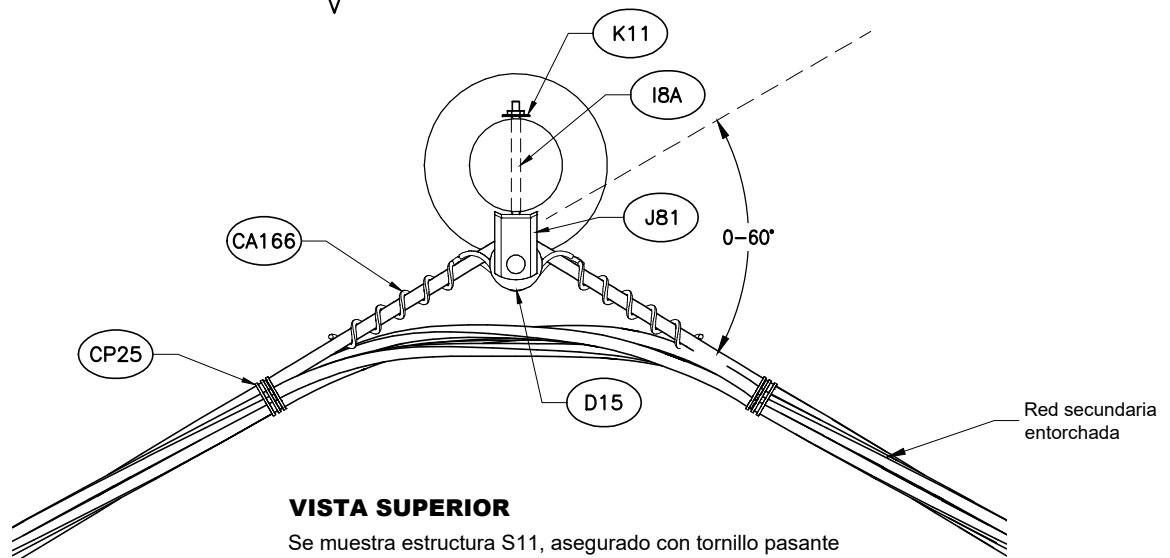


### VISTA ISOMÉTRICA

Se muestra estructura S11A, asegurado con abrazadera



### VISTA SUPERIOR

Se muestra estructura S11, asegurado con tornillo pasante

ESTRUCTURA ASEGURADA CON ABRAZADERA: S11A  
ESTRUCTURA ASEGURADA CON TORNILLO: S11



CONJUNTO CORRIDO 0 - 60° REDES AÉREAS BT


ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

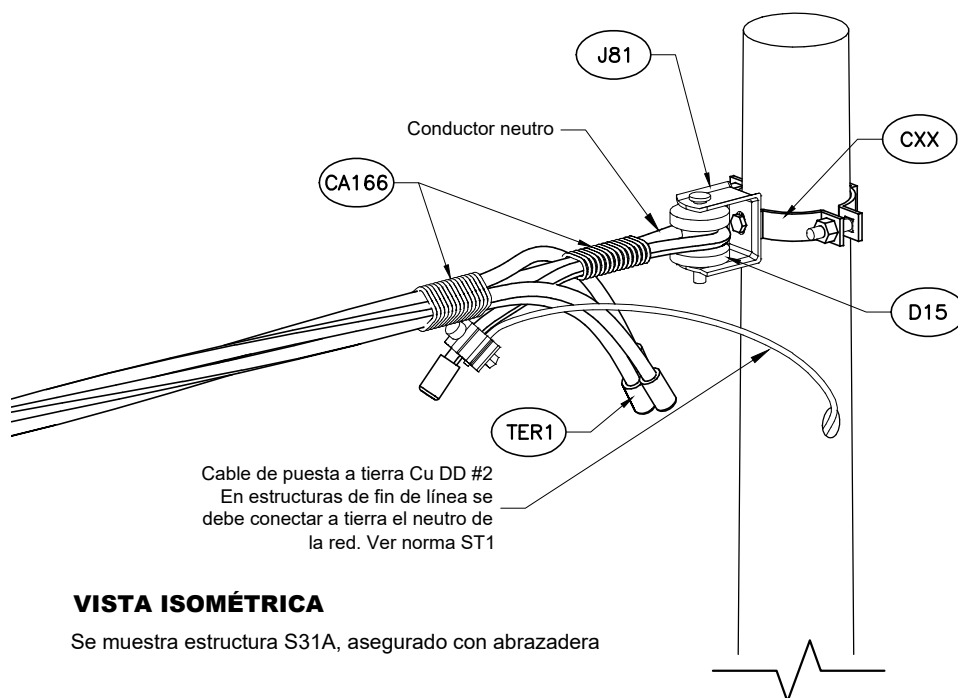
	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
NORMA	S11 - S11A	
REV. 1	HOJA	1 / 2

