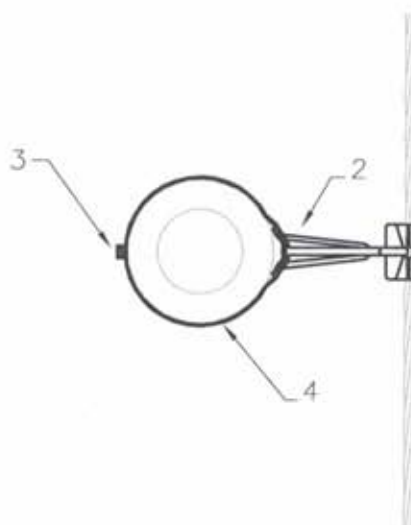
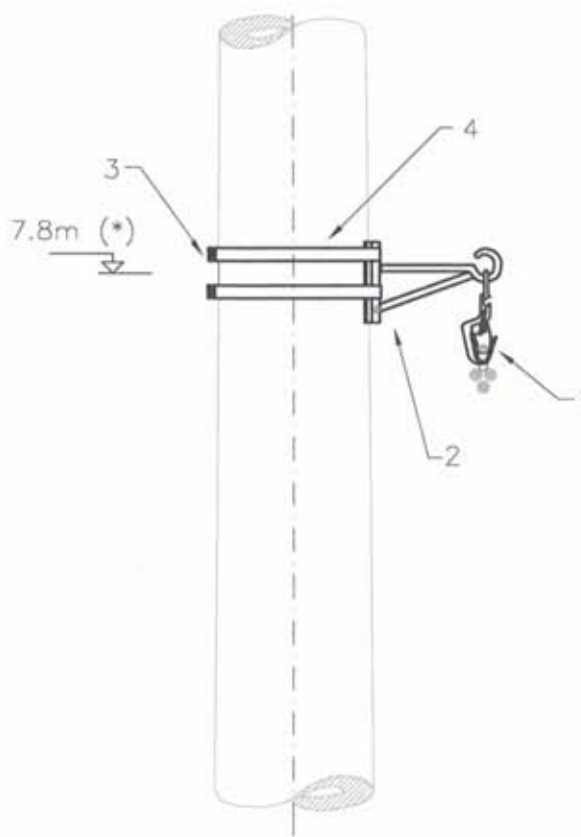
CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



NOTAS:

1-SOPORTE DE SUSPENSIÓN PARA COLUMNA DE LMT SEGÚN GRUPO DE ESTRUCTURAS 02300-LÍNEAS AÉREAS PREENSAMBLADAS DE B.T./D. CONSTRUCTIVO.

2-SOPORTE DE SUSPENSIÓN PARA COLUMNA O POSTE DE LBT SEGÚN GRUPO DE ESTRUCTURAS 02300-LÍNEAS AÉREAS PREENSAMBLADAS DE B.T./REPOSICIÓN.

(*)7.8m PARA COLUMNAS DE B.T. DE 9m DE ALTURA Y COLUMNAS DE M.T.
6.45m PARA COLUMNAS DE B.T. DE 7.5m DE ALTURA.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SUSPENSIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA, SIMPLE,
PARA COLUMNA CON MÉNSULA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SAPOCOM

GRAFO / CU
00100106 / 793

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.22
UC RET	0.06
UC MAC	0.26



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000020	PINZA DE SUSPENSIÓN NEUTRO PORTANTE 25 A 50MM ²	PIEZA	1
2	30010000017	MÉNSULA DE SUSPENSIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153B ABIERTA	UN	1

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
3	30410000027	HEBILLAS PARA FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8"	UN	2
4	30410000025	FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8" X MT	METRO	2

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SUSPENSIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA, SIMPLE,
PARA COLUMNA CON MÉNSULA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SAPOCOM

GRAFO / CU
00100106 / 793

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

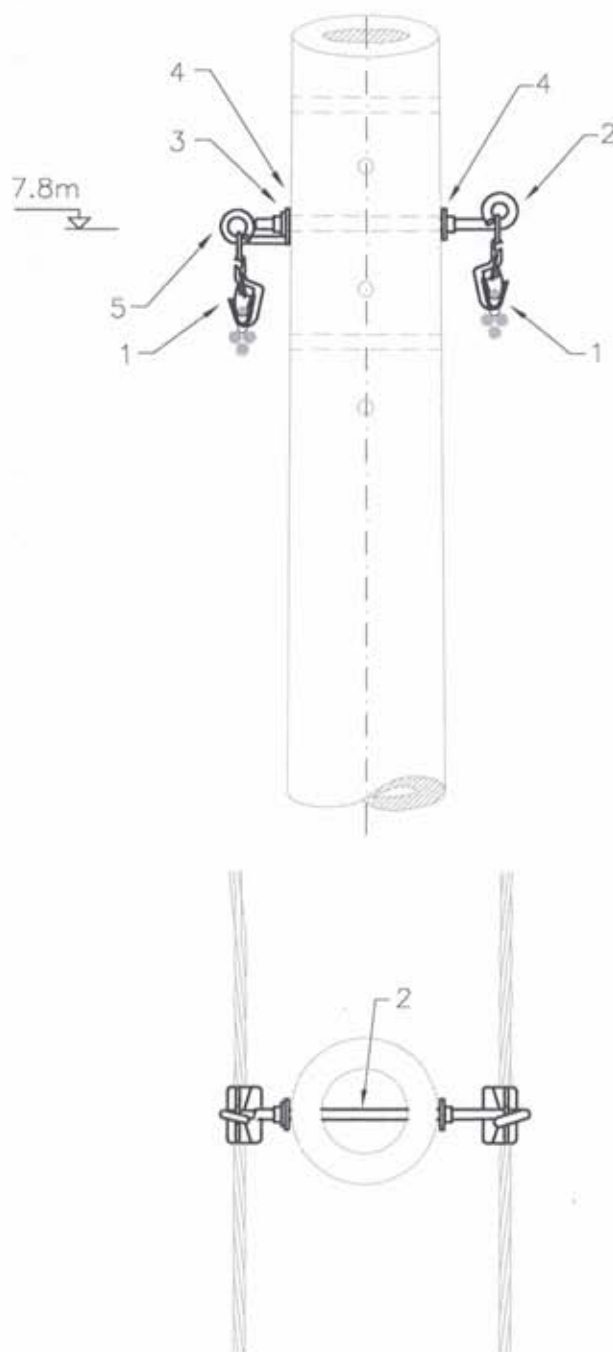
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SUSPENSIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA,
DOBLE LÍNEA HORIZONTAL,
CON TILLA Y OJAL

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SLDHTO

GRAFO / CU
00100873 / 868

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.27
UC RET	0.07
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000020	PINZA DE SUSPENSIÓN NEUTRO PORTANTE 25 A 50MM ²	PIEZA	2
2	30190000057	TILLA DTS CON OJAL ABIERTO	PIEZA	1
3	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
4	30190000108	CHAPA H*G* MN84	UN	2
5	30190000162	OJAL ABIERTO ESPIRALADO	UN	1

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SUSPENSIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA,
DOBLE LÍNEA HORIZONTAL,
CON TILLA Y OJAL

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SLDHTO

GRAFO / CU
00100873 / 868

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

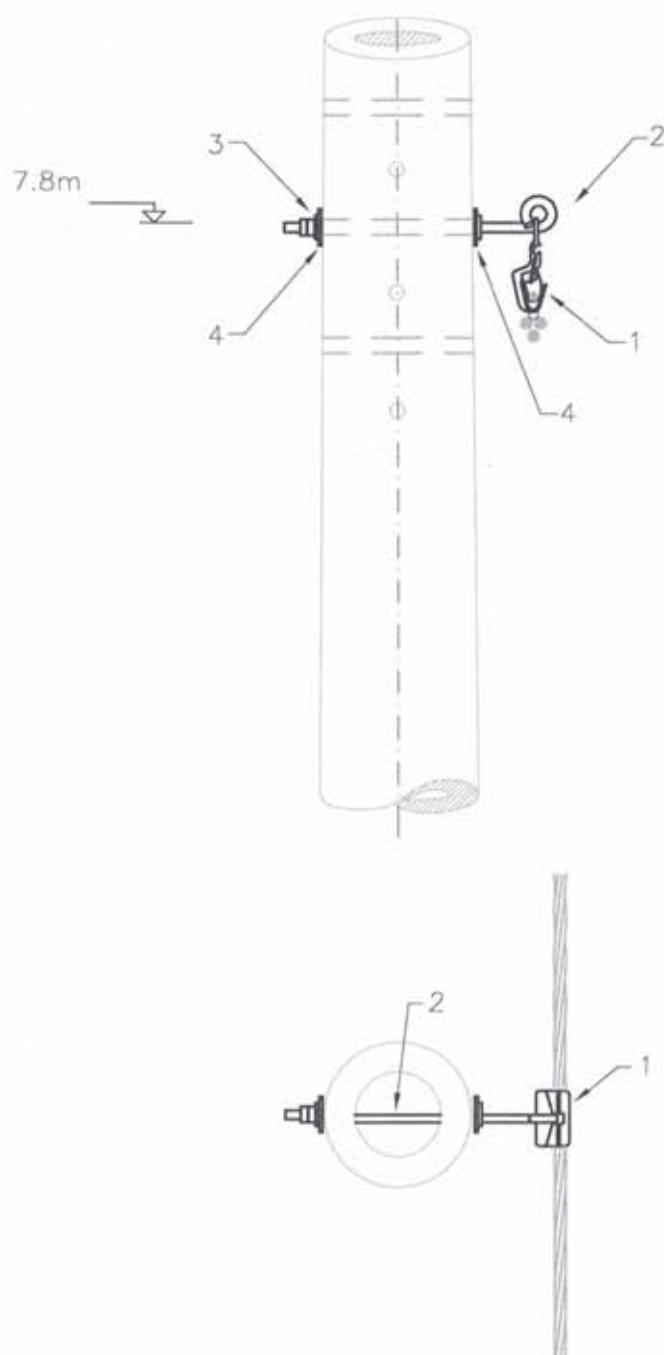


FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO: -----

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Construcción



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SUSPENSIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA,
CON TILLA DE OJAL ABIERTO

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SLCT

GRAFO / CU
00100936 / 871

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

100040

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.22
UC RET	0.06
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000020	PINZA SUSPENSIÓN NEUTRO PORTANTE 25 a 50MM ²	PIEZA	1
2	30190000057	TILLA DTS CON OJAL ABIERTO	PIEZA	1
3	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
4	30190000108	CHAPA DE H'G* MN84	UN	2



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SUSPENSIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA,
CON TILLA DE OJAL ABIERTO

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SLCT

GRAFO / CU
00100936 / 871

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:

31-03-2017

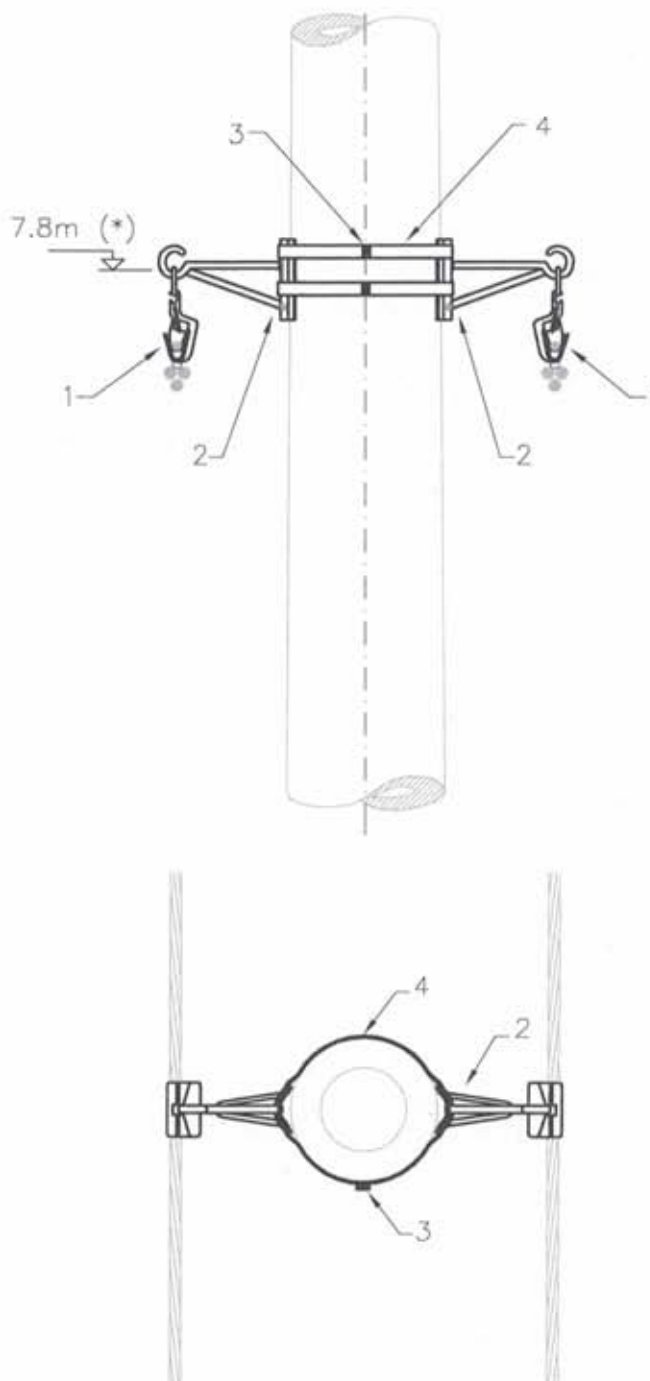
CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

100040

GRUPO ESTRUCTURAS:



NOTAS:

1-SOPORTE DE SUSPENSIÓN PARA COLUMNA DE LMT SEGÚN GRUPO DE ESTRUCTURAS 02300-LÍNEAS AÉREAS PREENSAMBLADAS DE B.T./D. CONSTRUCTIVO.

2-SOPORTE DE SUSPENSIÓN PARA COLUMNA O POSTE DE LBT SEGÚN GRUPO DE ESTRUCTURAS 02300-LÍNEAS AÉREAS PREENSAMBLADAS DE B.T./REPOSICIÓN.

(*)7.8m PARA COLUMNAS DE B.T. DE 9m DE ALTURA Y COLUMNAS DE M.T.
6.45m PARA COLUMNAS DE B.T. DE 7.5m DE ALTURA.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SUSPENSIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA, DOBLE,
PARA COLUMNA CON MÉNSULA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SLDHM

GRAFO / CU
00101814 / 1260

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.27
UC RET	0.07
UC MAC	0.26

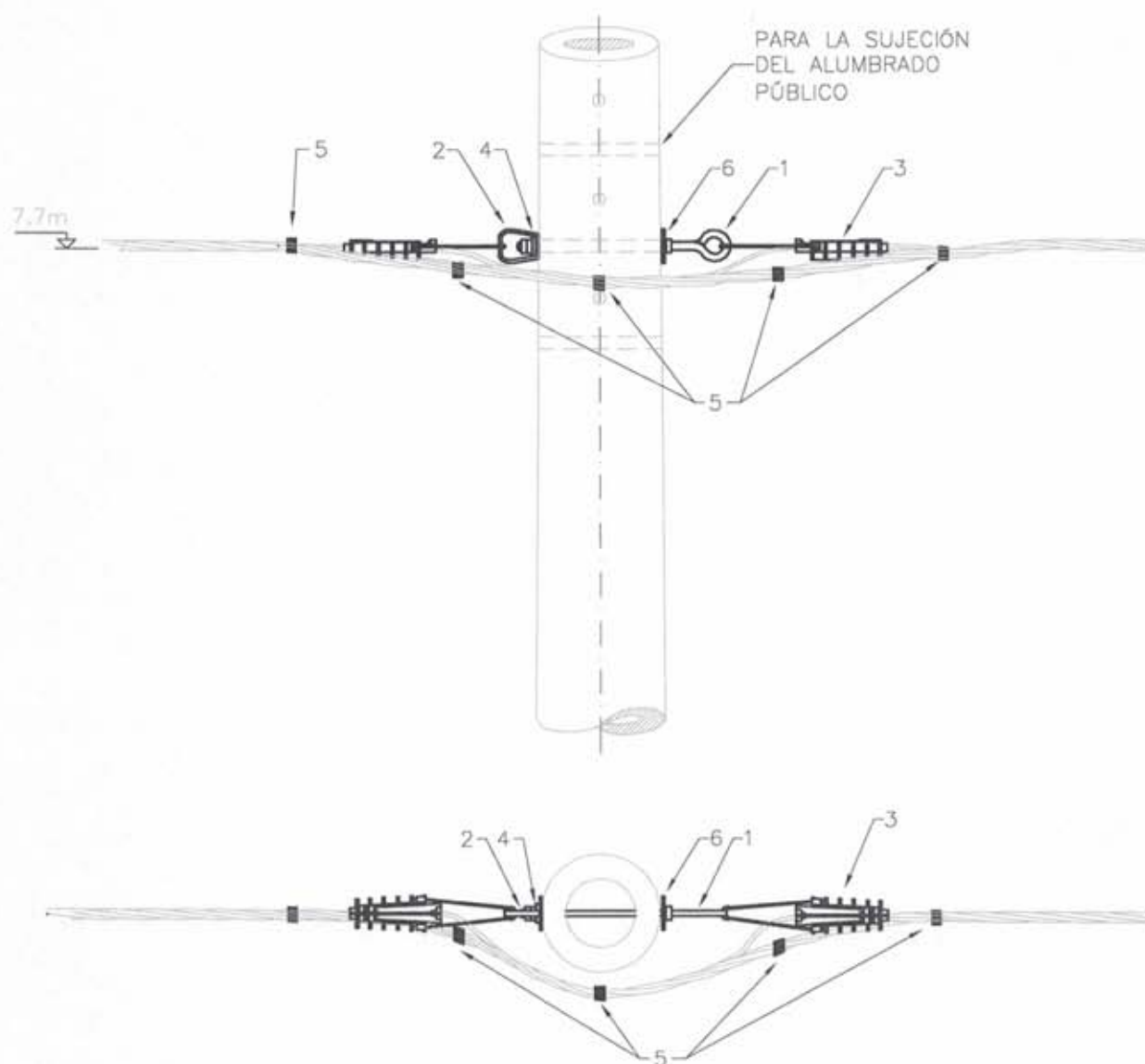


ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000020	PINZA DE SUSPENSIÓN NEUTRO PORTANTE 25 A 50MM ²	PIEZA	2
2	30010000017	MÉNSULA DE SUSPENSIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153B ABIERTA	UN	2

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
3	30410000027	HEBILLAS PARA FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8"	UN	2
4	30410000025	FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8" X MT	METRO	2

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		SUSPENSIÓN DE LÍNEA PREENSAMBLADA, DOBLE, PARA COLUMNA CON MÉNSULA	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-SLDHM	GRAFO / CU 00101814 / 1260
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA
DE DOS LADOS CON TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RLS2LT

GRAFO / CU
00100025 / 709

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO: -----

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.27
UC RET	0.07
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30190000097	TILLA H*G* MN514 CON OJAL 16 x 406MM – 3 TUERCAS	PIEZA	1
2	30190000165	OJAL SIN ROSCA MN380	UN	1
3	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTO AJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	2
4	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
5	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	5
6	30190000108	CHAPA H*G* MN84	UN	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA
DE DOS LADOS CON TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RLS2LT

GRAFO / CU
00100025 / 709

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

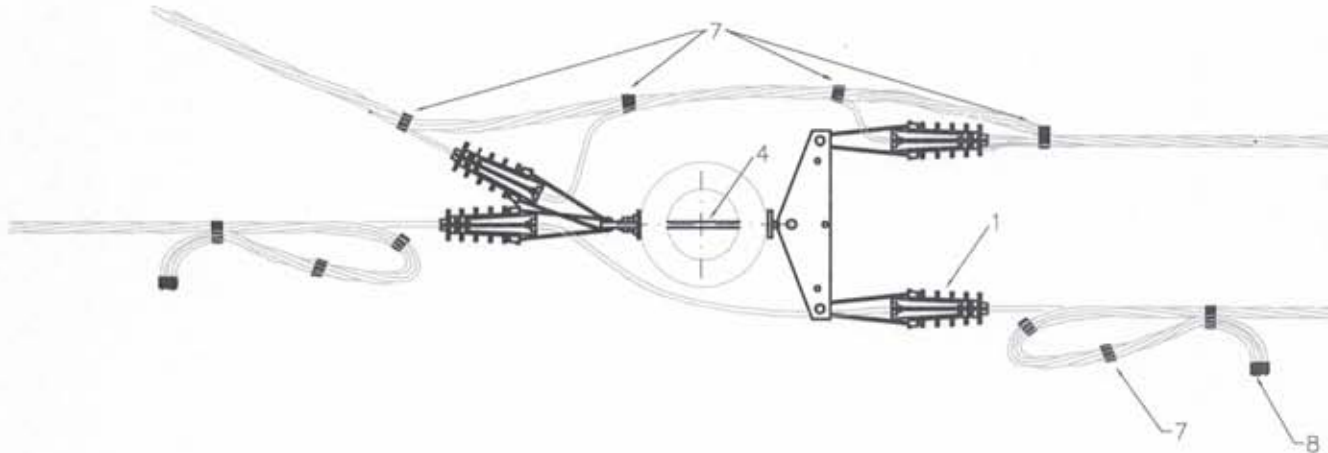
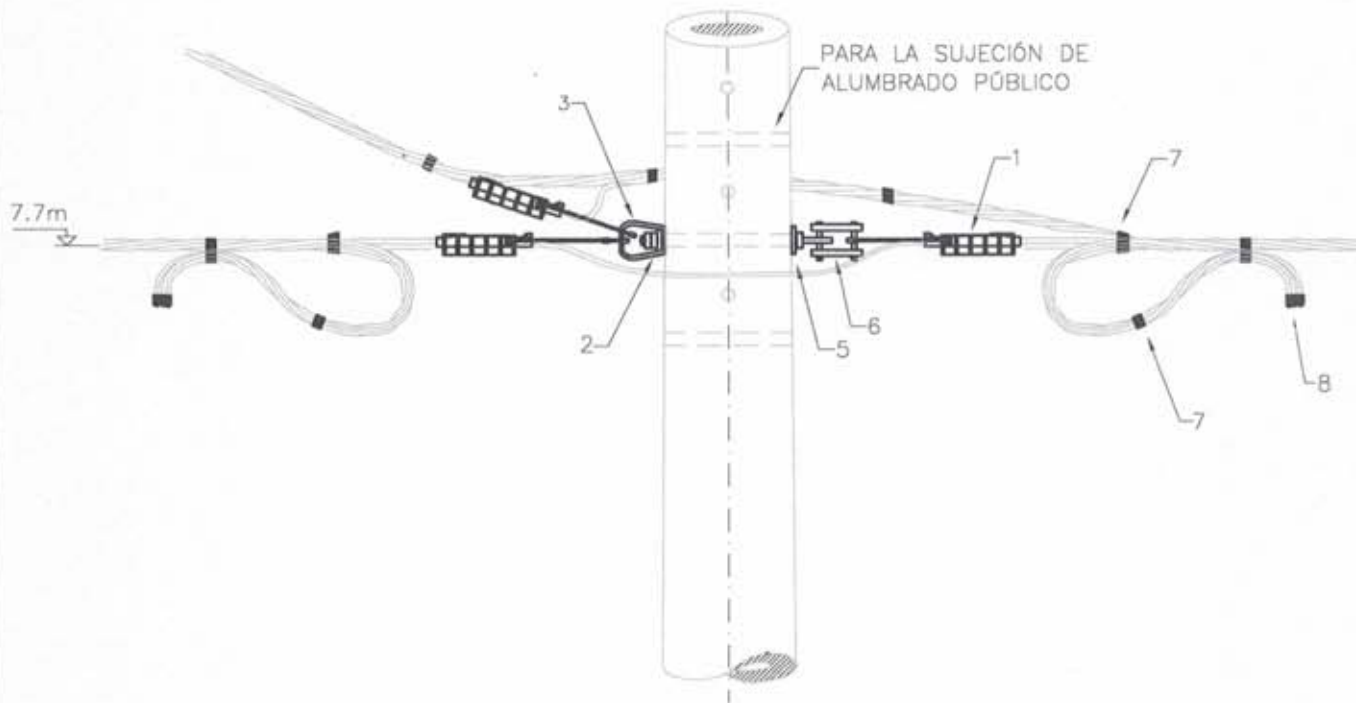
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		RETENCIÓN DE LÍNEA PREENSAMBLADA, ENTRADA DOBLE CON BALANCÍN Y DOS SALIDAS SIMPLES EN "Y"	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-SRDBDY	GRAFO / CU 00100038 / 798
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	

UC INS	0.63
UC RET	0.17
UC MAC	0.10



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	4
2	30190000034	ARANDELA CINCADA MN32	UN	1
3	301900000165	OJAL SIN ROSCA MN380	UN	1
4	301900000097	TILLA H*G* MN514 CON OJAL 16 x 406MM – 3 TUERCAS	PIEZA	1
5	301900000108	CHAPA DE H*G* MN84	UN	1
6	301900000187	YUGO BIPLACA	PIEZA	1
7	303100000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	10

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
8	300100000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	6

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
8	300100000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	6



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA,
ENTRADA DOBLE CON BALANCÍN
Y DOS SALIDAS SIMPLES EN "Y"

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SRDBDY

GRAFO / CU
00100038 / 798

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

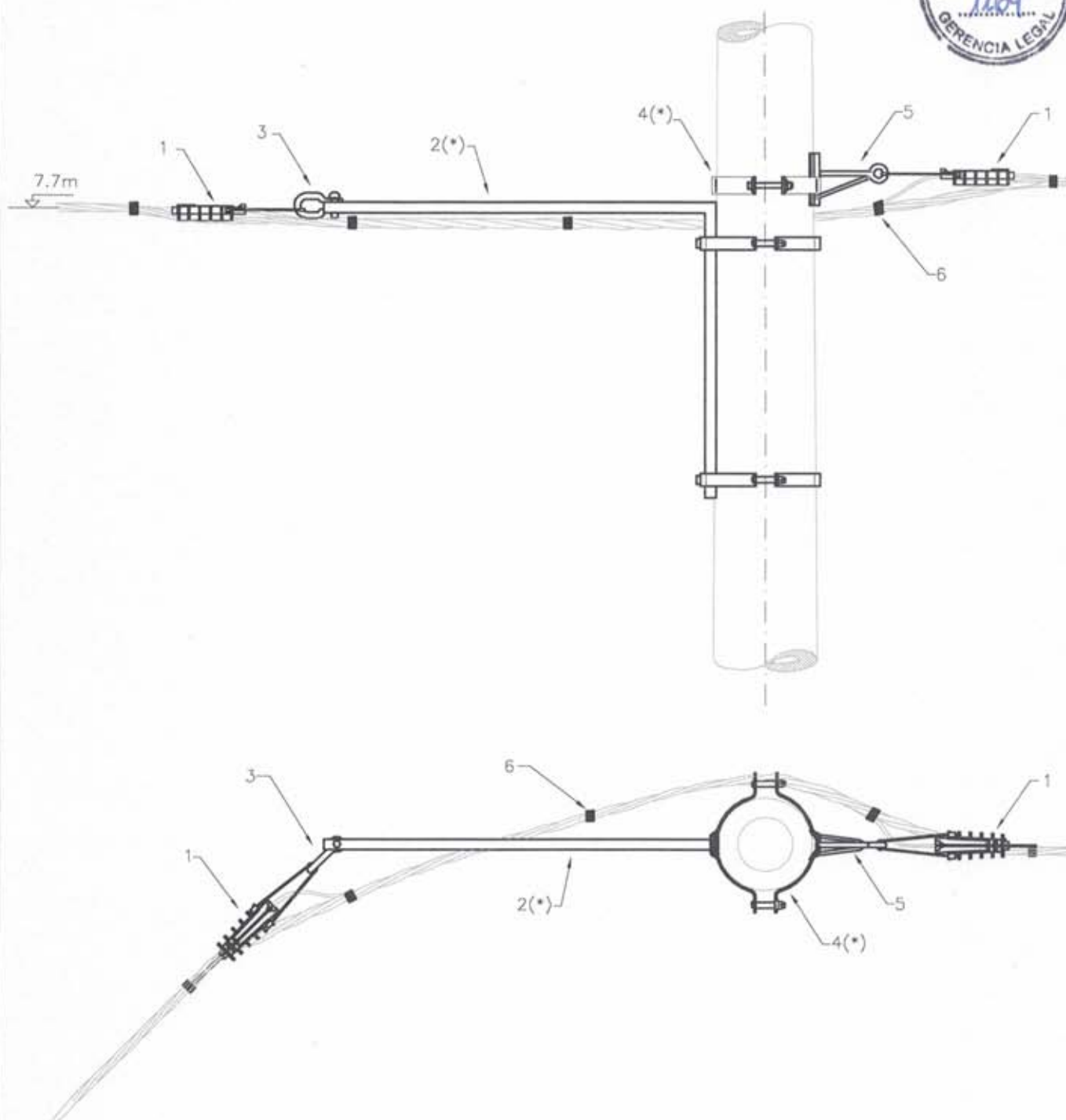
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



(*) ESTE MATERIAL VARIA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN SIMPLE
CON MÉNSULA PARA
OCHAVA CON ABRAZADERA
 $24 < \varnothing \leq 28$

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RSCMPD3

GRAFO / CU
00101865 / 1314

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.78
UC RET	0.21
UC MAC	0.00

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	2
2(*)	30010000016	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA OCHAVA H*G* 1.5 MTS	KIT	1
3	30190000130	HORQUILLA TERMINAL MN222	PIEZA	1
4(*)	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24	KIT	1
5	30010000018	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153A CERRADA	UN	1
6	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	5

(*) ESTE MATERIAL VARÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

ACLARACIÓN:

PARA LA ESTRUCTURA RETENCIÓN SIMPLE CON MÉNSULA PARA OCHAVA SE TIENE EN CUENTA DISTINTAS SITUACIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE COLUMNA, CONSIDERANDO DIFERENTES GRAFOS Y CÓDIGOS DE DIGITALIZACIÓN, POR LO TANTO PARA ESTOS VALEN EL MISMO PLANO Y PLANILLAS DE MATERIALES, SALVO EN LA MATRÍCULA (*) QUE DEBERÁ REEMPLAZARSE SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA:

GRAFO/CU	CÓDIGO DE DIGITALIZACIÓN	MATRICULA	MATERIAL
101835/1281	B3-RSCMPD1	30010000140	MÉNSULA PARA RETENCIÓN PARA OCHAVA 16<Ø<=20
		30190000022	ABRAZADERA DE 0.20 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101836/1282	B3-RSCMPD2	30010000141	MÉNSULA PARA RETENCIÓN PARA OCHAVA 20<Ø<=24
		30900000603	ABRAZADERA DE 0.24 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
1001865/1314	B3-RSCMPD3	30010000016	MÉNSULA PARA RETENCIÓN PARA OCHAVA 24<Ø<=28
		30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN SIMPLE
CON MÉNSULA PARA
OCHAVA CON ABRAZADERA
24<Ø<=28

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RSCMPD3

GRAFO / CU
00101865 / 1314

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO: -----

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

101837/1283	B3-RSCMP0D4	30010000142	MÉNSULA PARA RETENCIÓN PARA OCHAVA $28 < \emptyset \leq 32$
		30190000605	ABRAZADERA DE 0.32 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101838/1284	B3-RSCMP0D5	30010000143	MÉNSULA PARA RETENCIÓN PARA OCHAVA $32 < \emptyset \leq 36$
		30190000606	ABRAZADERA DE 0.36 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101839/1285	B3-RSCMP0D6	30010000144	MÉNSULA PARA RETENCIÓN PARA OCHAVA $36 < \emptyset \leq 40$
		301990000260	ABRAZADERA DE 0.40 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

**RETENCIÓN SIMPLE
CON MÉNSULA PARA
OCHAVA CON ABRAZADERA
 $24 < \emptyset \leq 28$**

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RSCMP0D3

GRAFO / CU
00101865 / 1314

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

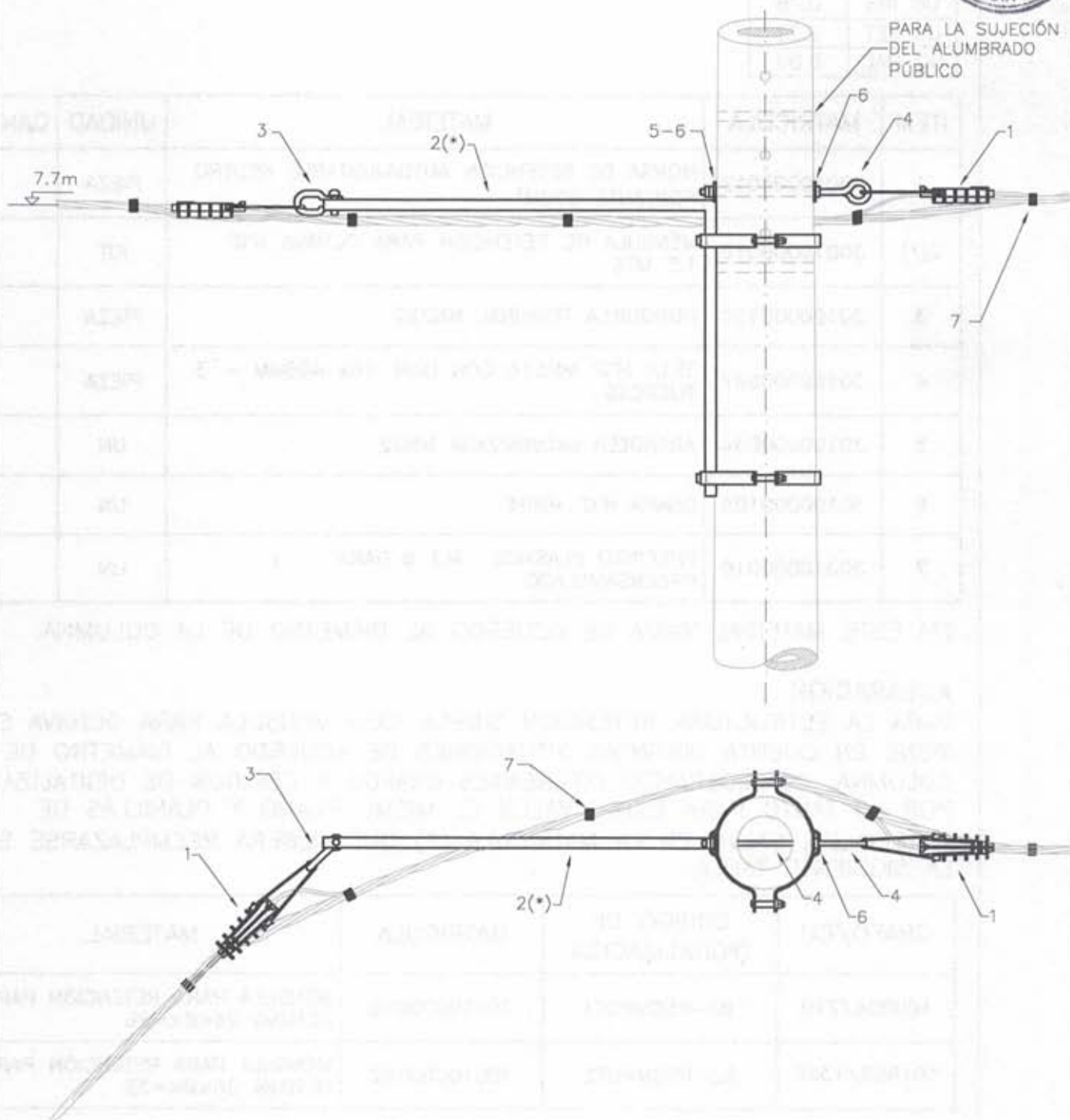


FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO: **-----**

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



(*) ESTE MATERIAL VARIA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN SIMPLE
CON MÉNSULA
PARA OCHAVA CON TILLA
 $24 < \varnothing \leq 28$

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RSCMPOTI

GRAFO / CU
00100054 / 710

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.78
UC RET	0.21
UC MAC	0.00

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	2
2(*)	30010000016	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA OCHAVA H*G* 1.5 MTS	KIT	1
3	30190000130	HORQUILLA TERMINAL MN222	PIEZA	1
4	30190000097	TILLA H*G* MN514 CON OJAL 16x 406MM - 3 TUERCAS	PIEZA	1
5	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
6	30190000108	CHAPA H*G* MN84	UN	2
7	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	5

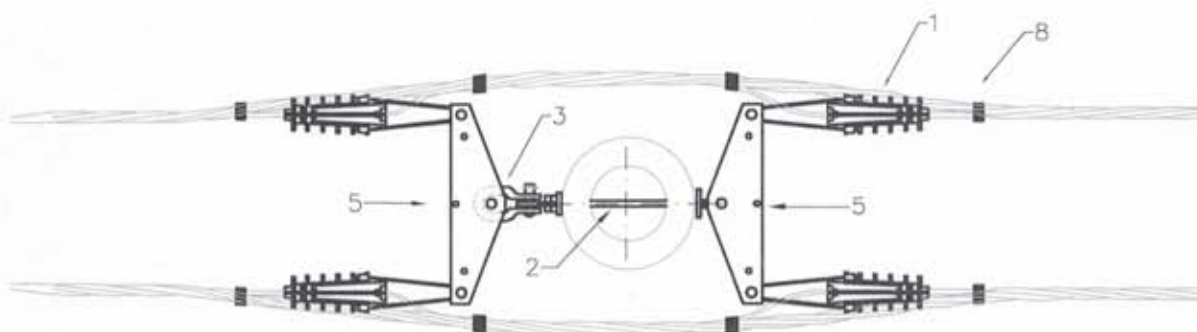
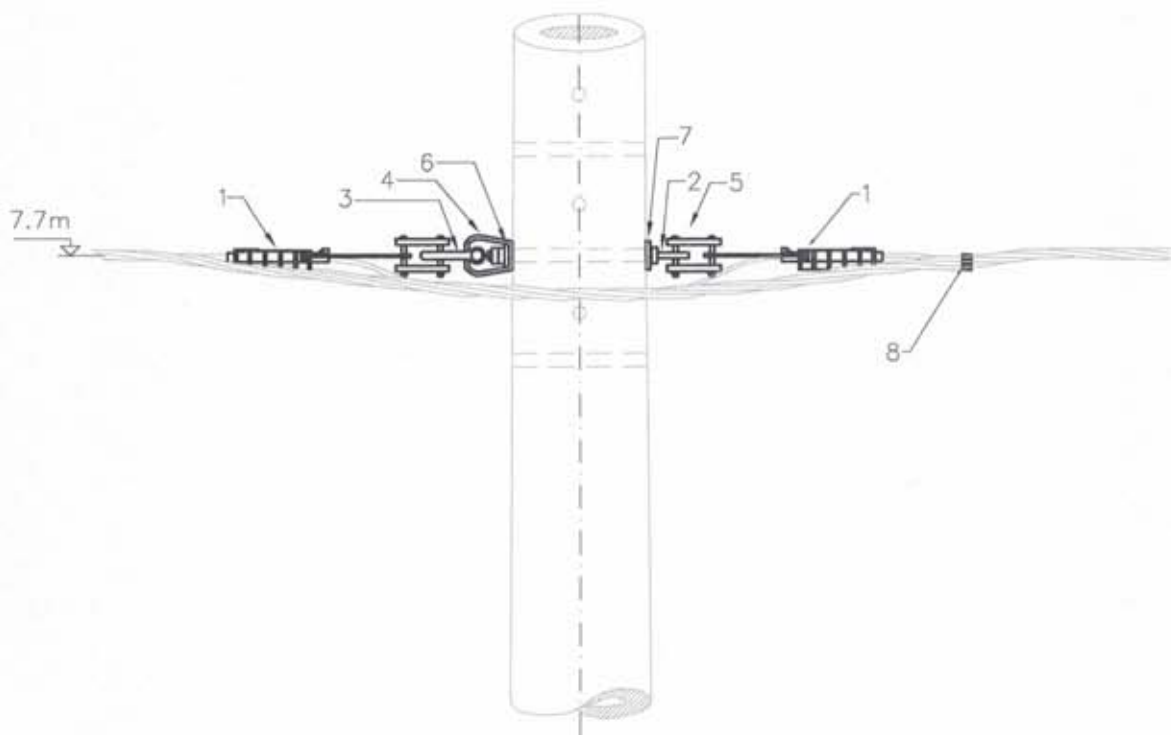
(*) ESTE MATERIAL VARÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

ACLARACIÓN:

PARA LA ESTRUCTURA RETENCIÓN SIMPLE CON MÉNSULA PARA OCHAVA SE TIENE EN CUENTA DISTINTAS SITUACIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE COLUMNA, CONSIDERANDO DIFERENTES GRAFOS Y CÓDIGOS DE DIGITALIZACIÓN, POR LO TANTO PARA ESTOS VALEN EL MISMO PLANO Y PLANILLAS DE MATERIALES, SALVO EN LA MATRÍCULA (*) QUE DEBERÁ REEMPLAZARSE SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA:

GRAFO/CU	CÓDIGO DE DIGITALIZACIÓN	MATRICULA	MATERIAL
100054/710	B3-RSCMPOT1	30010000016	MÉNSULA PARA RETENCIÓN PARA OCHAVA 24<Ø<=28
101866/1366	B3-RSCMPOT2	30010000142	MÉNSULA PARA RETENCIÓN PARA OCHAVA 28<Ø<=32

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		RETENCIÓN SIMPLE CON MÉNSULA PARA OCHAVA CON TILLA 24<Ø<=28	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-RSCMPOT1	GRAFO / CU 00100054 / 710
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:	FECHA DE EMISIÓN: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA, DOBLE, DE DOS
LADOS, CON BALANCINES

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RLD2LB

GRAFO / CU
00100055 / 705

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO: -----

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



UC INS	0.63
UC RET	0.17
UC MAC	0.00

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	4
2	30190000097	TILLA H*G* MN514 CON OJAL 16 x 406MM - 3 TUERCAS	PIEZA	1
3	30190000130	HORQUILLA TERMINAL MN222	PIEZA	1
4	30190000165	OJAL SIN ROSCA MN380	UN	1
5	30190000187	YUGO BIPLACA DE H*G* MN79	PIEZA	2
6	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
7	30190000108	CHAPA H*G* MN84	UN	1
8	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	8



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA, DOBLE, DE DOS
LADOS, CON BALANCINES

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RLD2LB

GRAFO / CU
00100055 / 705

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

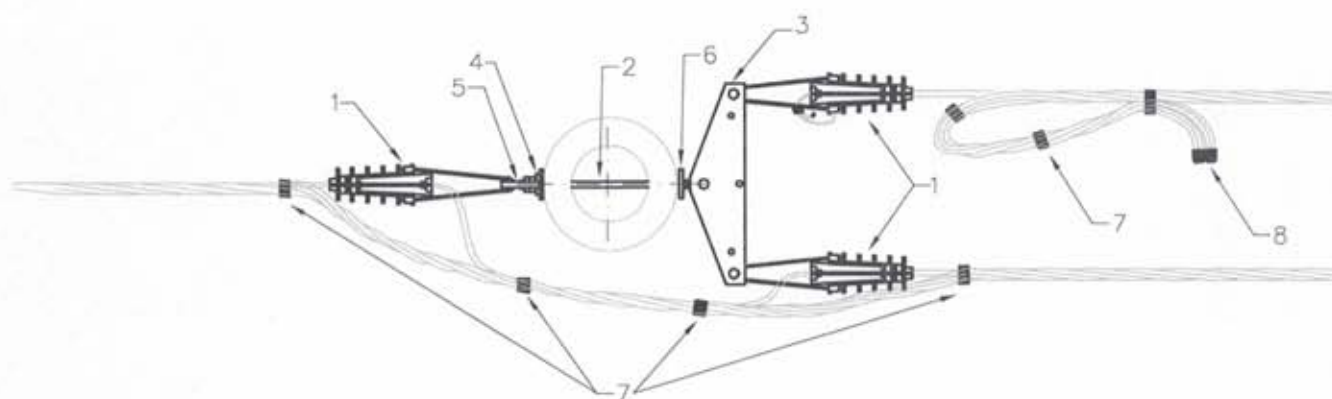
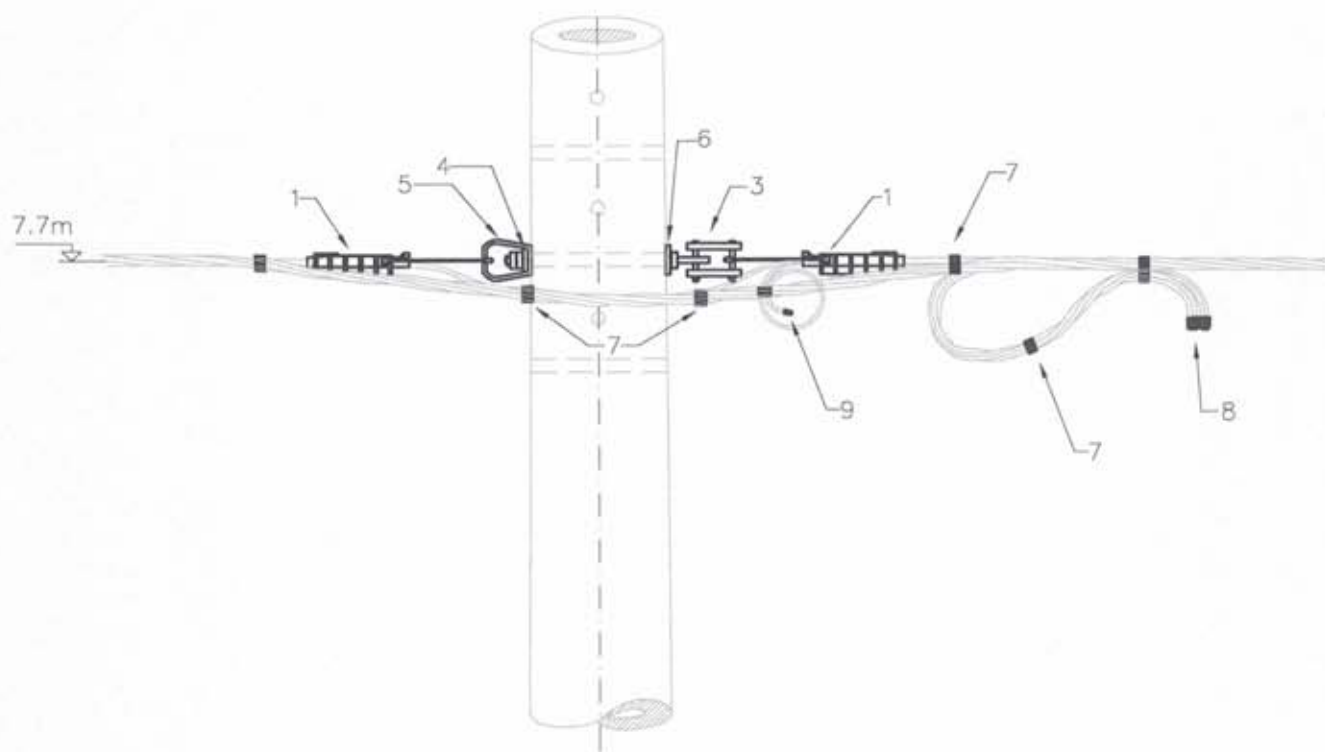
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA, ENTRADA DOBLE
CON BALANCÍN
Y SALIDA SIMPLE

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RLDBSS

GRAFO / CU
00100937 / 706

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO: -----

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.43
UC RET	0.12
UC MAC	0.07



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	3
2	30190000097	TILLA H"G" MN514 CON OJAL 16x406MM – 3 TUERCAS	PIEZA	1
3	30190000187	YUGO BIPLACA DE H"G"	PIEZA	1
4	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
5	30190000165	OJAL SIN ROSCA MN380	UN	1
6	30410000004	CHAPA H"G" MN84	UN	1
7	30310000016	PRECINTO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	8