**ESTRUCTURA ASEGURADA CON ABRAZADERA: S11A**  
**ESTRUCTURA ASEGURADA CON TORNILLO: S11**

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		UND
			S11	S11A	
CA166	10002479	Alambre aluminio aislado #8 AWG, 600V	2	2	mL
CXX		Abrazadera de dos salidas. Diámetro según norma RA05	-	1	Und
CP25	10020098	Correa plástica negra para amarre 25 cm (10") intemperie	2	2	Und
D15	10002455	Aislador porcelana tipo carrete (ANSI 53-2)	1	1	Und
I8A	10056945	Tornillo Galvanizado Ø15,8 x 204 mm (5/8" x 10") con tuerca hexagonal	1	-	Und
J81	10005689	Percha secundaria para un (1) alambre	1	1	Und
K11	10002586	Arandela cuadrada Acero Galv. Ø15,8 x 63,5 mm (5/8" x 2-1/2")	1	-	Und

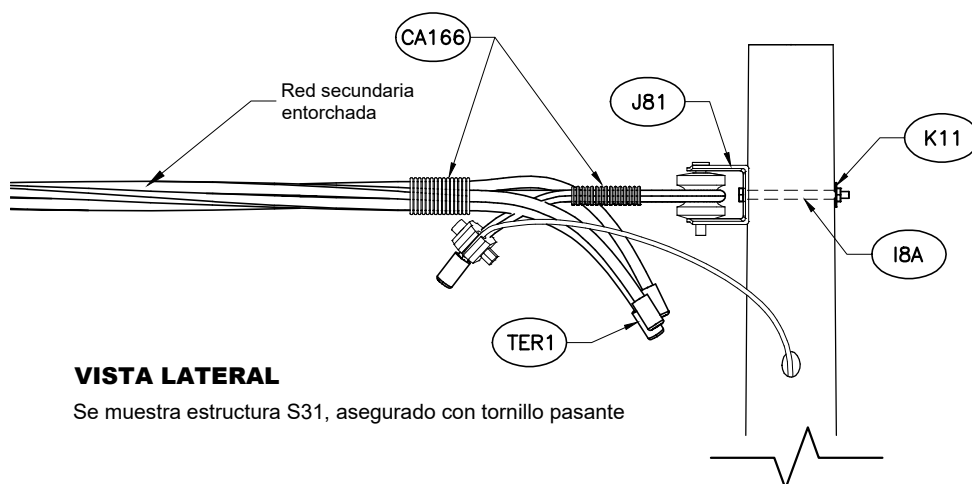
**LISTA DE MATERIALES**

	<b>CONJUNTO CORRIDO 0 - 60° REDES AÉREAS BT</b> <b>LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
		Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	<b>NORMA</b>	<b>S11 - S11A</b>	
		REV. 1	HOJA	2 / 2



### VISTA ISOMÉTRICA

Se muestra estructura S31A, asegurado con abrazadera



### VISTA LATERAL

Se muestra estructura S31, asegurado con tornillo pasante

ESTRUCTURA ASEGURADA CON ABRAZADERA: S31A  
ESTRUCTURA ASEGURADA CON TORNILLO: S31



ESTRUCTURA TERMINAL SENCILLO, REDES AÉREAS BT

ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
NORMA	S31 - S31A	
REV. 1	HOJA	1 / 2