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

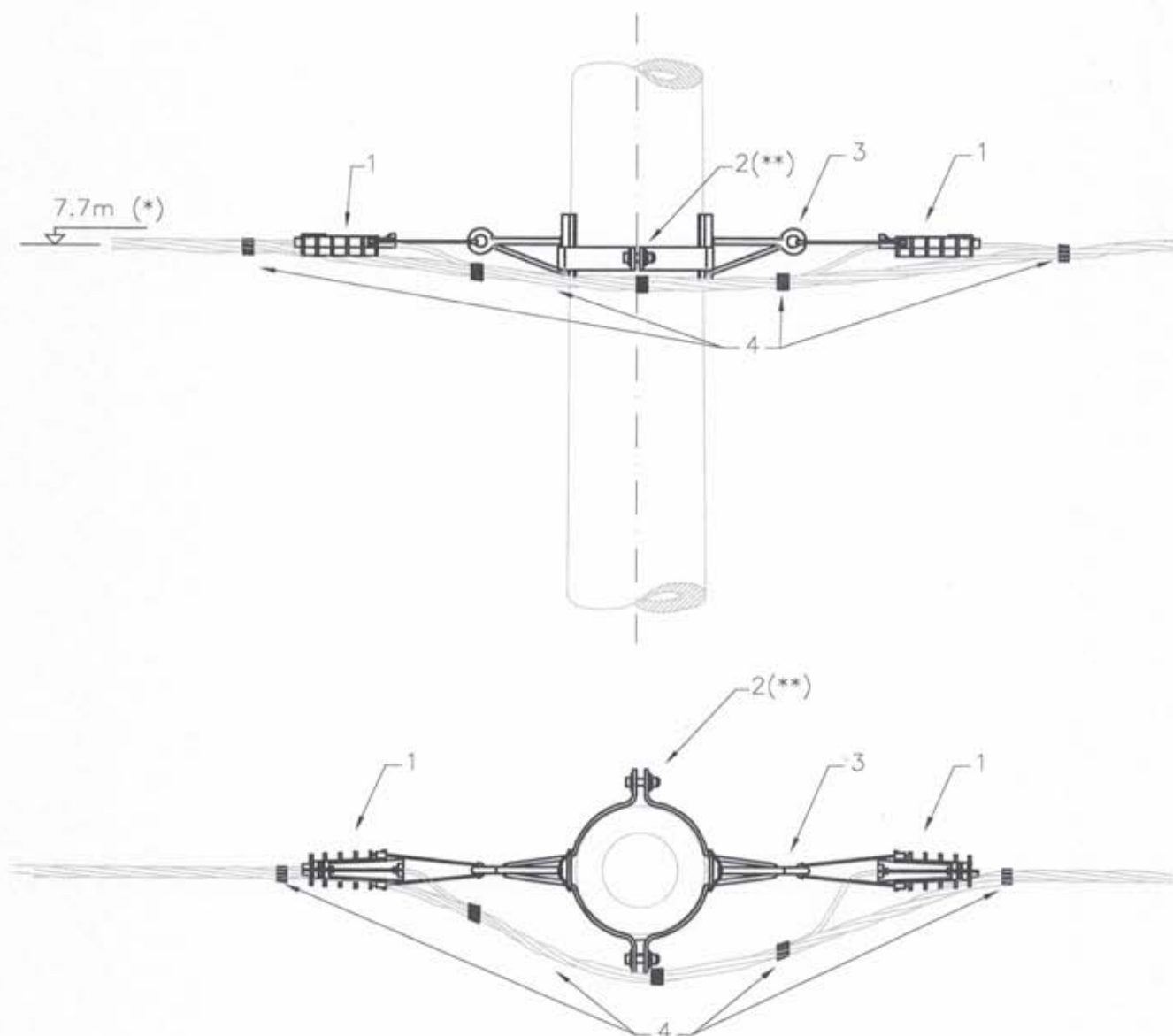
PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
8	30010000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	3
9	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
8	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	3
9	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1

		RETENCIÓN DE LÍNEA PREENSAMBLADA, ENTRADA DOBLE CON BALANCÍN Y SALIDA SIMPLE	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-RLDBSS	GRAFO / CU 00100937 / 706
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



(*) 7.7m PARA COLUMNAS DE B.T. DE 9m DE ALTURA Y COLUMNAS DE M.T.
6.35m PARA COLUMNAS DE B.T. DE 7.5m DE ALTURA

(**) ESTE MATERIAL VARIA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN SIMPLE
CON ABRAZADERA
 $24 < \emptyset \leq 28$

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RSCAD3

GRAFO / CU
00100927 / 711

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Construcción

UC INS	0.27
UC RET	0.07
UC MAC	0.00

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	2
2(**)	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24	KIT	1
3	30010000018	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA PREENS. MN153A CERRADA	UN	2
4	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	5

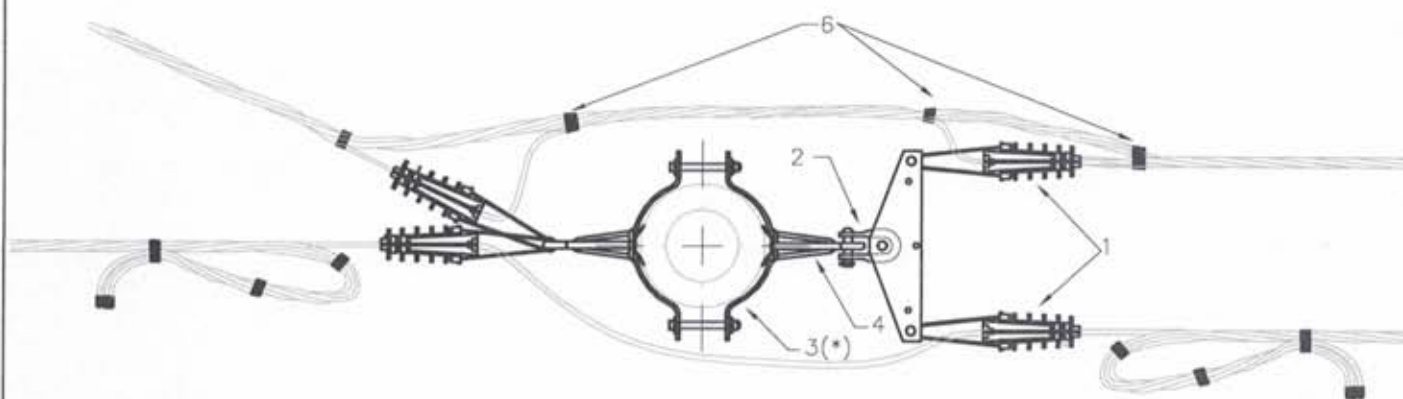
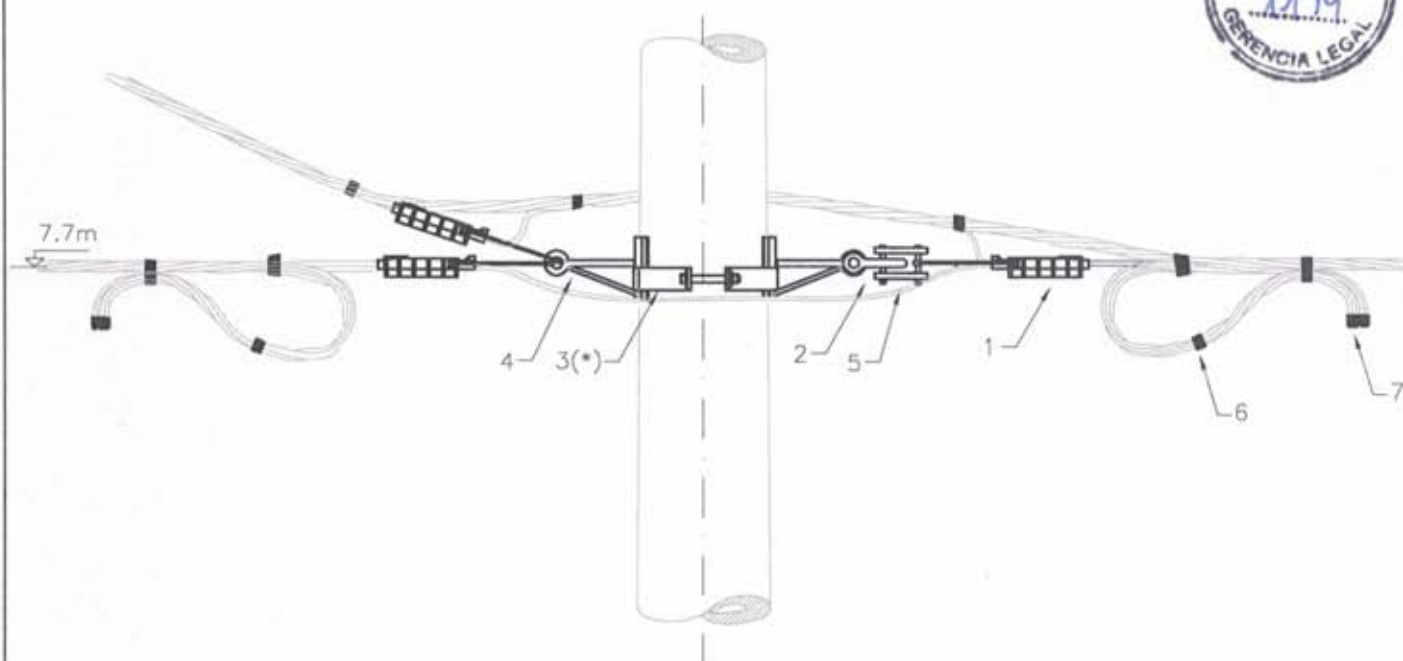
(**) ESTE MATERIAL VARÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

ACLARACIÓN:

PARA LA ESTRUCTURA RETENCIÓN SIMPLE CON ABRAZADERA SE TIENE EN CUENTA DISTINTAS SITUACIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE COLUMNA, CONSIDERANDO DIFERENTES GRAFOS Y CÓDIGOS DE DIGITALIZACIÓN, POR LO TANTO PARA ESTOS VALEN EL MISMO PLANO Y PLANILLAS DE MATERIALES, SALVO EN LA MATRÍCULA (**) QUE DEBERÁ REEMPLAZARSE SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA:

GRAFO/CU	CÓDIGO DE DIGITALIZACIÓN	MATRICULA	MATERIAL
101840/1286	B3-RSCAD1	30190000022	ABRAZADERA DE 0.20 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101841/1287	B3-RSCAD2	30190000603	ABRAZADERA DE 0.24 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
100927/711	B3-RSCAD3	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101842/1288	B3-RSCAD4	30190000605	ABRAZADERA DE 0.32 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101843/1289	B3-RSCAD5	30190000606	ABRAZADERA DE 0.36 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101844/1290	B3-RSCAD6	30190000260	ABRAZADERA DE 0.40 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELÉCTRICA DE TUCUMÁN S.A.		RETENCIÓN SIMPLE CON ABRAZADERA 24 < Ø ≤ 28	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-RSCAD3	GRAFO / CU 00100927 / 711
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISIÓN: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



(*) ESTE MATERIAL VARIA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DOBLE
CON ABRAZADERA SALIDA "Y"
 $24 < \varnothing \leq 28$

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RDCASYD3

GRAFO / CU
00101816 / 1262

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.63
UC RET	0.17
UC MAC	0.10



ÍTEM	MATRÍCULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	4
2	30190000130	HORQUILLA TERMINAL MN222	PIEZA	1
3(*)	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24	KIT	1
4	30010000018	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153A CERRADA	UN	2
5	30190000187	YUGO BIPLACA	PIEZA	1
6	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	10

(*) ESTE MATERIAL VARÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

ACLARACIÓN:

PARA LA ESTRUCTURA RETENCIÓN DOBLE CON ABRAZADERA SALIDA "Y" SE TIENE EN CUENTA DISTINTAS SITUACIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE COLUMNA, CONSIDERANDO DIFERENTES GRAFOS Y CÓDIGOS DE DIGITALIZACIÓN, POR LO TANTO PARA ESTOS VALEN EL MISMO PLANO Y PLANILLAS DE MATERIALES, SALVO EN LA MATRÍCULA (*) QUE DEBERÁ REEMPLAZARSE SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA:

GRAFO/CU	CÓDIGO DE DIGITALIZACIÓN	MATRICULA	MATERIAL
101845/1291	B3-RDCASYD1	30190000022	ABRAZADERA DE 0.20 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101846/1292	B3-RDCASYD2	30190000603	ABRAZADERA DE 0.24 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101816/1262	B3-RDCASYD3	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101847/1293	B3-RDCASYD4	30190000605	ABRAZADERA DE 0.32 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101848/1294	B3-RDCASYD5	30190000606	ABRAZADERA DE 0.36 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101849/1295	B3-RDCASYD6	30190000260	ABRAZADERA DE 0.40 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DOBLE
CON ABRAZADERA SALIDA "Y"
24 < Ø ≤ 28

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RDCASYD3

GRAFO / CU
00101816 / 1262

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	6

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	6



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DOBLE
CON ABRAZADERA SALIDA "Y"
24 < Ø ≤ 28

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RDCASYD3

GRAFO / CU
00101816 / 1262

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

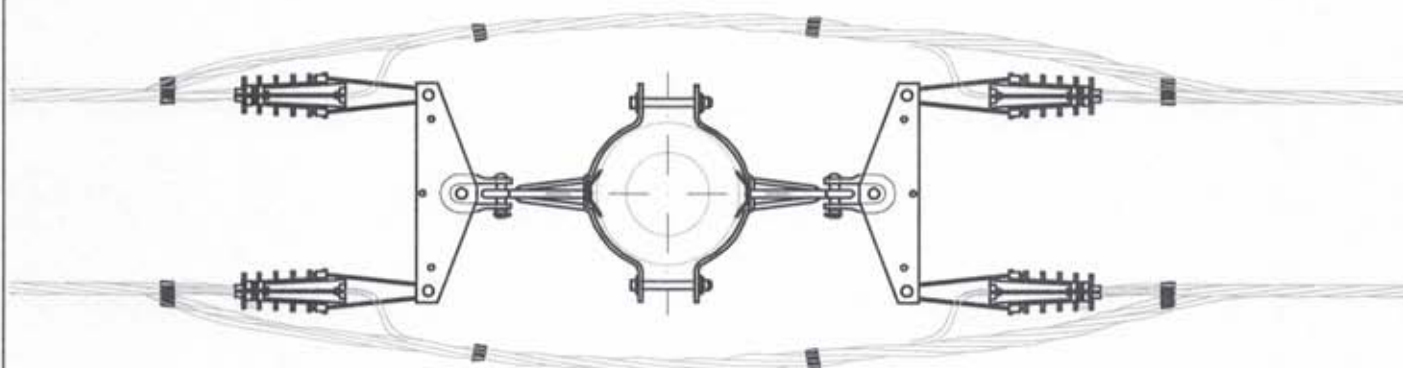
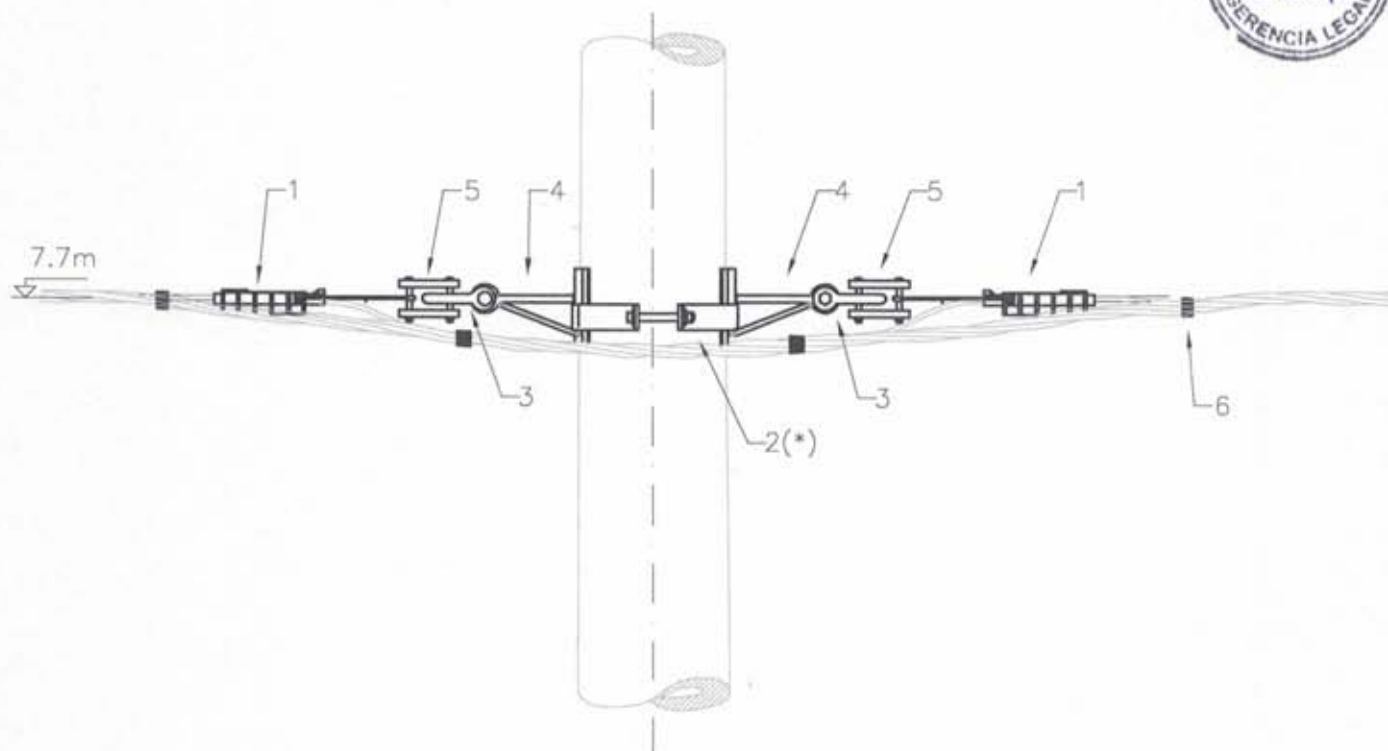
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



(*) ESTE MATERIAL VARIA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DOBLE
CON ABRAZADERA
 $24 < \varnothing \leq 28$

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RDCAD3

GRAFO / CU
00101817 / 1263

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.63
UC RET	0.17
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	4
2(*)	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"-1.5" ACERO F-24	KIT	1
3	30190000130	HORQUILLA TERMINAL MN222	PIEZA	2
4	30010000018	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153A CERRADA	UN	2
5	30190000187	YUGO BIPLACA DE H" G" MN79	PIEZA	2
6	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	8

(*) ESTE MATERIAL VARÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

ACLARACIÓN:

PARA LA ESTRUCTURA RETENCIÓN DOBLE CON ABRAZADERA SE TIENE EN CUENTA DISTINTAS SITUACIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE COLUMNA, CONSIDERANDO DIFERENTES GRAFOS Y CÓDIGOS DE DIGITALIZACIÓN, POR LO TANTO PARA ESTOS VALEN EL MISMO PLANO Y PLANILLAS DE MATERIALES, SALVO EN LA MATRÍCULA (*) QUE DEBERÁ REEMPLAZARSE SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA:

GRAFO/CU	CÓDIGO DE DIGITALIZACIÓN	MATRICULA	MATERIAL
101850/1296	B3-RDCAD1	30190000022	ABRAZADERA DE 0.20 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101851/1297	B3-RDCAD2	30190000603	ABRAZADERA DE 0.24 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101817/1263	B3-RDCAD3	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101852/1298	B3-RDCAD4	30190000605	ABRAZADERA DE 0.32 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101853/1299	B3-RDCAD5	30190000606	ABRAZADERA DE 0.36 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24
101854/1300	B3-RDCAD6	30190000260	ABRAZADERA DE 0.40 MTS DIÁMETRO 3/16"X1.5" ACERO F-24



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DOBLE
CON ABRAZADERA,
24 < Ø ≤ 28

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RDCAD3

GRAFO / CU
00101817 / 1263

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

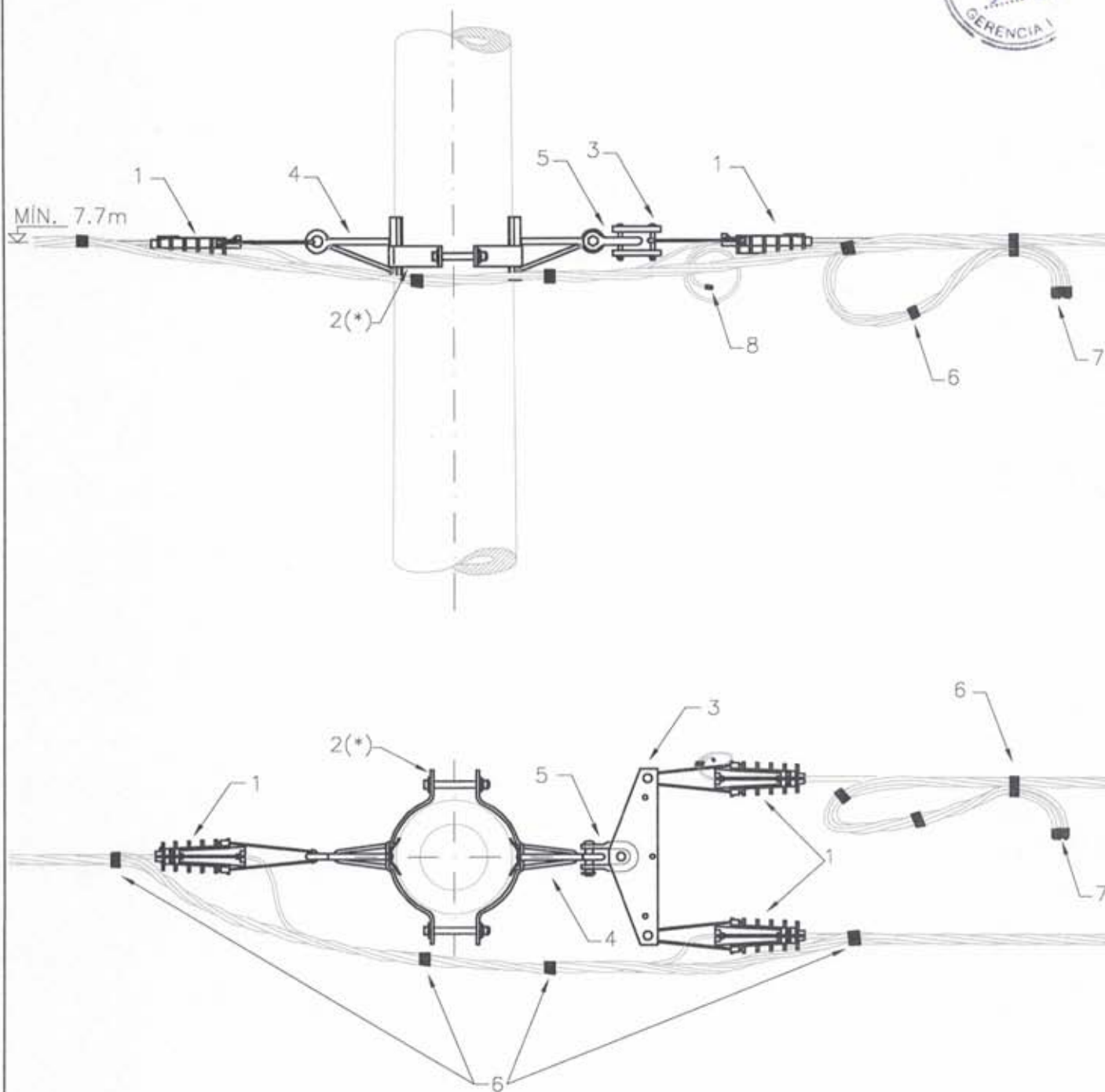
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



(*) ESTE MATERIAL VARIA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN DOBLE
CON ABRAZADERA
SALIDA SIMPLE
 $24 < \varnothing \leq 28$

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RDCASSD3

GRAFO / CU
00101818 /1264

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.43
UC RET	0.12
UC MAC	0.07



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	3
2(*)	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"-1.5" ACERO F-24	KIT	1
3	30190000187	YUGO BIPLACA DE H*G*	PIEZA	1
4	30100000018	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153A CERRADA	UN	2
5	30190000130	HORQUILLA TERMINAL MN222	UN	1
6	30310000016	PRECINTO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	8

(*) ESTE MATERIAL VARÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA COLUMNA.