**ESTRUCTURA ASEGURADA CON ABRAZADERA: S31A**  
**ESTRUCTURA ASEGURADA CON TORNILLO: S31**

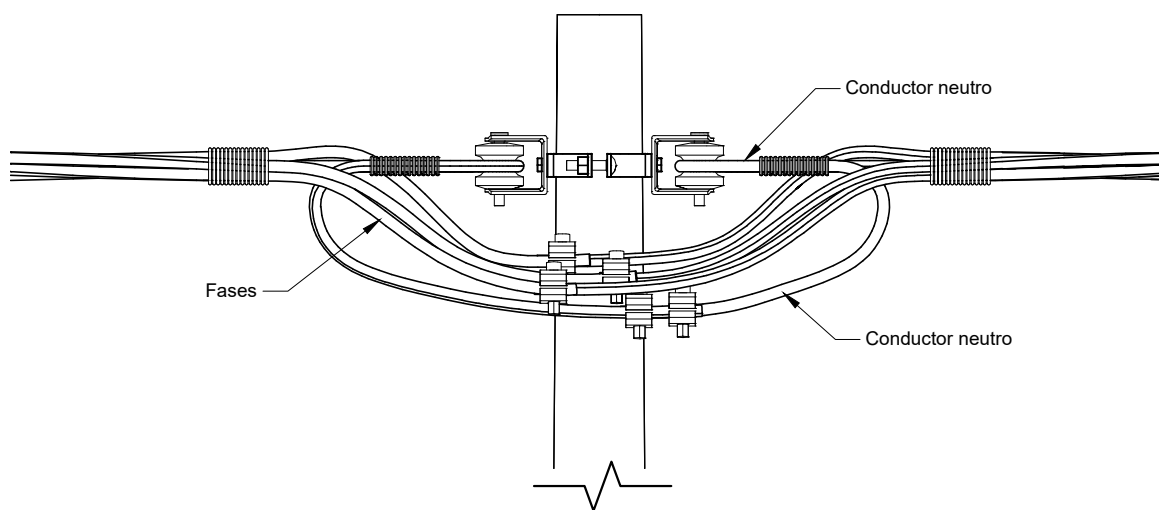
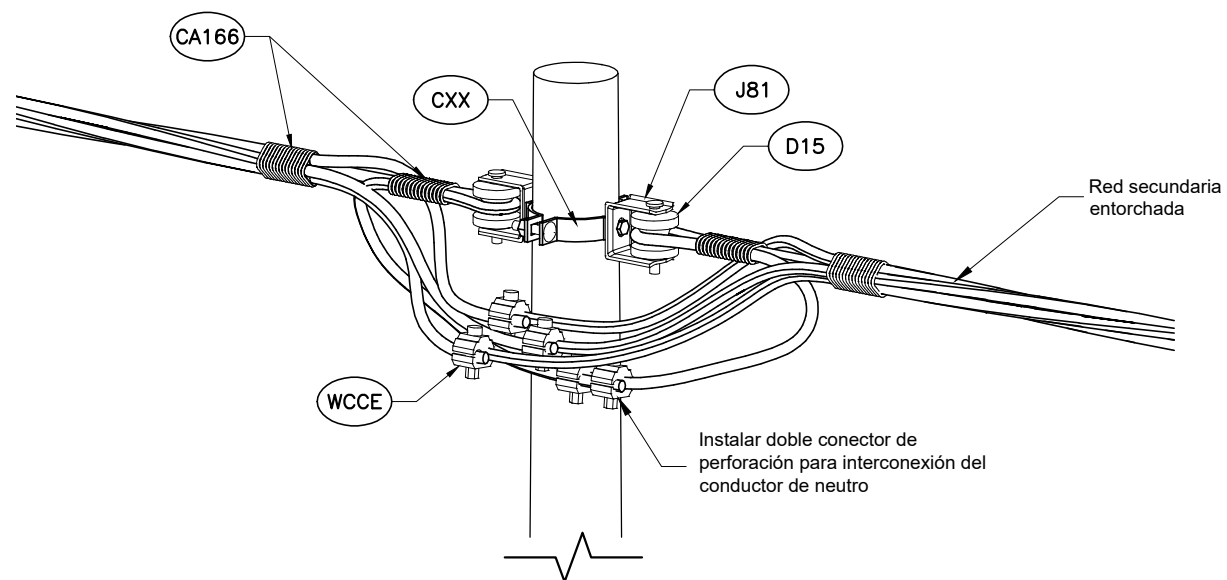
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		UND
			S31	S31A	
CA166	10002479	Alambre aluminio aislado #8 AWG, 600V	3	3	mL
CXX		Abrazadera de dos salidas. Diámetro según norma RA05	-	1	Und
D15	10002455	Aislador porcelana tipo carrete (ANSI 53-2)	1	1	Und
I8A	10056945	Tornillo Galvanizado Ø15,8 x 204 mm (5/8" x 10") con tuerca hexagonal	1	-	Und
J81	10005689	Percha secundaria para un (1) alambre	1	1	Und
K11	10002586	Arandela cuadrada Acero Galv. Ø15,8 x 63,5 mm (5/8" x 2-1/2")	1	-	Und
TER1	10006532	Tapón sellador para punta de cable red trenzada XLPE-90 600 V	4	4	Und