ACLARACIÓN:

PARA LA ESTRUCTURA RETENCIÓN DOBLE CON ABRAZADERA SALIDA SIMPLE SE TIENE EN CUENTA DISTINTAS SITUACIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE COLUMNA, CONSIDERANDO DIFERENTES GRAFOS Y CÓDIGOS DE DIGITALIZACIÓN, POR LO TANTO PARA ESTOS VALEN EL MISMO PLANO Y PLANILLAS DE MATERIALES, SALVO EN LA MATRÍCULA (*) QUE DEBERÁ REEMPLAZARSE SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA:

GRAFO/CU	CÓDIGO DE DIGITALIZACIÓN	MATRICULA	MATERIAL
101855/1301	B3-RDCASSD1	30190000022	ABRAZADERA DE 0.20 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101856/1302	B3-RDCASSD2	30190000603	ABRAZADERA DE 0.24 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101818/1264	B3-RDCASSD3	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101857/1303	B3-RDCASSD4	30190000605	ABRAZADERA DE 0.32 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101858/1304	B3-RDCASSD5	30190000606	ABRAZADERA DE 0.36 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24
101859/1305	B3-RDCASSD6	30190000260	ABRAZADERA DE 0.40 MTS DIÁMETRO 3/16"x1.5" ACERO F-24

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		RETENCIÓN DOBLE CON ABRAZADERA SALIDA SIMPLE $24 < \varnothing \leq 28$	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-RDCASSD3	GRAFO / CU 00101818 /1264
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

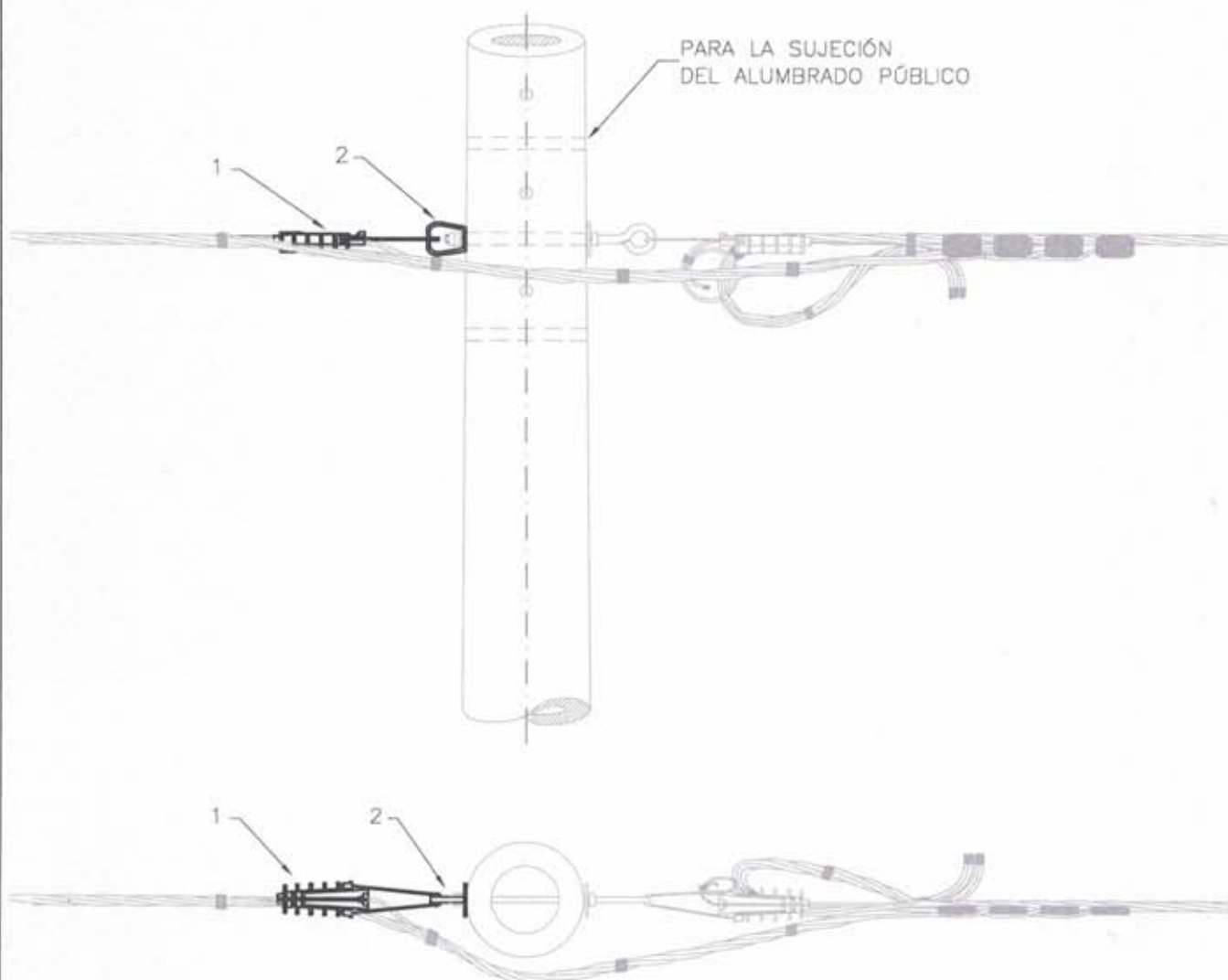
PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	3
8	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
7	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	3
8	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	1

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		RETENCIÓN DOBLE CON ABRAZADERA SALIDA SIMPLE 24 < Ø ≤ 28	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-RDCASSD3	GRAFO / CU 00101818 /1264
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN COMPLEMENTARIA
SIMPLE PARA TILLA EXISTENTE

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RCSPT

GRAFO / CU
00101860 / 1306

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN:

31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.2
UC RET	0.1
UCM MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTO AJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	1
2	30190000165	OJAL SIN ROSCA MN380	UN	1

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN COMPLEMENTARIA
SIMPLE PARA TILLA EXISTENTE

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RCSPT

GRAFO / CU
00101860 / 1306

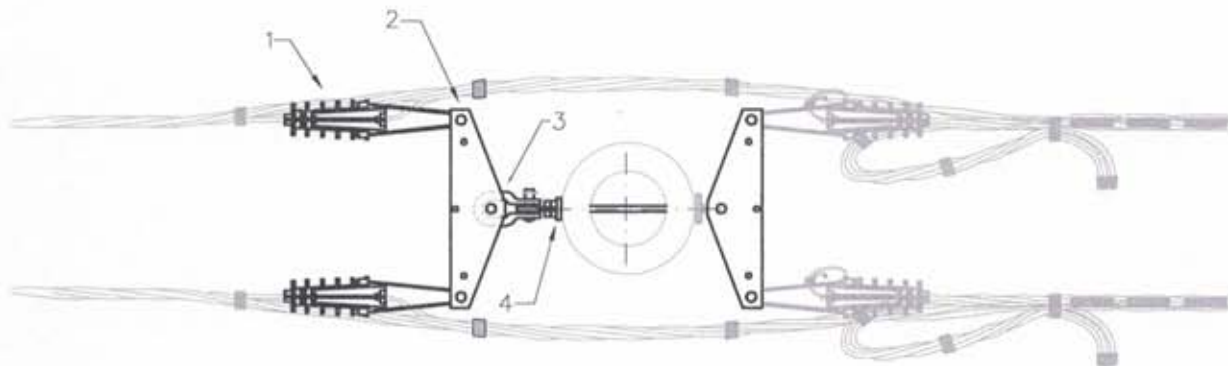
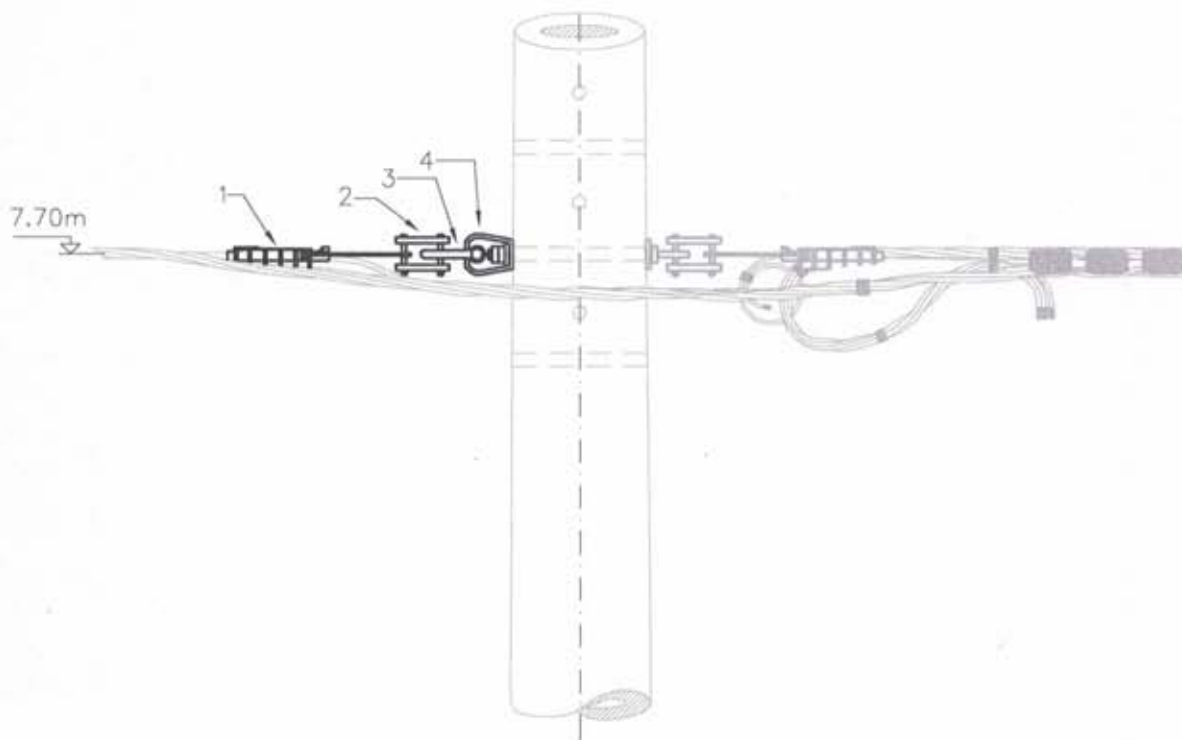
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO: -----

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN COMPLEMENTARIA DOBLE
PARA TILLA EXISTENTE

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RCDPT

GRAFO / CU
00101861 / 1307

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.30
UC RET	0.15
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN AUTOAJUSTABLE NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	2
2	30190000187	YUGO BIPLACA DE H*G* MN79	PIEZA	1
3	30190000130	HORQUILLA TERMINAL MN222	PIEZA	1
4	30190000165	OJAL SIN ROSCA MN380	UN	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

RETENCIÓN COMPLEMENTARIA DOBLE
PARA TILLA EXISTENTE

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-RCDPT

GRAFO / CU
00101861 / 1307

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

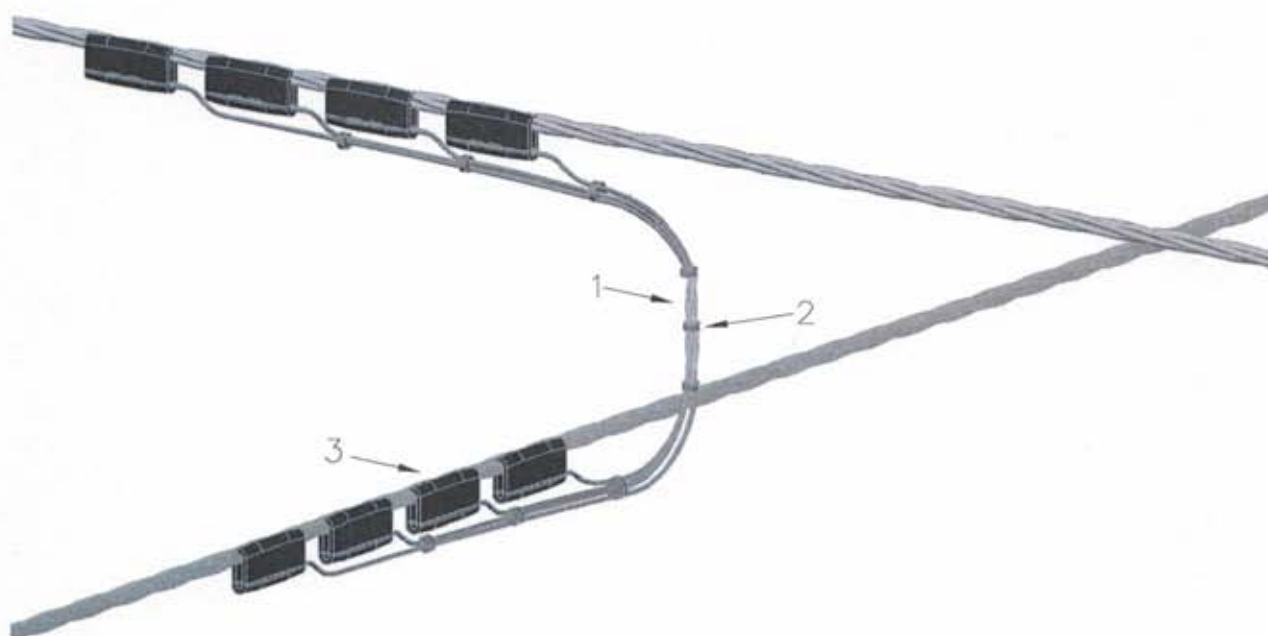
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE LÍNEA A LÍNEA
PREENSAMBLADA
EN B.T. 95/50, 95/35 - 50/50

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL95/50-35

GRAFO / CU
00101699 / 1174

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:
101698-101811-101812

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	1.09
UC RET	0.03
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000137	CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50 MM ² 1,1KV	METRO	4
2	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8	UN	9
3	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 50/50 95/35 95/50	PIEZA	8

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE LÍNEA A LÍNEA
PREENSAMBLADA
EN B.T. 95/50, 95/35 - 50/50

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL95/50-35

GRAFO / CU
00101699 / 1174

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

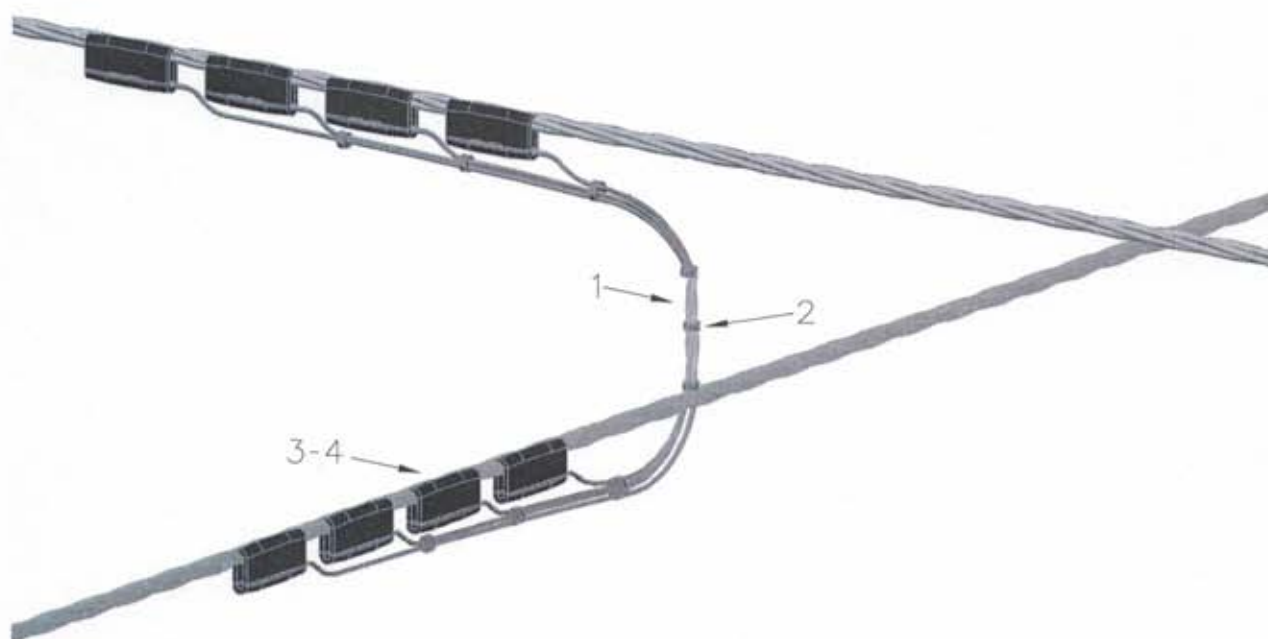


FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:
101698-101811-101812

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE LÍNEA A LÍNEA
PREENSAMBLADA
EN B.T. 95/95

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL95/95

GRAFO / CU
00101700 / 1172

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

101R13

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

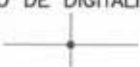
GRUPO ESTRUCTURAS:

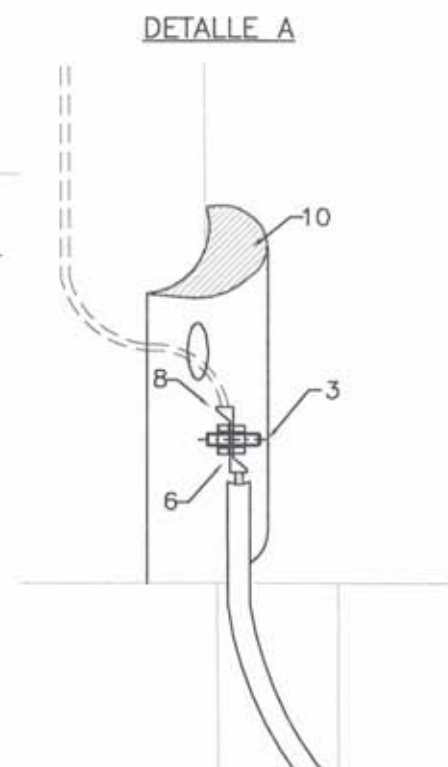
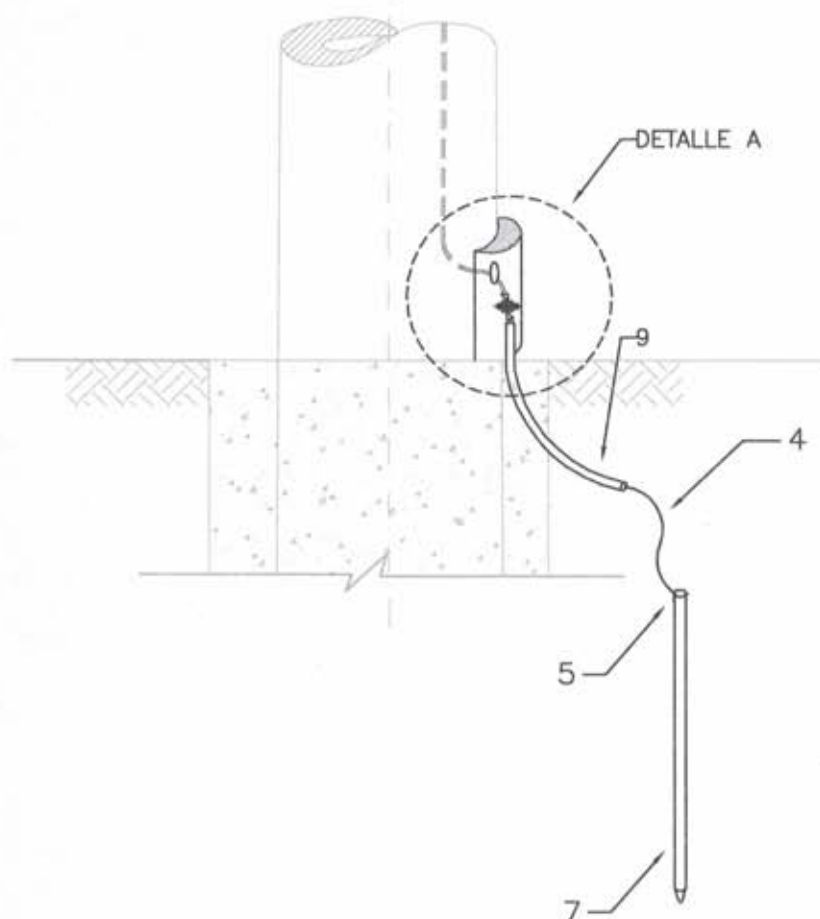
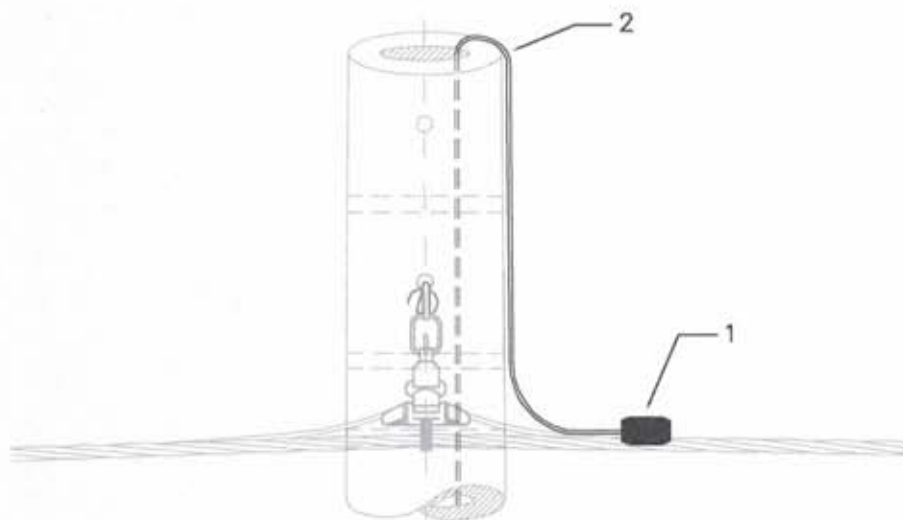
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	1.09
UC RET	0.03
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000141	CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50 MM ² 1,1KV	METRO	4
2	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8	UN	9
3	30270000201	GRAMPA CUÑA 635254 95/70 95/95	PIEZA	6
4	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 50/50 95/35 95/50	PIEZA	2

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		PUENTE LÍNEA A LÍNEA PREENSAMBLADA EN B.T. 95/95	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-PL95/95	GRAFO / CU 00101700 / 1172
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: 101813	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



NOTA:

MÁXIMA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA 10Ω. EN EL CASO DE NO LOGRAR LOS VALORES DE PUESTA A TIERRA USAR OTRAS CONFIGURACIONES O REALIZAR MEJORAMIENTO DEL TERRENO.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUESTA A TIERRA
DE SERVICIO, (NEUTRO B.T.)
COLUMNA DE HºAº

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
BT-PATJ1C

GRAFO / CU
00101739 / 1203

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

101740-100972

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.80
UC RET	0.48
UC MAC	0.30



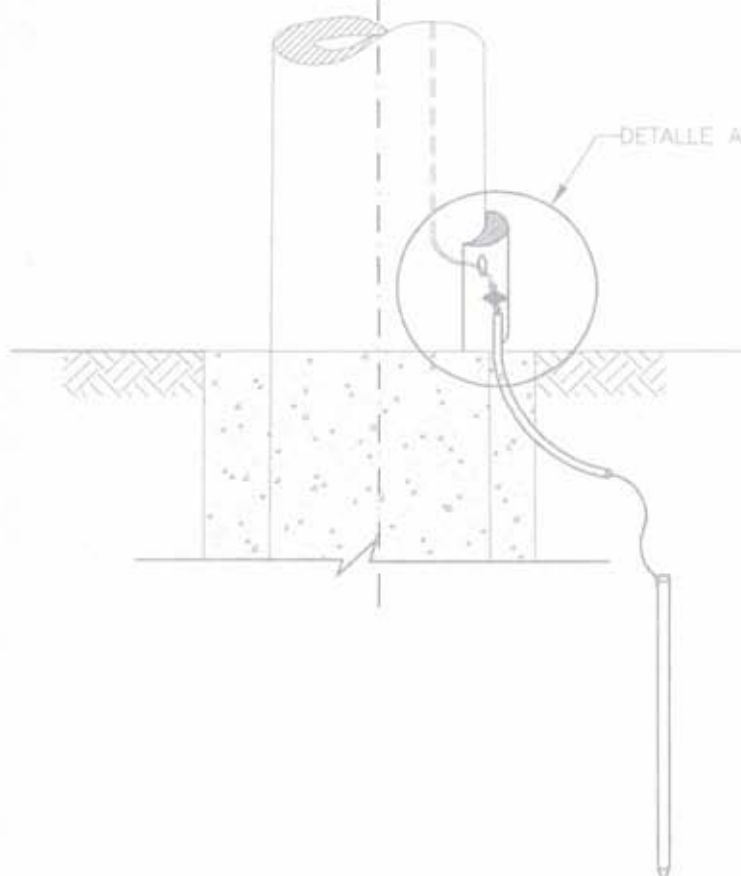
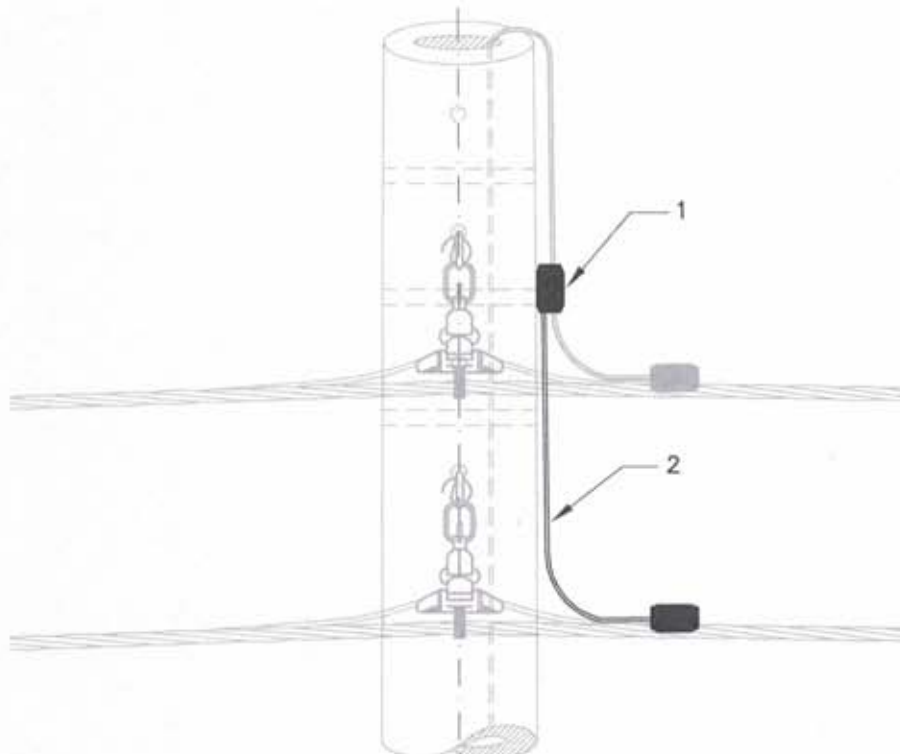
ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 PREENS. 50/50	PIEZA	1
2	30050000125	CABLE DE COBRE UNIPOLAR AISLADO/PVC FLEXIBLE 50MM ² IRAM 2103	METRO	12
3	30190000081	ESPÁRRAGO BRONCE C/2 TUERCAS MN110B	PIEZA	1
4	30050000460	CABLE DE ACERO-COBRE 35MM ²	METRO	3
5	30330000035	SOLDADURA CUPROALUMINOTÉRMICA N°65	UN	1
6	30380000138	TERMINAL DE CU DE 35MM ² FORJADO	UN	1
7	30330000022	JABALINA AC-CU JL18 X 2000 (3/4")IRAM 2309	UN	1
8	30380000139	TERMINAL DE CU DE 50MM ² FORJADO	UN	1

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
9	30410000004	TUBO DE PVC DE 5/8"	METRO	2
10	-----	1/2 CAÑA DE HORMIGÓN POBRE	PIEZA	1(*)

(*) PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL HORMIGÓN SE UTILIZARÁ UNA 1/2 CAÑA DE CAÑO PVC Ø100.

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		PUESTA A TIERRA DE SERVICIO, (NEUTRO B.T.) COLUMNA DE H°A°	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: BT-PATJ1C	GRAFO / CU 00101739 / 1203
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: 101740-100972	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



NOTA:
CONEXIÓN ADICIONAL A PAT DE SERVICIO.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CONEXIÓN SUPERIOR A
PAT DE SERVICIO

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
BT-CSPAT

GRAFO / CU
00101808 / 1254

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

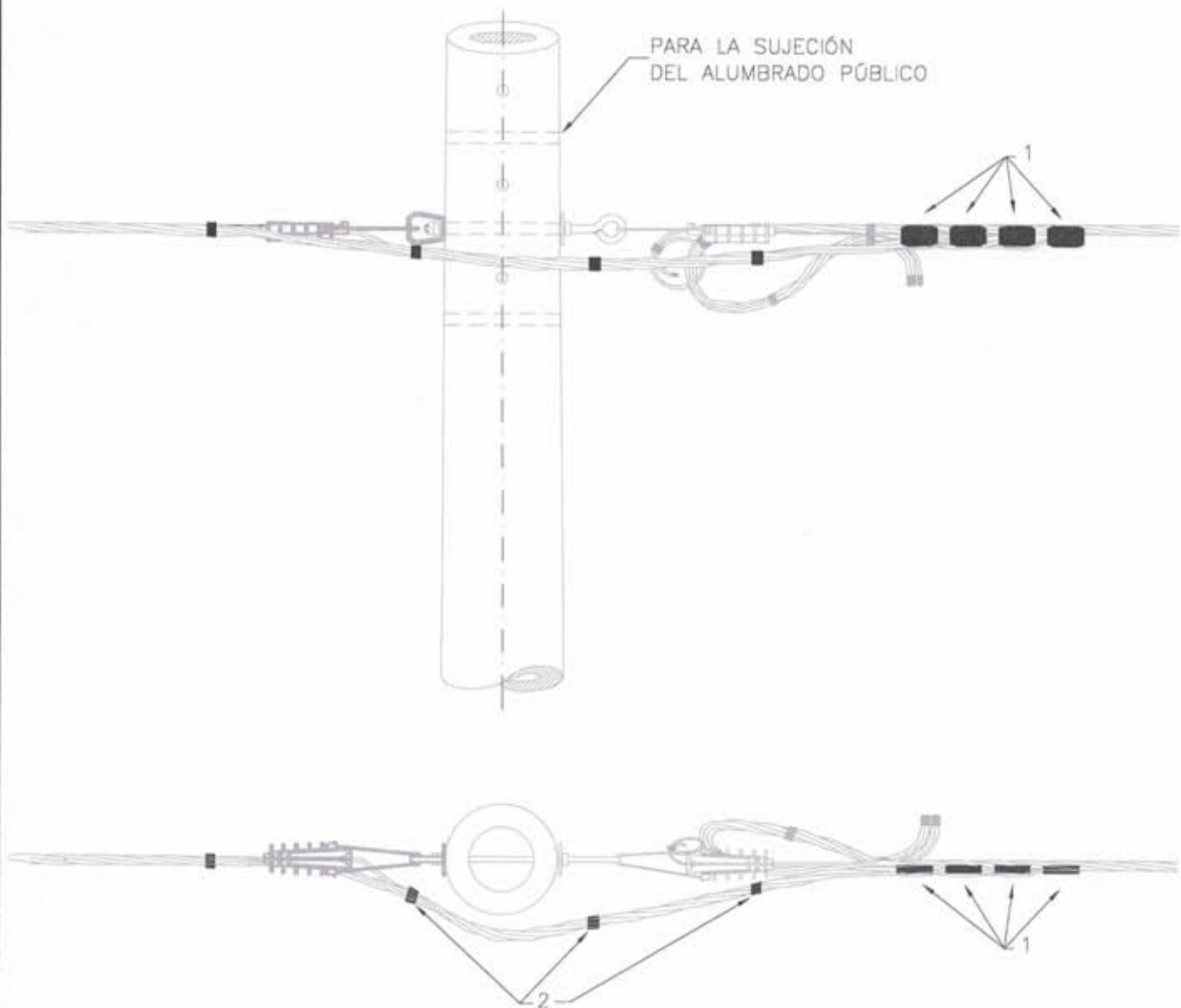
GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.20
UC RET	0.10
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 PREENS. 50/50	PIEZA	2
2	30050000125	CABLE DE COBRE UNIPOLAR AISLADO/PVC FLEXIBLE 50MM ² IRAM 2103	METRO	1

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		CONEXIÓN SUPERIOR A PAT DE SERVICIO	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: BT-CSPAT	GRAFO / CU 00101808 / 1254
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CONEXIÓN LÍNEA - LÍNEA
SOBRE POSTACIÓN,
PARA B.T. 95/50-35,50/50
P/RETENCIÓN TERMINAL C/TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CLLP95/50-35

GRAFO / CU
00101712 / 1175

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO: -----

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.4
UC RET	0.14
UCM MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 PREENS. 50/50 95/50	PIEZA	4
2	30310000016	PRECINTO NYLON (UV) ALT 8 (390x7,6mm)	UN	4



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CONEXIÓN LÍNEA - LÍNEA
SOBRE POSTACIÓN,
PARA B.T. 95/50-35, 50/50
P/RETENCIÓN TERMINAL C/TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CLL95/50-35

GRAFO / CU
00101712 / 1175

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN:

31-03-2017

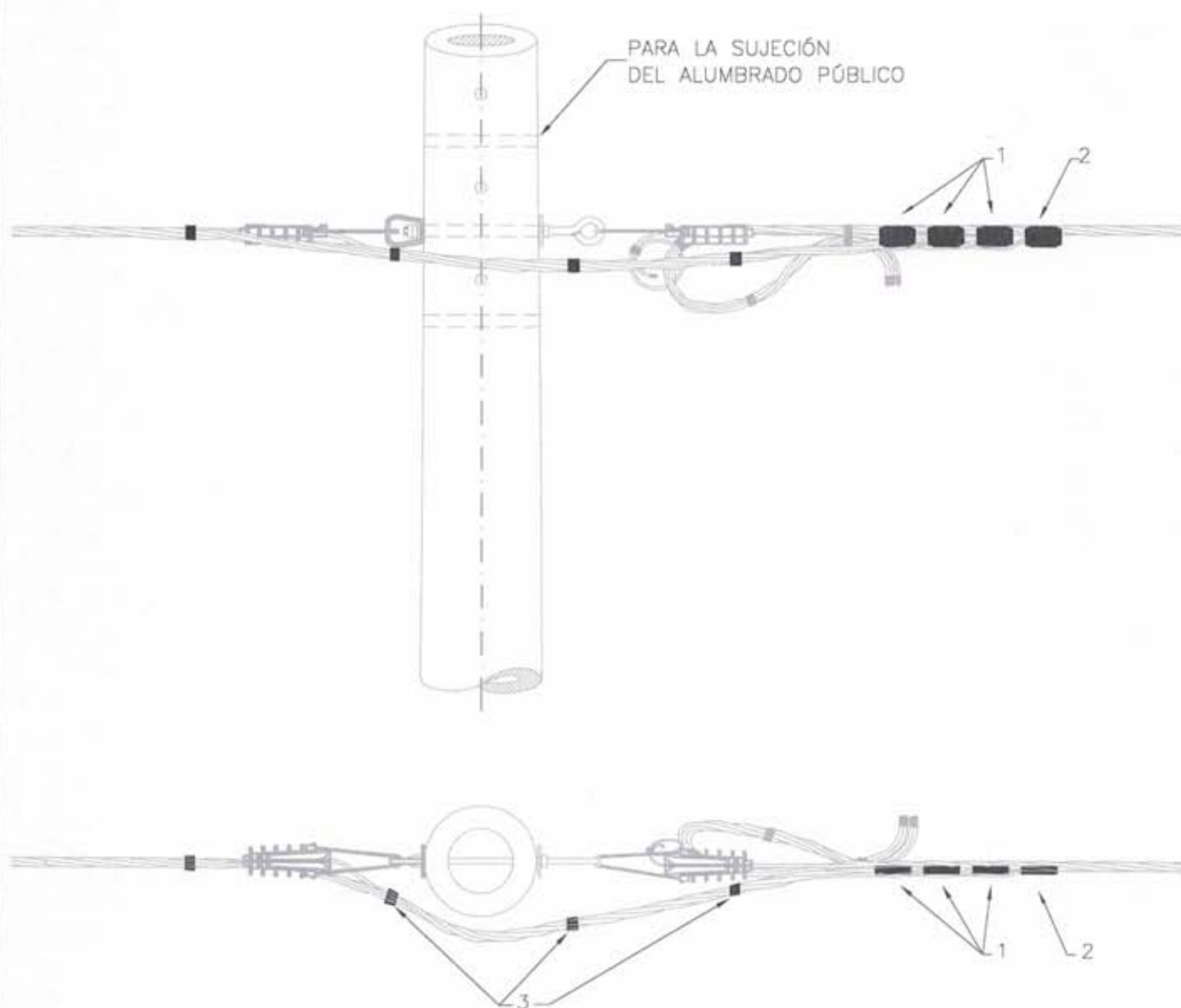
CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CONEXIÓN LÍNEA - LÍNEA
SOBRE POSTACIÓN,
PARA B.T. 95/95
P/RETENCIÓN TERMINAL C/TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CLL95/95

GRAFO / CU
00101713 / 1177

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:
101711-101810

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.4
UC RET	0.14
UCM MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30270000203	GRAMPA CUÑA 635252 PREENS. 95/70 95/95	PIEZA	3
2	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 PREENS. 50/50 95/50 95/35	PIEZA	1
3	30310000016	PRECINTO NYLON (UV) ALT 8 (390x7,6mm)	UN	4

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CONEXIÓN LÍNEA - LÍNEA
SOBRE POSTACIÓN,
PARA B.T. 95/95
P/RETENCIÓN TERMINAL C/TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CLLP95/95

GRAFO / CU
00101713 / 1177

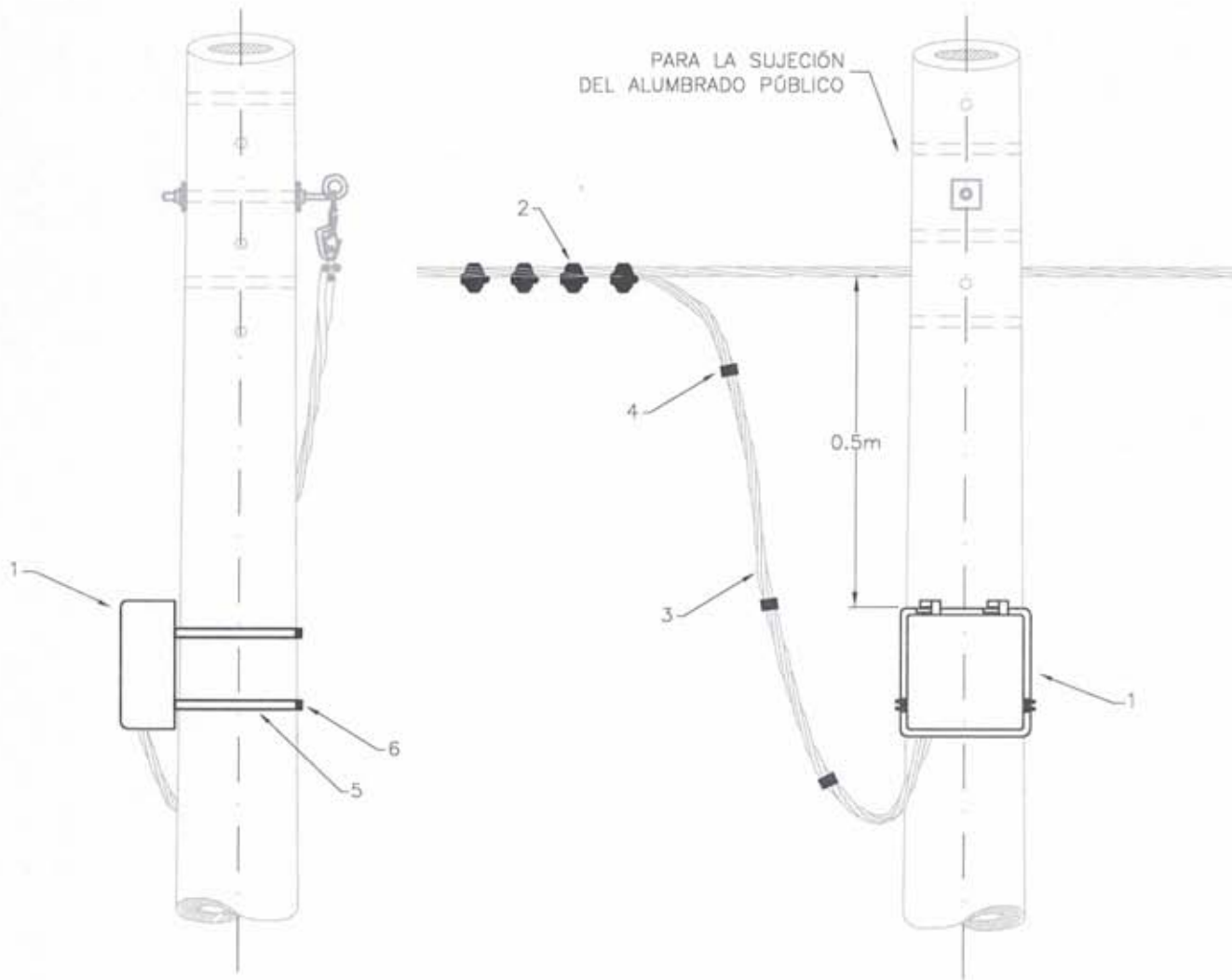
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:
101711-101810

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo



NOTA:

CAJA DE DISTRIBUCIÓN POR LADO VEREDA; CONDUCTOR PREENSAMBLADO POR LADO CALZADA.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CAJA DE DISTRIBUCIÓN LBT
PREENSAMBLADA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CD

GRAFO / CU
00101862 / 1308

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

101815

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.85
UC RET	0.50
UC MAC	0.26

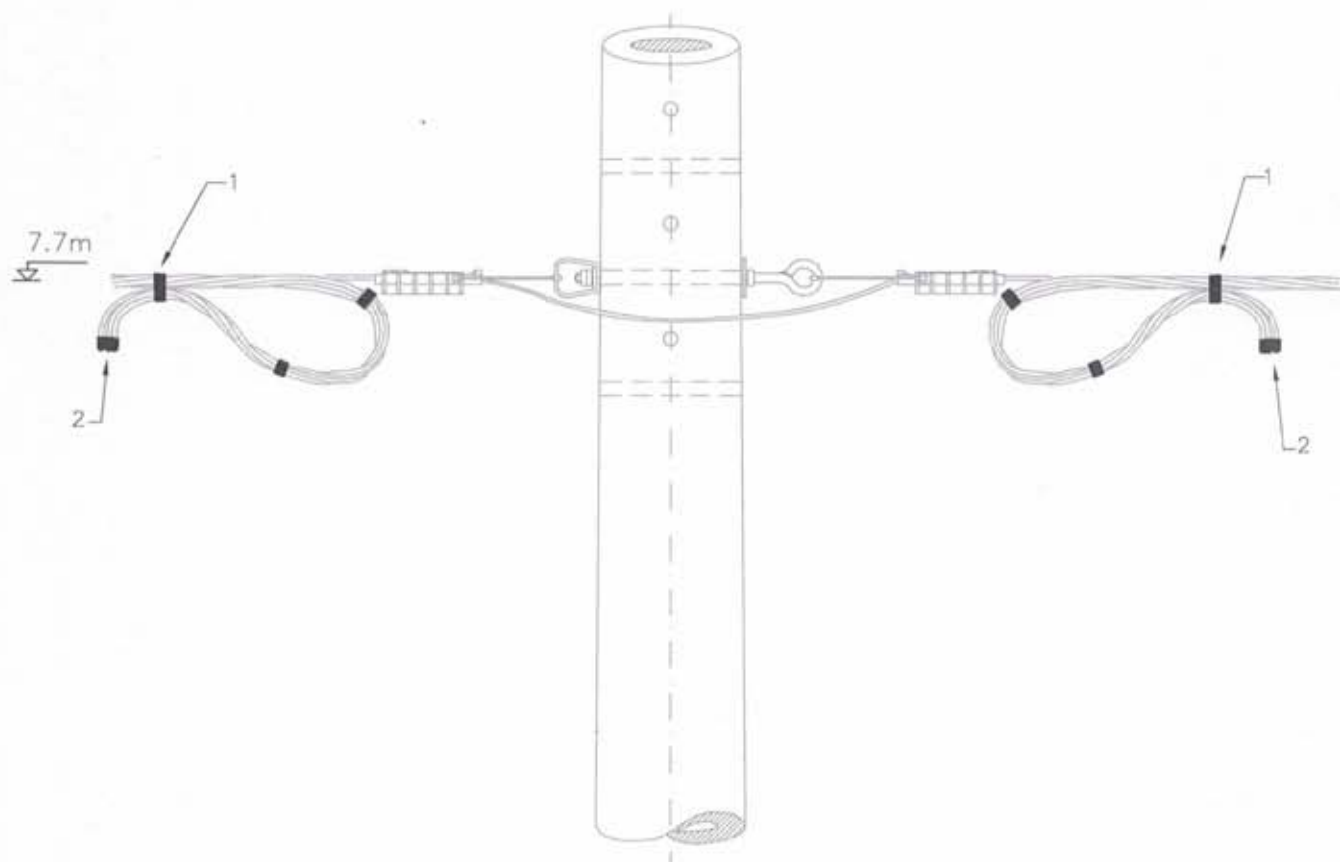


ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30060000043	CAJA DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA	KIT	1
2	30010000007	CONECTOR DERIVACIÓN DENTADO 16 A 95/4 A 35MM ² DIENTES DE CU DURO ESTAÑADO	PIEZA	4
3	30050000151	CABLE PREENSAMBLADO 1.1kV Cu 4x16MM ² IRAM 2164	METRO	2
4	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	3

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
5	30410000025	FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8" X MT	METRO	2
6	30410000027	HEBILLAS PARA FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8"	UN	2

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		CAJA DE DISTRIBUCIÓN LBT PREENSAMBLADA	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-CD	GRAFO / CU 00101862 / 1308
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: 101815	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo	



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

APERTURA DE FASES
CABLE PREENSAMBLADO

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-AF

GRAFO / CU
00100045 / 029

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructivo

UC INS	0.43
UC RET	0.00
UC MAC	0.10



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	6

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X95/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
2	30010000003	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 95MM ²	UN	6

PARA CABLE PREENSAMBLADO AL 3X50/50MM²

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
2	30010000002	CAPUCHÓN DE GOMA PARA PREENSAMBLADO 50MM ²	UN	6

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

APERTURA DE FASES
CABLE PREENSAMBLADO

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-AF

GRAFO / CU
00100045 / 029

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

—||—

FECHA DE EMISION:

31-03-2017

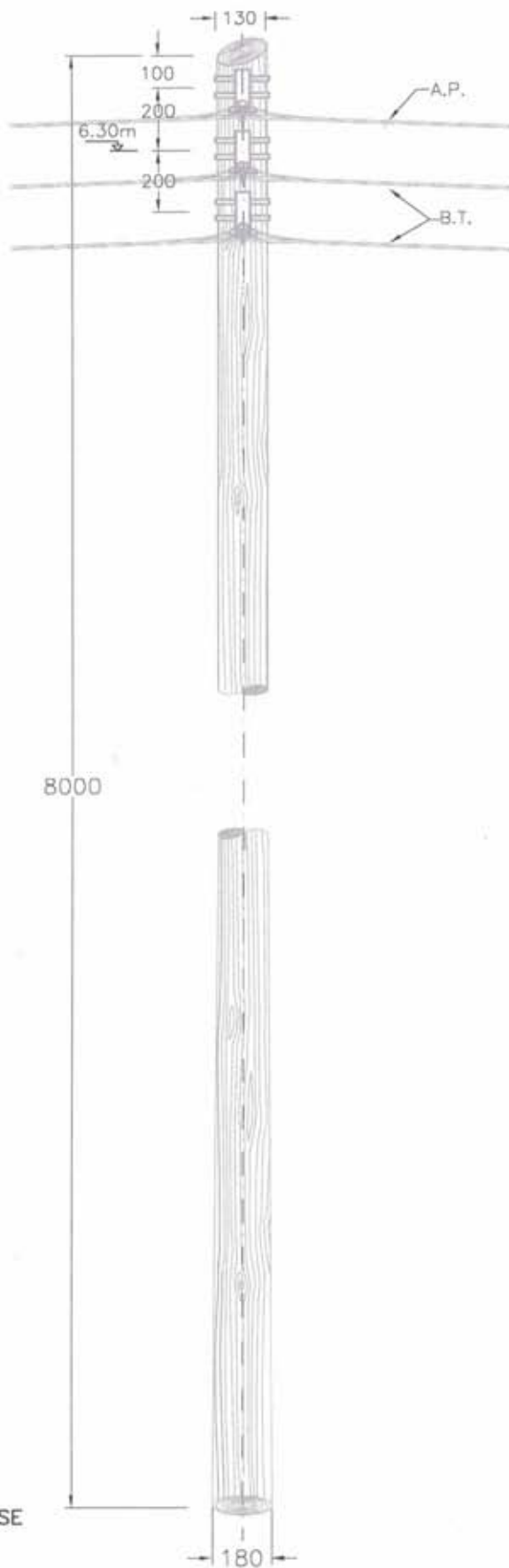
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501—Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300—Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./D. Constructiva