**NOTA:**

La cantidad de tapones selladores para punta de cable de red trenzada dependerá de si la red es trifásica o monofásica. Para redes monofásicas se requieren 3 tapones.

**LISTA DE MATERIALES**

	<b>ESTRUCTURA TERMINAL SENCILLO, REDES AÉREAS BT</b> <b>LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
		<b>NORMA</b>	<b>S31 - S31A</b>	
		REV. 1	HOJA	2 / 2



**ESTRUCTURA DOBLE TERMINAL, REDES AÉREAS BT**

**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**


	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
NORMA	S41A	
REV. 1	HOJA	1 / 2

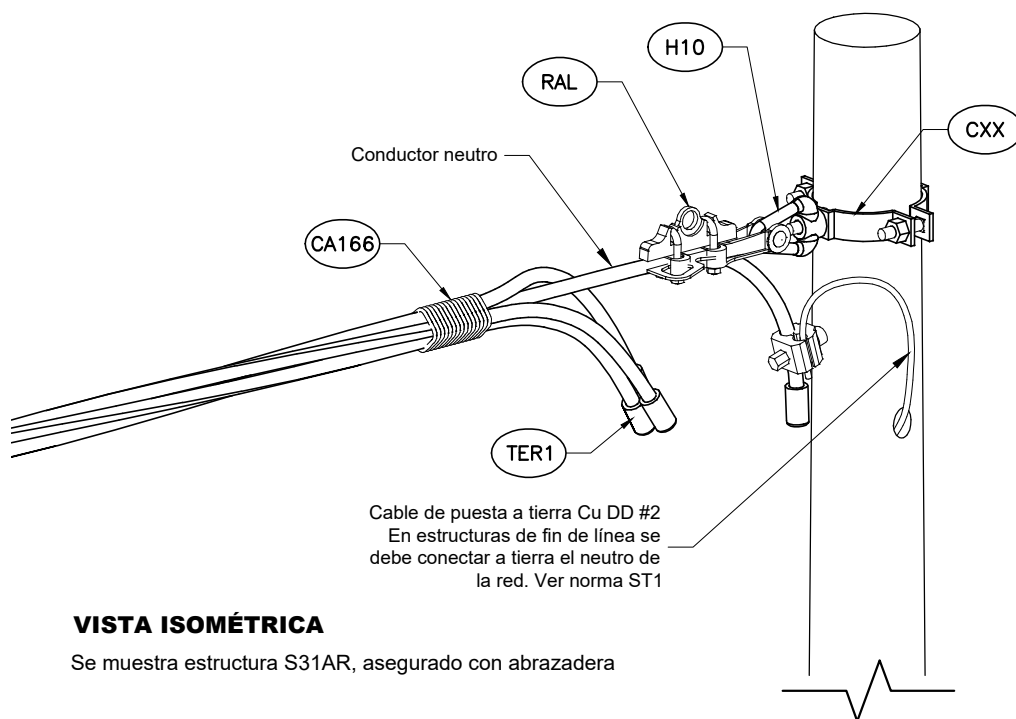
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND
CA166	10002479	Alambre aluminio aislado #8 AWG, 600V	6	mL
CXX		Abrazadera de dos salidas. Diámetro según norma RA05	1	Und
D15	10002455	Aislador porcelana tipo carrete (ANSI 53-2)	2	Und
J81	10005689	Percha secundaria para un (1) alambre	2	Und
WCCE		Conector de perforación de aislamiento, de acuerdo al calibre del conductor **	5	Und