NOTA:
EN POSTE DE 8m DE ALTURA NO SE
INSTALARÁ RED DE TELEFONÍA Y/O
SEÑALES DE TV.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

POSTE DE EUCALÍPTUS
DE 8 METROS

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-MA8

GRAFO / CU
00101809 / 1255

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT / Remoción

UC INS	0.80
UC RET	0.76
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	303000000009	POSTE DE EUCALÍPTUS DE 8 METROS	UN	1

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

POSTE DE EUCALÍPTUS
DE 8 METROS

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-MA8

GRAFO / CU
00101809 / 1255

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

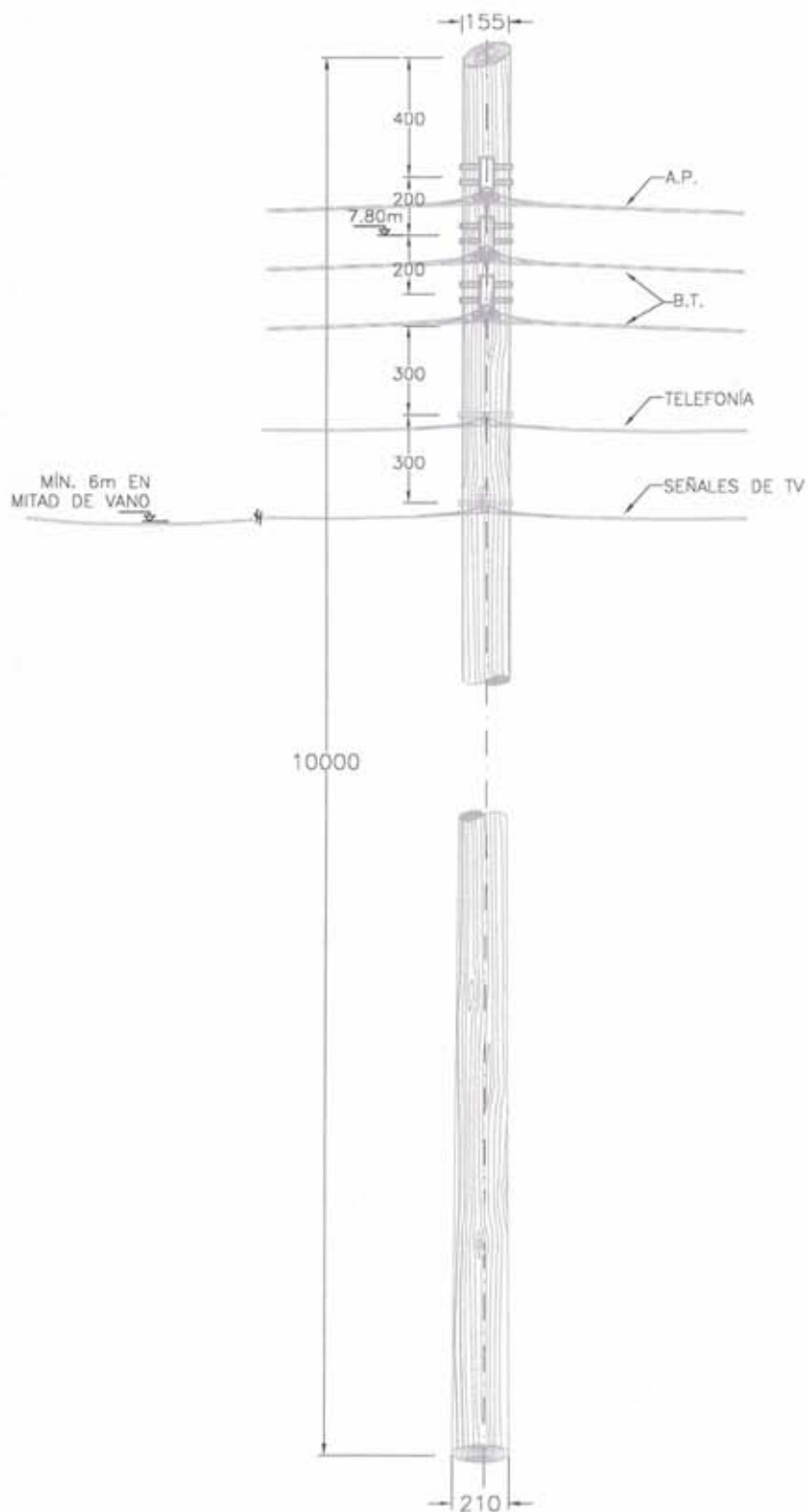


FECHA DE EMISION:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO: -----

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT / Remoción



EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

POSTE DE EUCALÍPTUS
DE 10 METROS

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-MAIO

GRAFO / CU
00100780 / 567

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT /Reposición

UC INS	0.80
UC RET	0.76
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30300000011	POSTE DE EUCALÍPTUS DE 10 METROS	UN	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

POSTE DE EUCALÍPTUS
DE 10 METROS

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-MAIO

GRAFO / CU
00100780 / 567

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

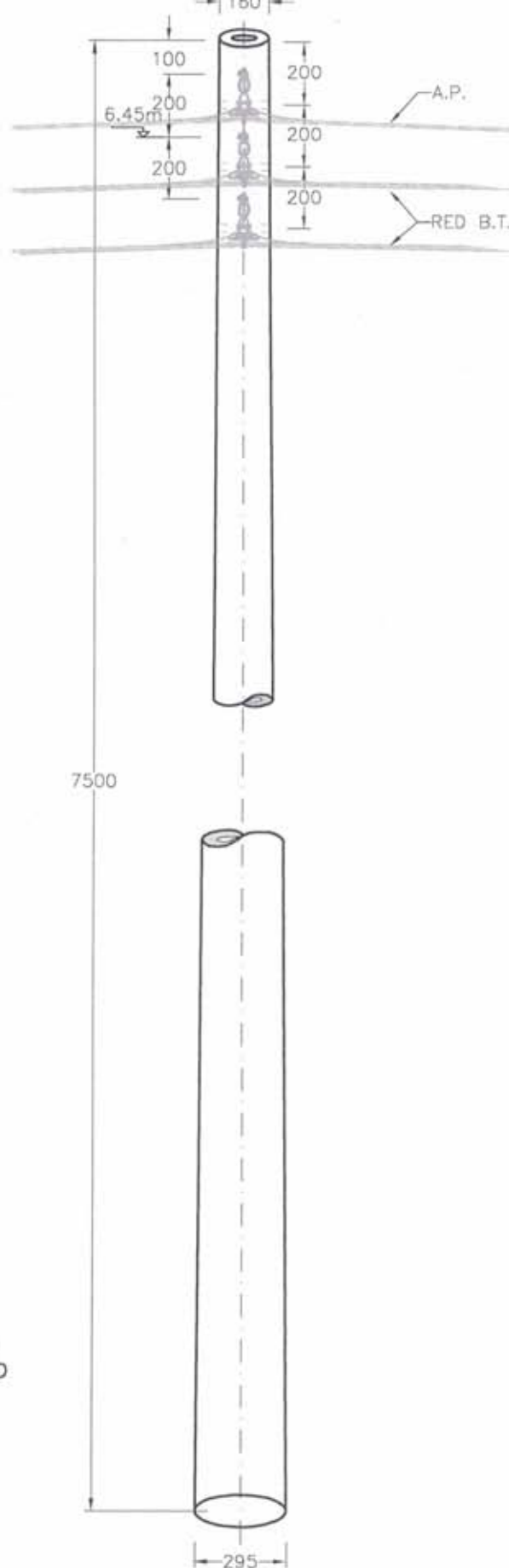
CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición



NOTAS:

1-EN COLUMNA 7.5m DE ALTURA NO SE INSTALARÁ RED DE TELEFONÍA Y/O SEÑALES DE TV.

2-COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN ET N°58 DE EDET S.A. CARGA DE ROTURA =600Kg



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
7.5/200/3

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-CH75/200

GRAFO / CU
00100816 / 280

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición

UC INS	2.28
UC RET	1.71
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30200000063	COLUMNA DE H*A° 7.5/200/3	UN	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
7.5/200/3

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-CH7.5/200

GRAFO / CU
00100816 / 280

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

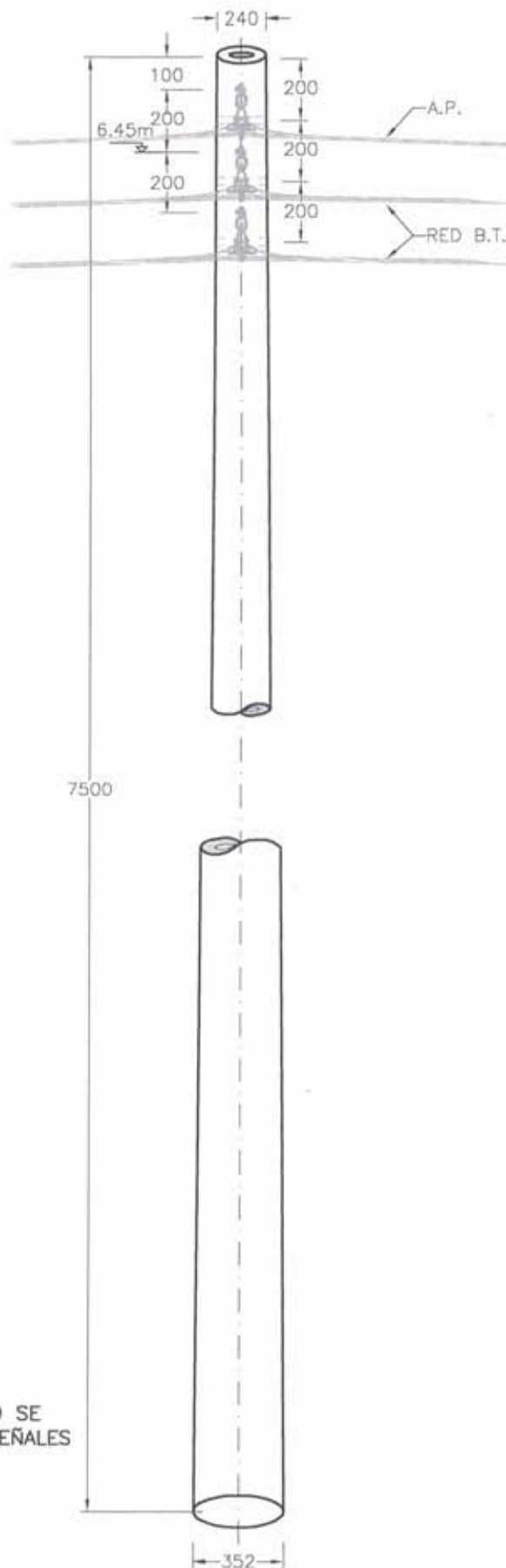
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT /Reensición



NOTAS:

1-EN COLUMNA 7.5m DE ALTURA NO SE INSTALARÁ RED DE TELEFONÍA Y/O SEÑALES DE TV.

2-COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN ET N°58 DE EDET S.A.
CARGA DE ROTURA =1500Kg



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
7.5/500/3

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-CH75/500

GRAFO / CU
00100705 / 278

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISIÓN:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT /Reposición

UC INS	2.46
UC RET	1.84
UC MAC	0.00

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30200000068	COLUMNA DE H*A* 7.5/500/3	UN	1



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

COLUMNA DE HORMIGÓN ARMADO
7.5/500/3

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
E-CH75/500

GRAFO / CU
00100705 / 278

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición



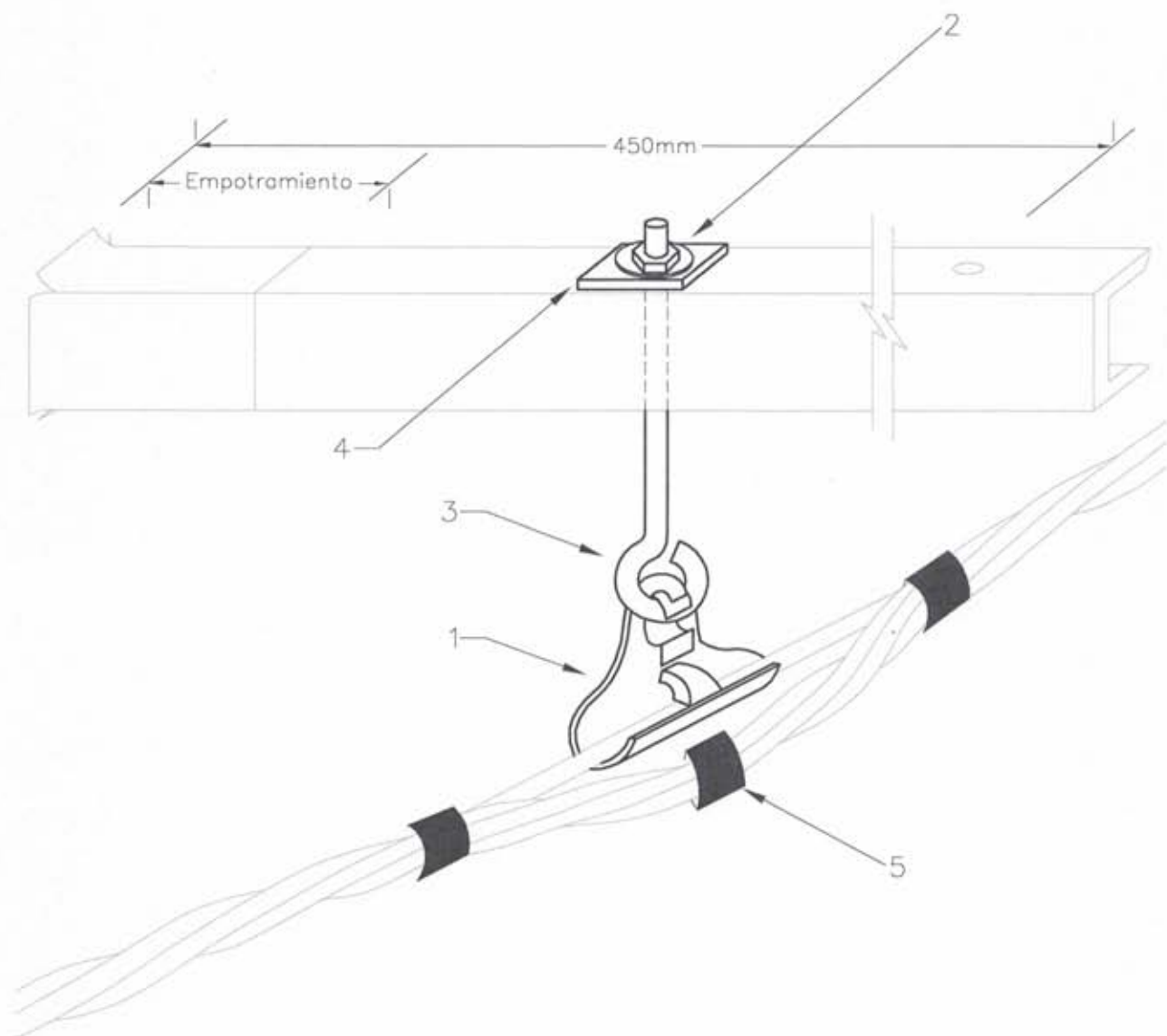
NOTA:
 CABLE PREENSAMBLADO SEGÚN ET N°57 DE EDET S.A.

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		CABLE PREENSAMBLADO AI 3X35/50mm²	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-3X35A	GRAFO / CU 00101322 / 104
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: _____	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO:	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Renovación	

UC INS	0.020
UC RET	0.006
UC MAC	0.00

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000137	CABLE PREENSAMBLADO AI 3X35/50mm ²	METRO	1

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		CABLE PREENSAMBLADO AI 3X35/50mm²	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-3X35A	GRAFO / CU 00101322 / 104
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: _____	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO:	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición	



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

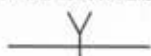
SUSPENSIÓN DE LÍNEA
PRENSAMBLADA MIMETIZADA Ó
AÉREA, EN MÉNSULA DE
HIERRO EXISTENTE

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SAME

GRAFO / CU
00100040 / 540

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT /Reposición

UC INS	0.16
UC RET	0.04
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30010000020	PINZA DE SUSPENSIÓN NEUTRO PORTANTE 25 A 50MM ²	PIEZA	1
2	30190000034	ARANDELA GALVANIZADA MN32	UN	1
3	30190000057	TILLA DTS CON OJAL ABIERTO	PIEZA	1
4	30190000108	CHAPA H*G* MN84	UN	1
5	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8 PARA PREENSAMBLADO	UN	3

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

SUSPENSIÓN DE LÍNEA
PREENSAMBLADA MIMETIZADA Ó
AÉREA, EN MÉNSULA DE
HIERRO EXISTENTE

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-SAME

GRAFO / CU
00100040 / 540

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

Y

FECHA DE EMISION:

31-03-2017

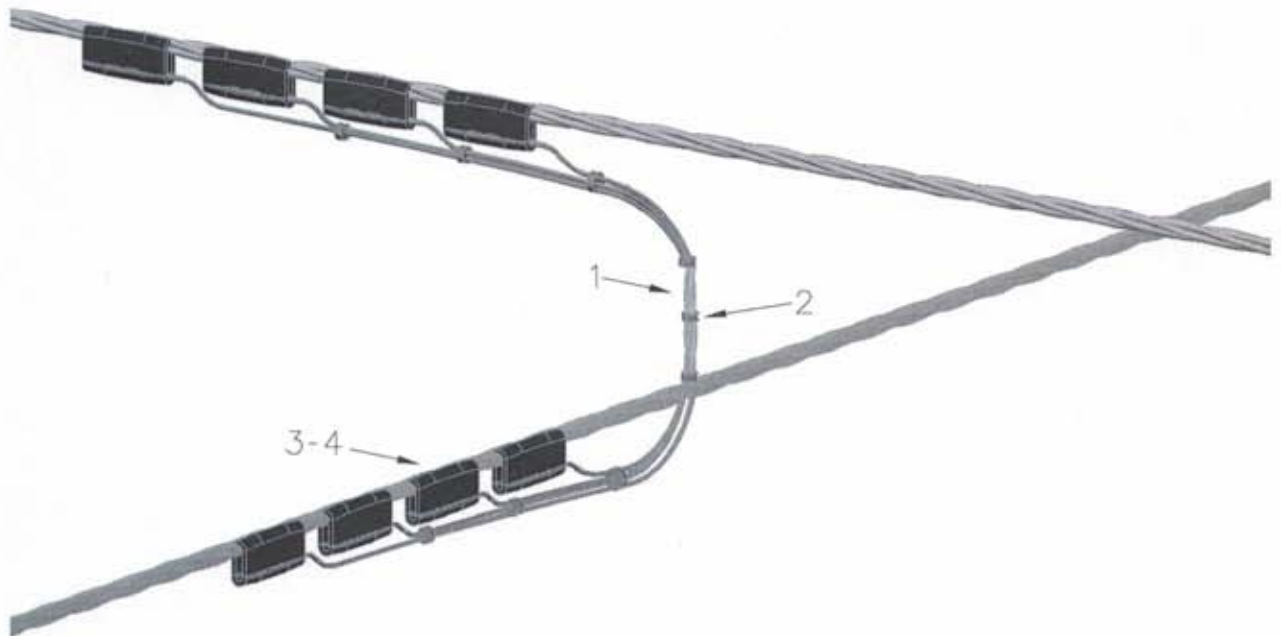
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT /Reposición



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE LÍNEA A LÍNEA
PREENSAMBLADA
EN B.T. 50/35 - 35/35

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL50/35

GRAFO / CU
00101698 / 1173

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición

UC INS	1.09
UC RET	0.03
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000135	CABLE PREENSAMBLADO AL 3X35/50 MM ² 1,1KV	METRO	4
2	30310000016	PRECINTO PLÁSTICO ALT 8	UN	9
3	30270000203	GRAMPA CUÑA 635252 35/35 50/35	PIEZA	6
4	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 50/50 95/35 95/50	PIEZA	2

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE LÍNEA A LÍNEA
PREENSAMBLADA
EN B.T. 50/35 - 35/35

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL50/35

GRAFO / CU
00101698 / 1173

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

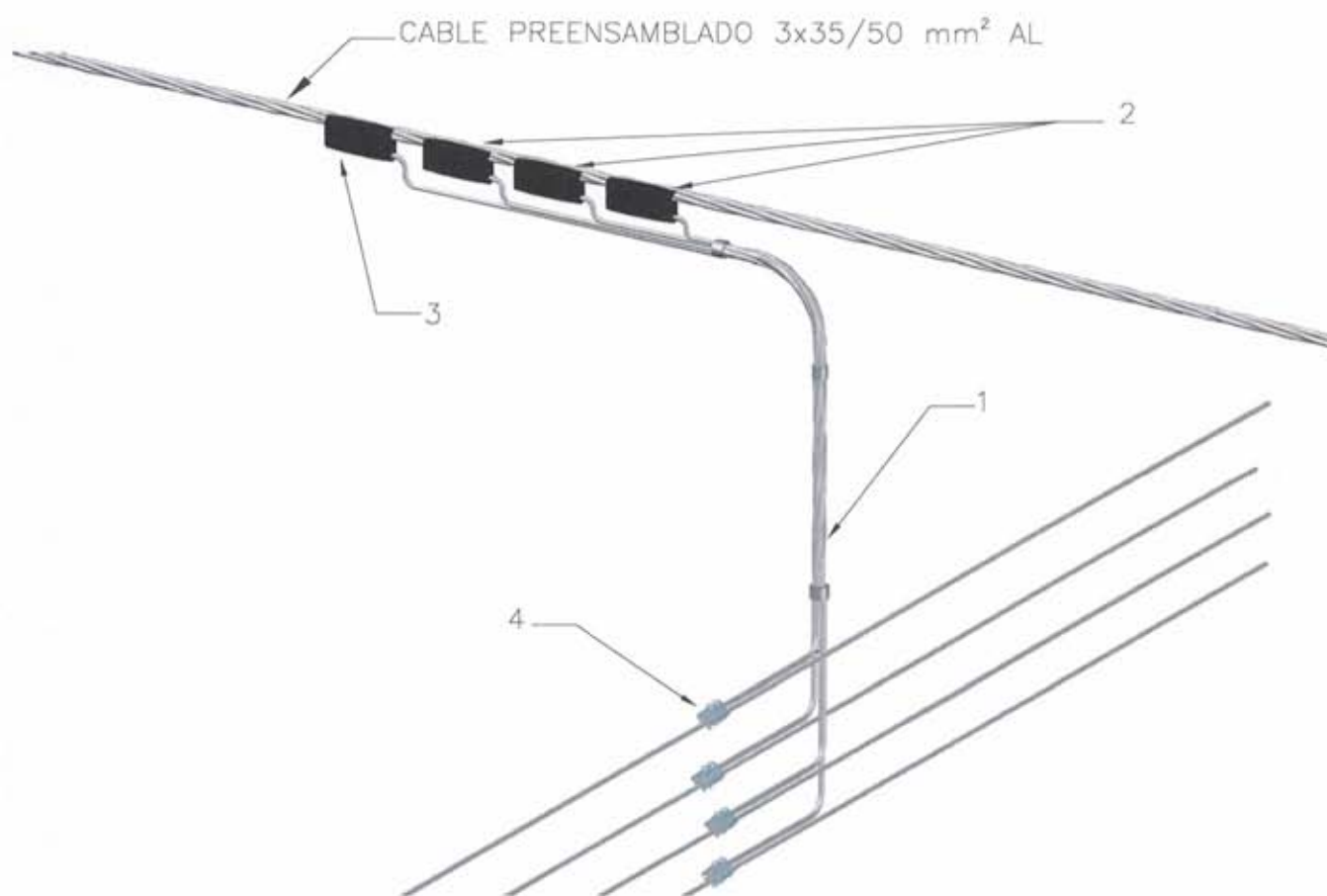
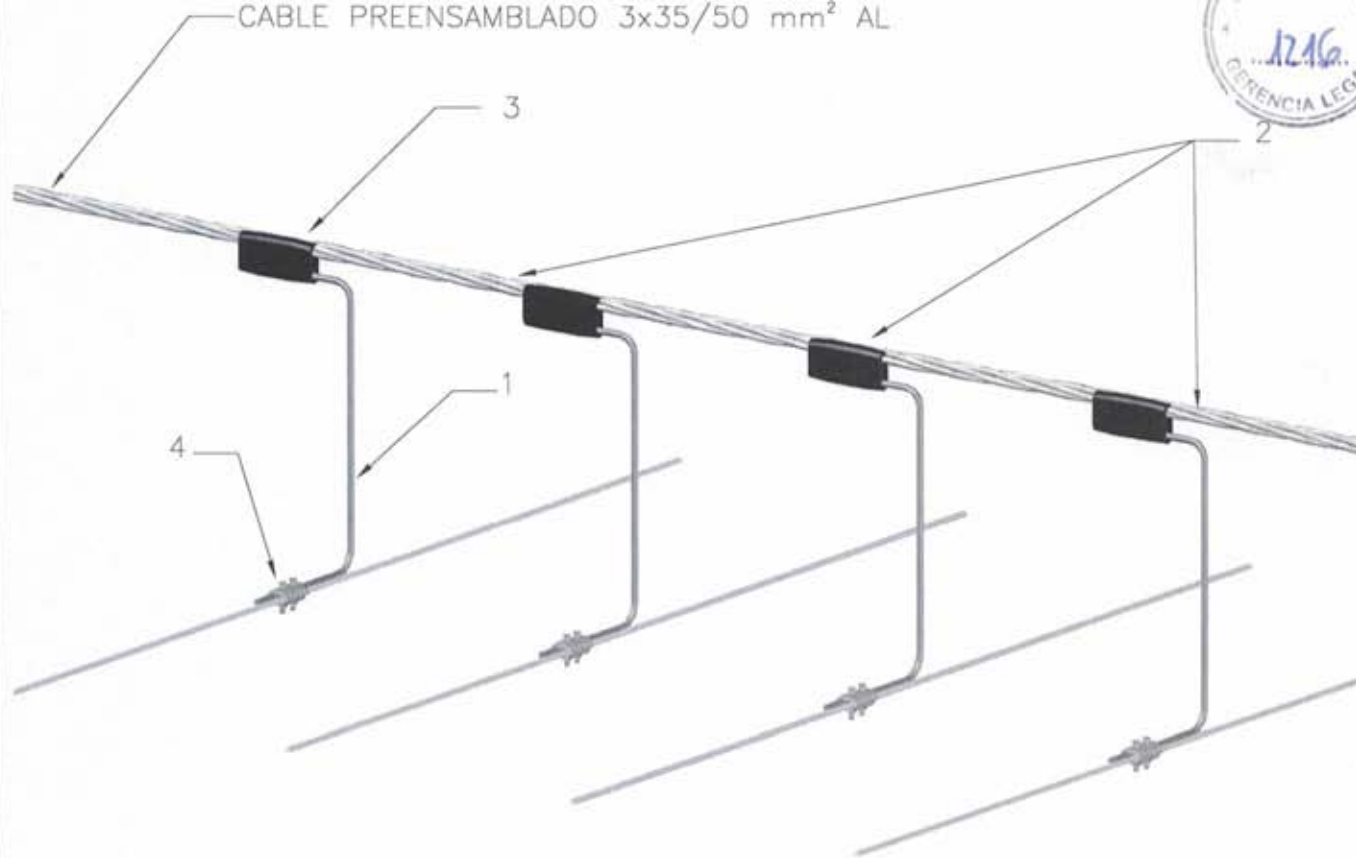


FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO: **-----**

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE PREENSAMBLADO B.T. 35
A LÍNEA CONVENCIONAL

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL35ACONV

GRAFO / CU
00101811 / 1257

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición

UC INS	0.4
UC RET	0.14
UCM MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000135	CABLE PREENSAMBLADO AL 3x35/50mm ²	METRO	3
2	30270000203	GRAMPA CUÑA 635252 35/35 50/35	PIEZA	3
3	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 50/50 95/35 95/50	PIEZA	1
4	30270000030	GRAMPA BIFILAR AL/CU 1981/4 B 10-95mm ²	PIEZA	4



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE PREENSAMBLADO B.T. 35
A LÍNEA CONVENCIONAL

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL35ACONV

GRAFO / CU
00101811 / 1257

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

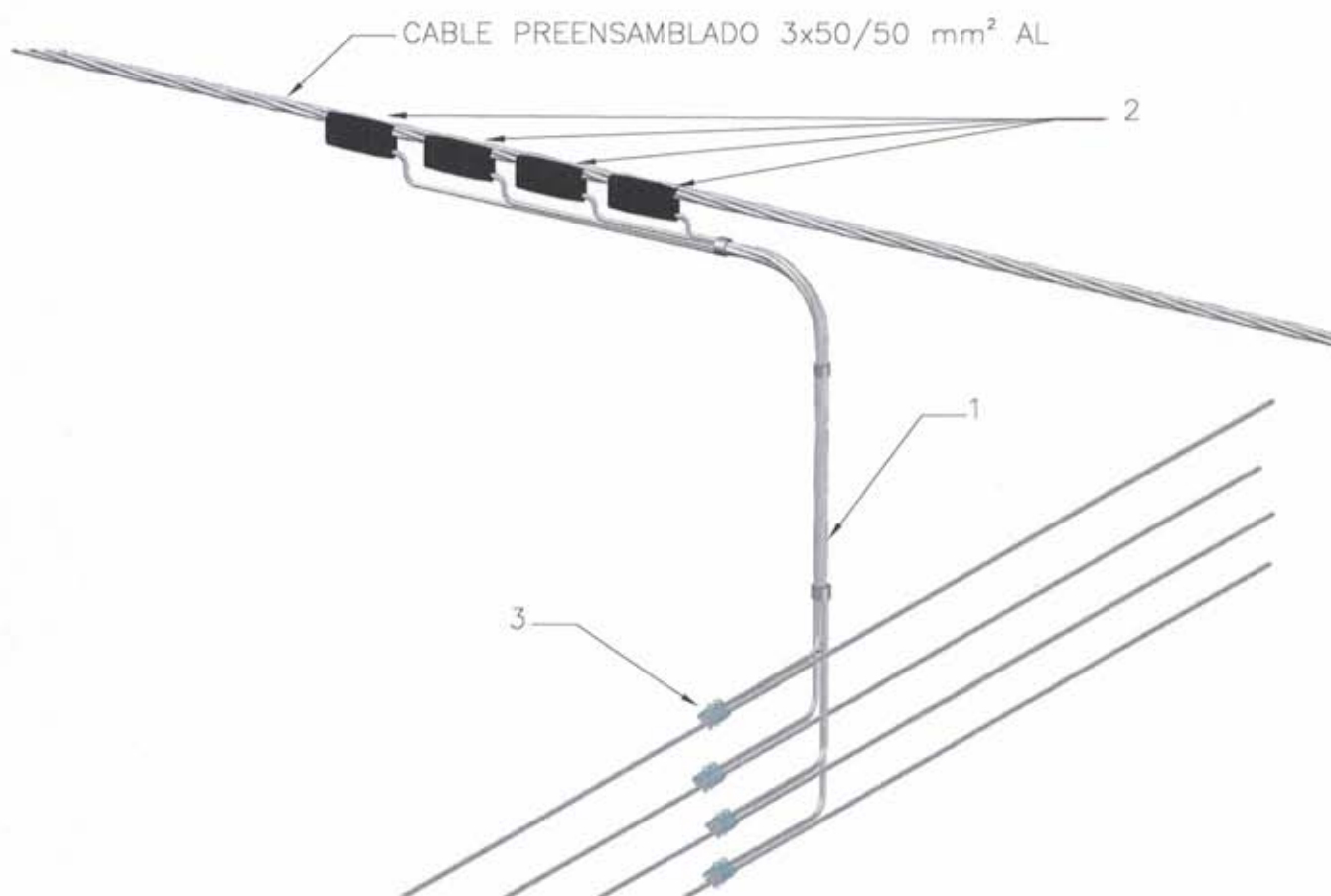
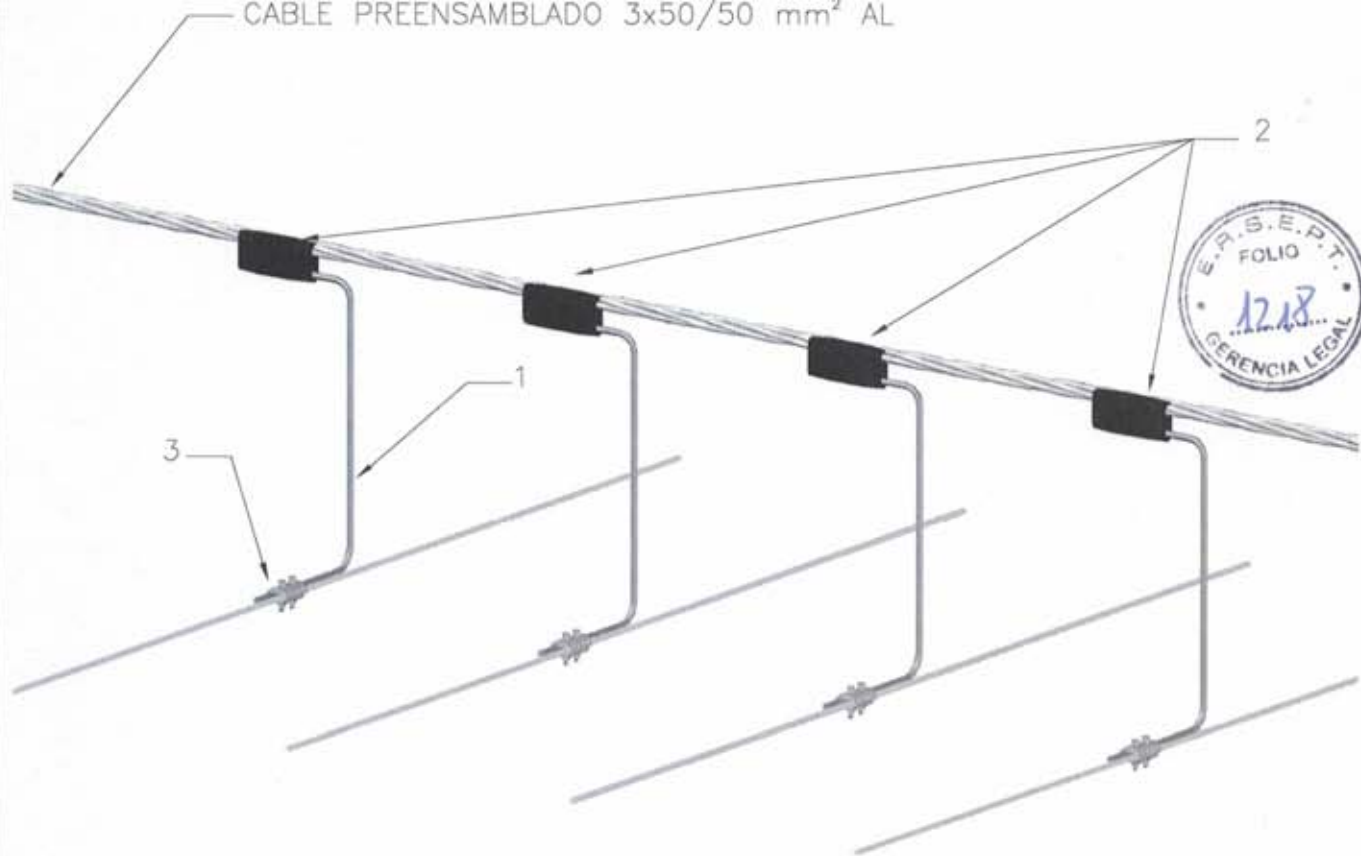
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Renovación



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE PREENSAMBLADO B.T. 50
A LÍNEA CONVENCIONAL

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL50ACONV

GRAFO / CU
00101812 / 1258

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

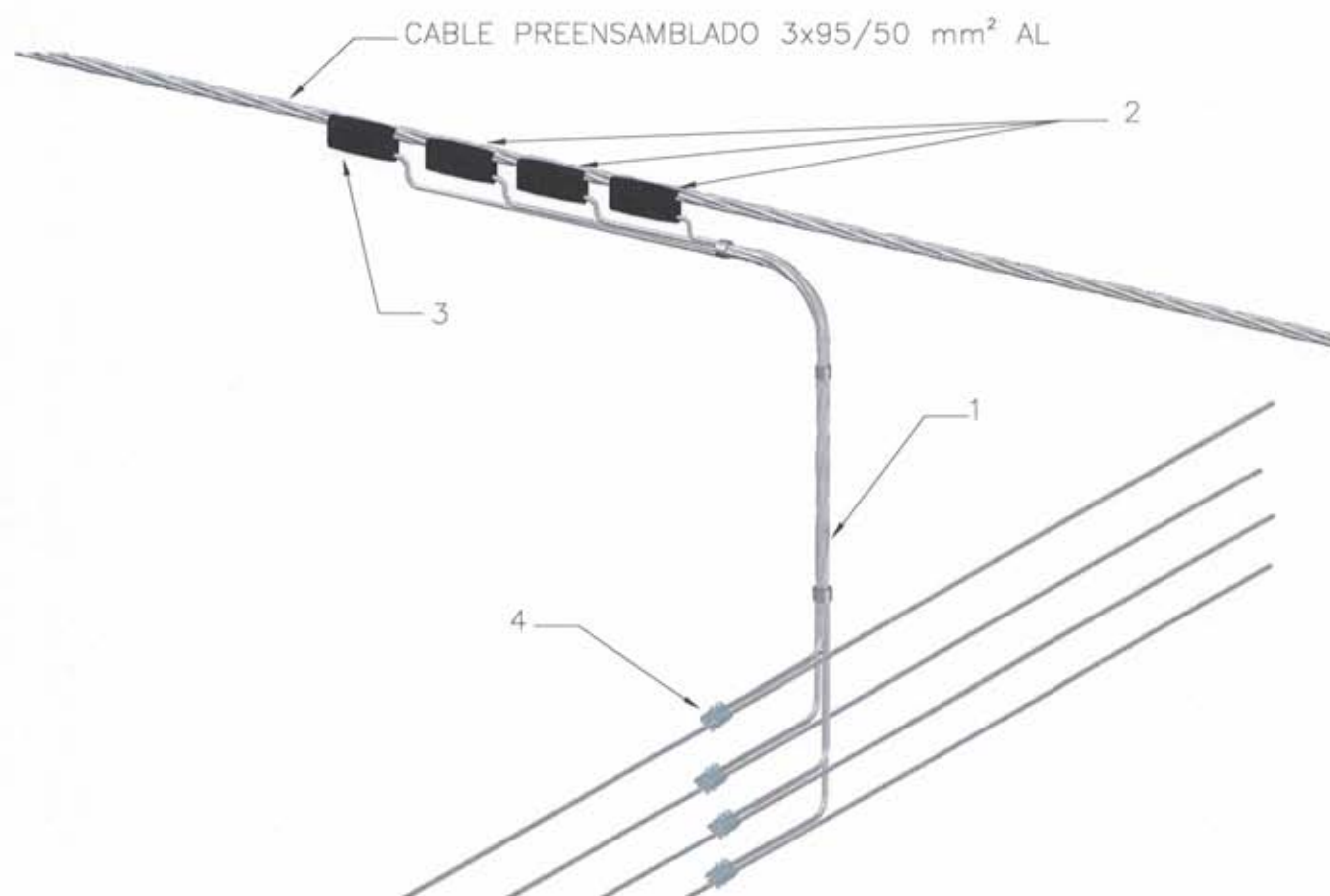
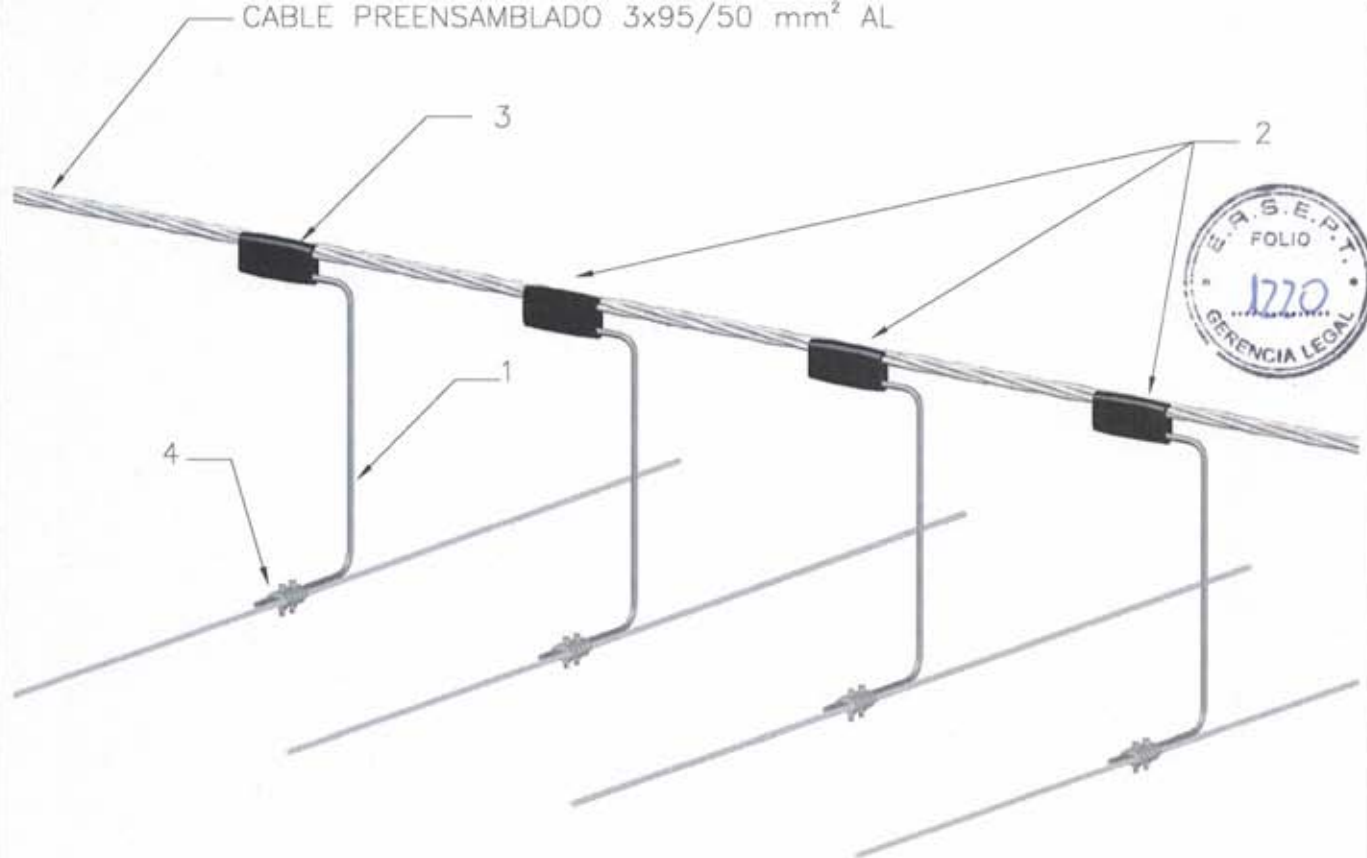
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición

UC INS	0.4
UC RET	0.14
UCM MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000137	CABLE PREENSAMBLADO AL 3x50/50mm ²	METRO	3
2	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 50/50 95/35 95/50	PIEZA	4
3	30270000030	GRAMPA BIFILAR AL/CU 1981/4 B 10-95mm ²	PIEZA	4

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		PUENTE PREENSAMBLADO B.T. 50 A LÍNEA CONVENCIONAL	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: B3-PLL50ACONV	GRAFO / CU 00101812 / 1258
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición	



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE PREENSAMBLADO B.T. 95
A LÍNEA CONVENCIONAL

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL95ACONV

GRAFO / CU
00101813 / 1259

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición

UC INS	0.4
UC RET	0.14
UCM MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000141	CABLE PREENSAMBLADO AL 3x95/50mm ²	METRO	3
2	30270000201	GRAMPA CUÑA 635354 95/95	PIEZA	3
3	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 50/50 95/35 95/50	PIEZA	1
4	30270000030	GRAMPA BIFILAR AL/CU 1981/4 B 10-95mm ²	PIEZA	4

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUENTE PREENSAMBLADO B.T. 95
A LÍNEA CONVENCIONAL

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-PLL95A CONV

GRAFO / CU
00101813 / 1259

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

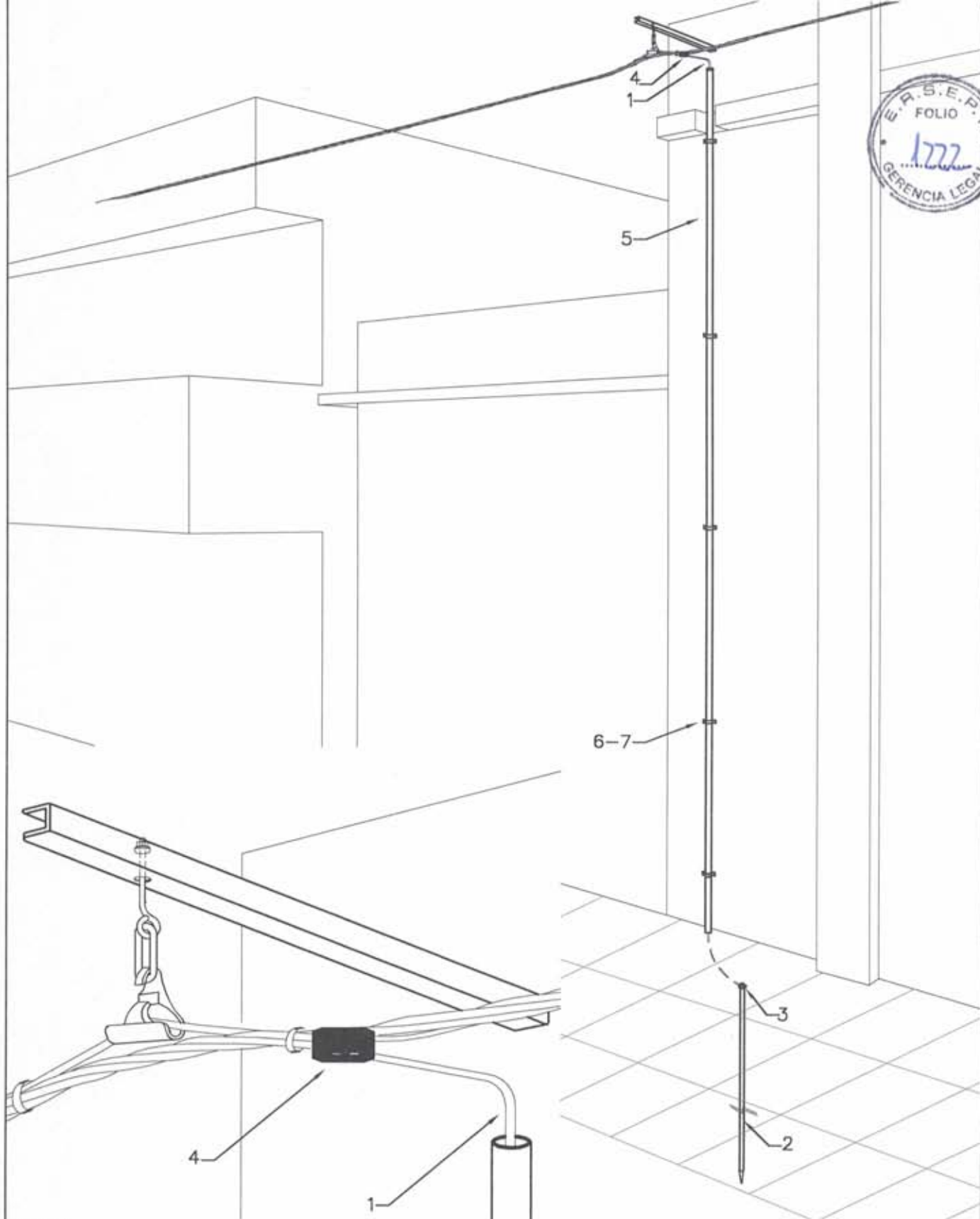
REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición



NOTA:
MÁXIMA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA 10Ω . EN EL CASO DE NO LOGRAR
LOS VALORES DE PUESTA A TIERRA USAR OTRAS CONFIGURACIONES O REALIZAR
MEJORAMIENTO DEL TERRENO.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUESTA A TIERRA PARA L.B.T.
PREENSAMBLADA SOBRE
LÍNEA DE EDIFICACIÓN

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
BT-PATJ1F

GRAFO / CU
00100972 / 535

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300 - Líneas Aéreas Preensambladas de RT / Reposición

UC	0.90
UC RET	0.48
UCM	0

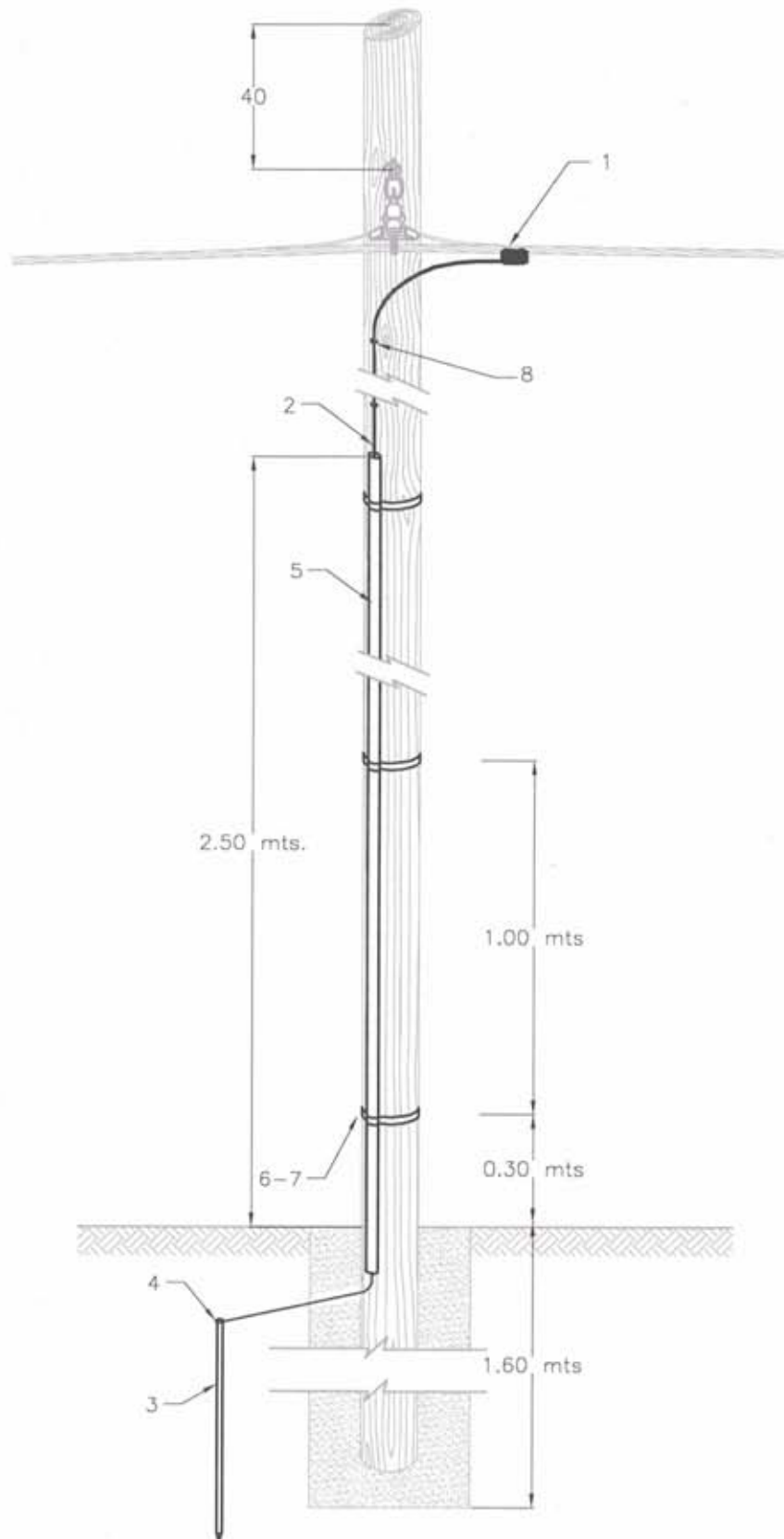


ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30050000125	CABLE COBRE UNIPOLAR A. PVC FLEXIBLE 50 MM ²	METRO	8
2	30330000022	JABALINA AC-CU. JL18 x 2000 (3/4") IRAM 2309	UN	1
3	30330000035	SOLDADURA CUPROALUMINOTÉRMICA N° 65	UN	1
4	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 PREENSAMBLADO 50/50 95/35 95/50	PIEZA	1
5	30070000011	CAÑO DE H*G* DE 1/2 x 6.4 MTS.	UN	1

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
6	30220000495	GRAMPA OMEGA DE H*G* 1/2"	UN	5
7	20360000071	TACO FISHER CON TIRAFONDOS N°8	PIEZA	10

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		PUESTA A TIERRA PARA L.B.T. PREENSAMBLADA SOBRE LÍNEA DE EDIFICACIÓN	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: BT-PATJ1F	GRAFO / CU 00100972 / 535
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300 - Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición	



NOTA:

MÁXIMA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA 10Ω . EN EL CASO DE NO LOGRAR LOS VALORES DE PUESTA A TIERRA USAR OTRAS CONFIGURACIONES O REALIZAR MEJORAMIENTO DEL TERRENO.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

PUESTA A TIERRA
DE SERVICIO, (NEUTRO B.T.)
POSTE DE MADERA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
BT-PATJ1P

GRAFO / CU
00101740 / 1204

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:

31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT / Reposición

UC	0.80
UC RET	0.48
UCM	0.00

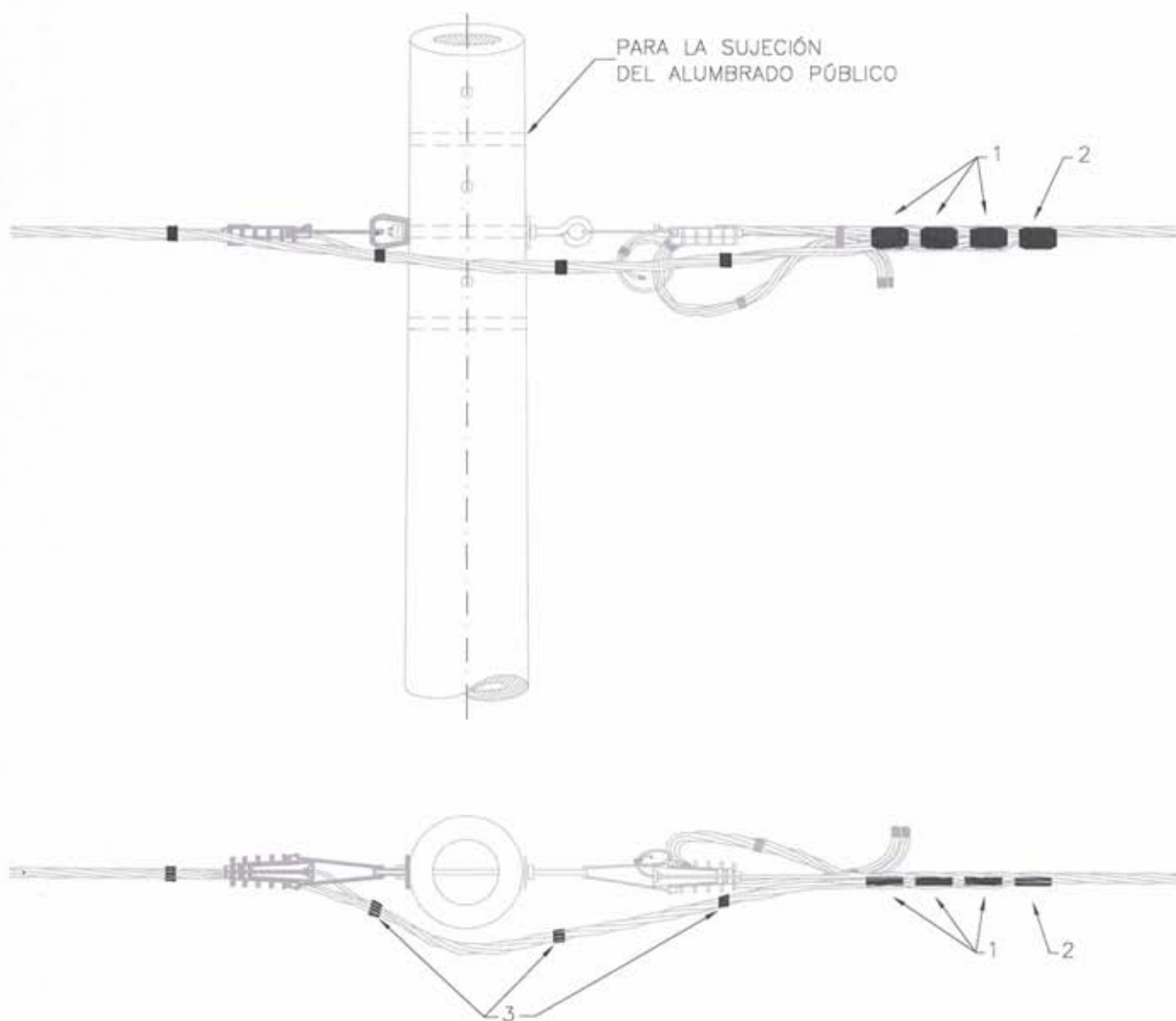


ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30270000007	GRAMPA CUÑA 635253 PREENS. 50/50	PIEZA	1
2	30050000125	CABLE DE COBRE UNIPOLAR AISLADO/PVC FLEXIBLE 50MM ² IRAM 2103	METRO	12
3	30330000022	JABALINA AC-CU JL18 X 2000 (3/4") IRAM 2309	UN	1
4	30330000035	SOLDADURA CUPROALUMINOTÉRMICA N°65	UN	1
5	30070000001	CAÑO H°G° 1/2" x 3,2 MTS.	UN	1

MATERIAL PROVISTO POR LA CONTRATISTA:

ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
6	30410000027	HEBILLAS P/FLEJES DE ACERO INOXIDABLES 5/8"	UN	3
7	30410000025	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 5/8" x MTS.	METRO	3
8	-----	GRAMPA OMEGA PARA FIJACIÓN	PIEZA	5

 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.		PUESTA A TIERRA DE SERVICIO, (NEUTRO B.T.) POSTE DE MADERA	
GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS		CÓDIGO DIGITALIZACIÓN: BT-PATJ1P	GRAFO / CU 00101740 / 1204
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN: 	FECHA DE EMISION: 31-03-2017	CLASE DE ACTIVO: 00001501-Líneas Aéreas de B.T.	
	REEMPLAZA GRAFO: -----	GRUPO ESTRUCTURAS: 02300-Líneas Aéreas Preensambladas de RT /Reposición	



EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CONEXIÓN LÍNEA - LÍNEA
SOBRE POSTACIÓN,
PARA B.T. 50/35, 35/35
P/RETENCIÓN TERMINAL C/TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CLL50/35

GRAFO / CU
00101711 / 1176

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISIÓN:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preens. de B.T./Reposición.

UC INS	0.4
UC RET	0.14
UCM MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30270000203	GRAMPA CUÑA 635252 PREENS. 25/35 35/35	PIEZA	3
2	30270000200	GRAMPA CUÑA 635253 PREENS. 50/50 95/50	PIEZA	1
3	30310000016	PRECINTO NYLON (UV) ALT 8 (390x7,6mm)	UN	4

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CONEXIÓN LÍNEA - LÍNEA
SOBRE POSTACIÓN,
PARA B.T. 50/35, 35/35
P/RETENCIÓN TERMINAL C/TILLA

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
B3-CLL50/35

GRAFO / CU
00101711 / 1176

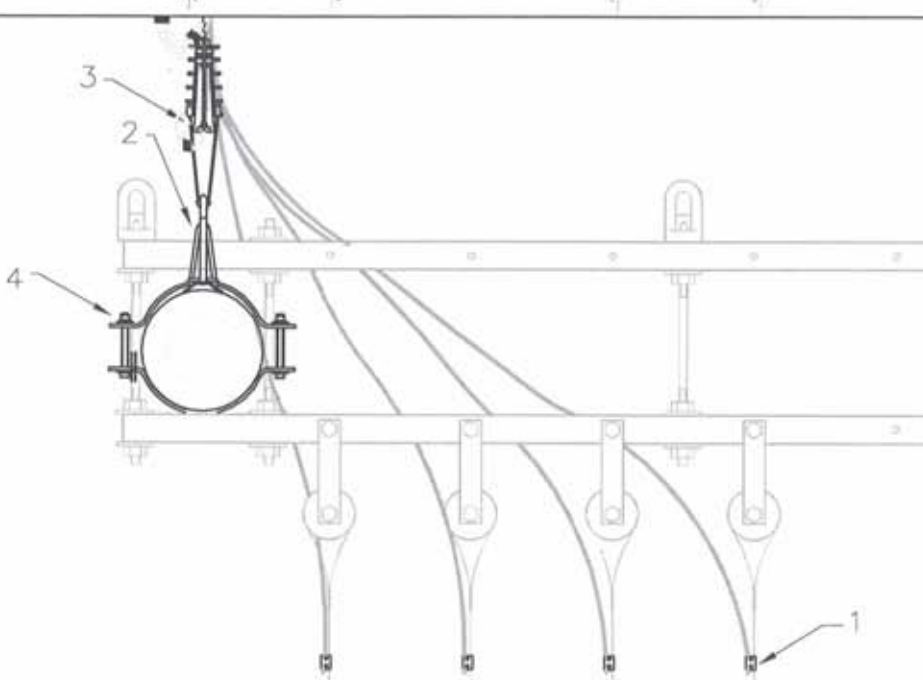
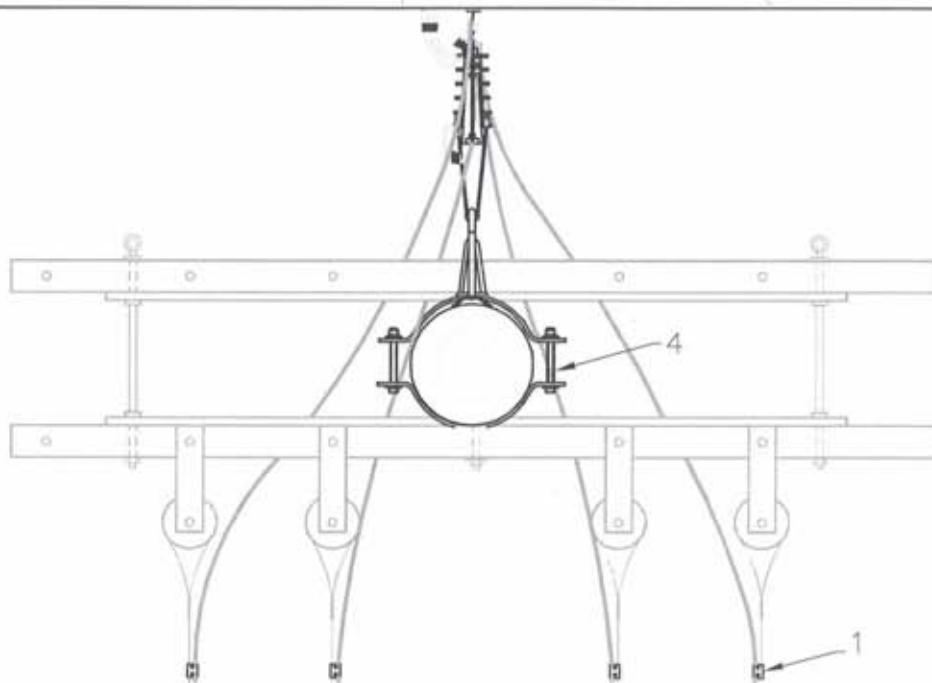
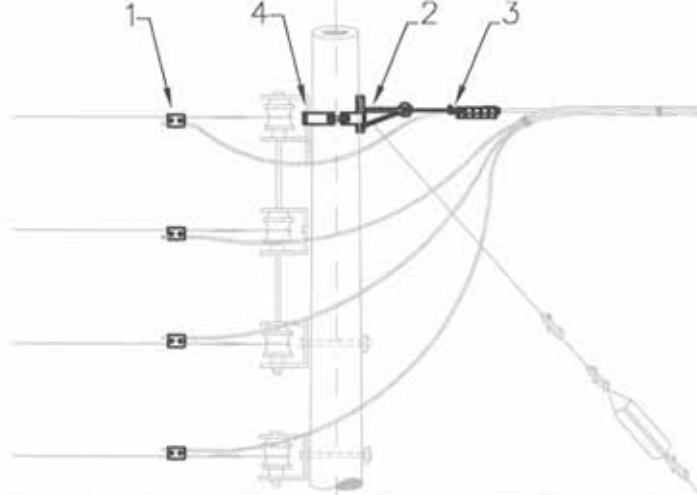
SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO: -----

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preens. de B.T./Reposición.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CONEXIÓN DE L.B.T. CONVECCIONAL
A PREENSAMBLADO

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
BT-CLLP

GRAFO / CU
101810 / 1256

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:
31-03-2017

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición

UC INS	0.40
UC RET	0.14
UC MAC	0.00



ITEM	MATRICULA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	30270000030	GRAMPA BIFILAR AL/CU 1981/4B 10-95mm ²	PIEZA	4
2	30100000018	MÉNSULA DE RETENCIÓN PARA PREENSAMBLADO MN153A CERRADA	UN	1
3	30010000012	MORSA DE RETENCIÓN NEUTRO PORTANTE 50MM ²	PIEZA	1
4(*)	30190000014	ABRAZADERA DE 0.28 MTS DIÁMETRO 3/16"-1.5" ACERO F-24	KIT	1

(*): PARA EL GRAFO N° 101810, ESTE MATERIAL RESPONDE TÍPICAMENTE A UNA COLUMNA 7/500/3 EXISTENTE.



EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CONEXIÓN DE L.B.T. CONVECCIONAL
A PREENSAMBLADO

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
BT-CLLP

GRAFO / CU
101810 / 1256

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:

FECHA DE EMISION:

31-03-2017

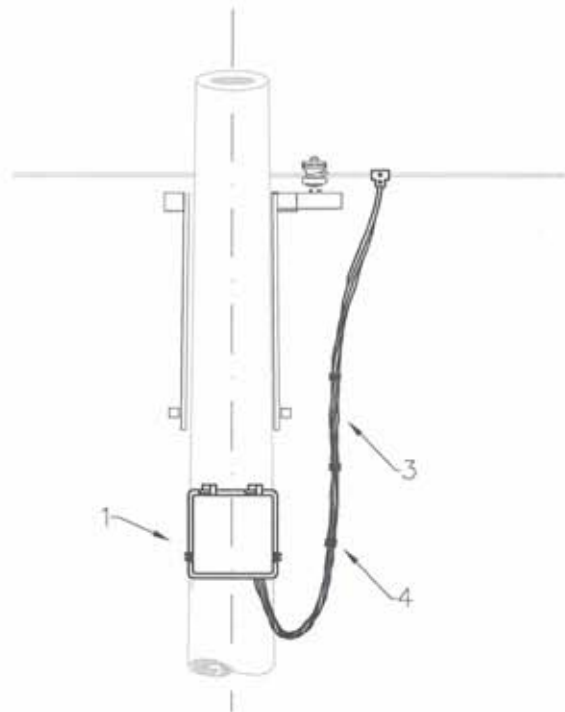
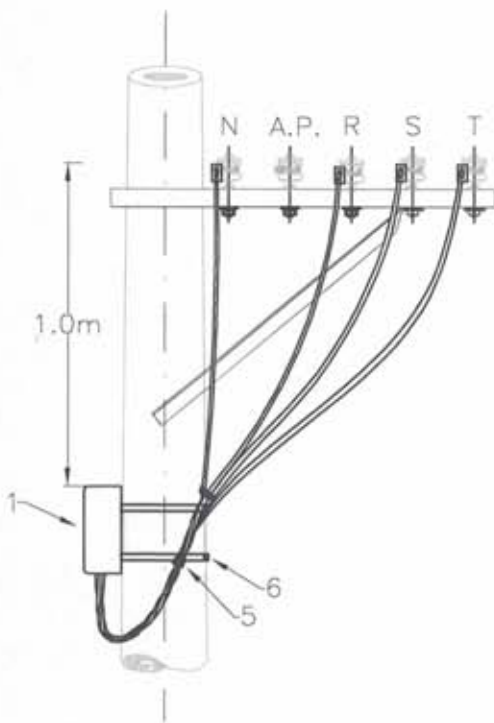
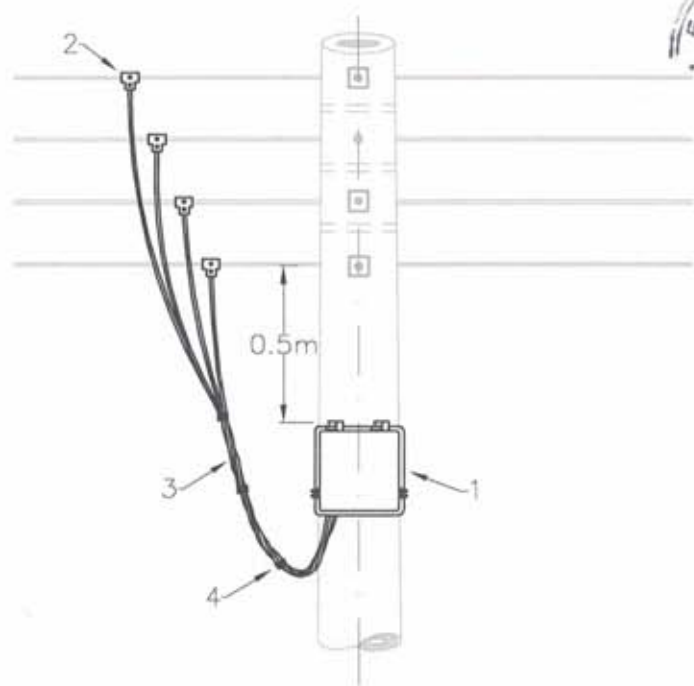
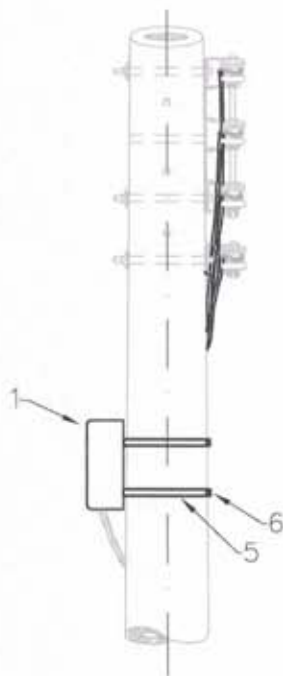
CLASE DE ACTIVO:

00001501-Líneas Aéreas de B.T.

REEMPLAZA GRAFO:

GRUPO ESTRUCTURAS:

02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Reposición



NOTAS:

- 1-ESTRUCTURA VÁLIDA PARA LBT CONVENCIONAL CONFIGURACIÓN CRUCETA CENTRAL, CRUCETA VELA Y RACK.
2-CAJA DE DISTRIBUCIÓN POR LADO VEREDA; CONDUCTOR PREENSAMBLADO POR LADO CALZADA.

EDET EMPRESA DE DISTRIBUCION
ELECTRICA DE TUCUMAN S.A.

CAJA DE DISTRIBUCIÓN
LBT CONVENCIONAL

GERENCIA TÉCNICA - MANUAL DE ESTRUCTURAS

CÓDIGO DIGITALIZACIÓN:
BI-CD

GRAFO / CU
00101815 / 1261

SÍMBOLO DE DIGITALIZACIÓN:



FECHA DE EMISION:
31-03-2017

REEMPLAZA GRAFO:

CLASE DE ACTIVO:
00001501-Líneas Aéreas de B.T.

GRUPO ESTRUCTURAS:
02300-Líneas Aéreas Preensambladas de B.T./Renovación