**NOTA:**

La cantidad de conectores de perforación dependerá de si la red es trifásica o monofásica. Para redes monofásicas se requieren 4 conectores.

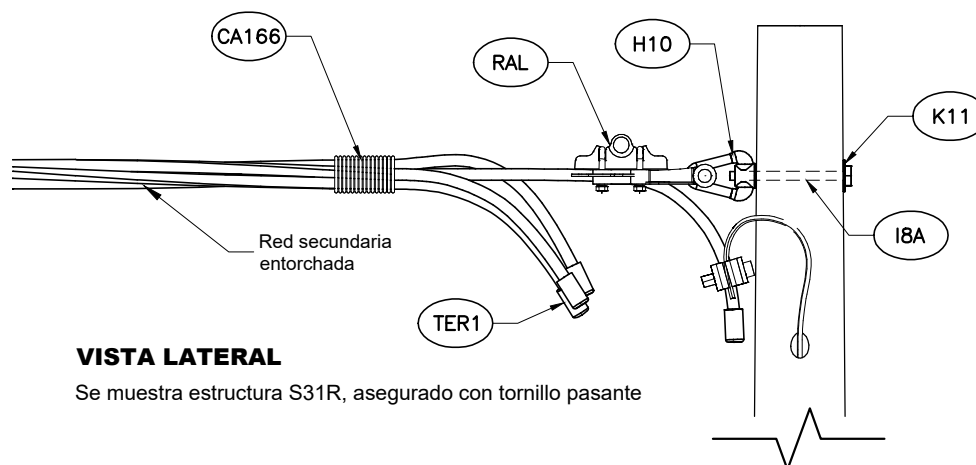
**LISTA DE MATERIALES**

	ESTRUCTURA DOBLE TERMINAL, REDES AÉREAS BT LISTA DE MATERIALES		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
		Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
	ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN	NORMA	S41A	
		REV. 1	HOJA	2 / 2



### VISTA ISOMÉTRICA

Se muestra estructura S31AR, asegurado con abrazadera



### VISTA LATERAL

Se muestra estructura S31R, asegurado con tornillo pasante

ESTRUCTURA ASEGURADA CON ABRAZADERA: S31AR  
ESTRUCTURA ASEGURADA CON TORNILLO: S31R



ESTRUCTURA TERMINAL SENCILLO CON GRAPA TERMINAL  
REDES AÉREAS BT

ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
NORMA	S31R - S31AR	
REV. 1	HOJA	1 / 2


**ESTRUCTURA ASEGURADA CON ABRAZADERA: S31AR**  
**ESTRUCTURA ASEGURADA CON TORNILLO: S31R**

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		UND
			S31R	S31AR	
CA166	10002479	Alambre aluminio aislado #8 AWG, 600V	1	1	mL
CXX		Abrazadera de dos salidas. Diámetro según norma RA05	-	1	Und
H10	10007764	Tuerca de ojo alargada acero galv. Ø15,9 mm (5/8")	-	1	Und
I8A	10056945	Tornillo Galvanizado Ø15,8 x 204 mm (5/8" x 10") con tuerca hexagonal	1	-	Und
K11	10002586	Arandela cuadrada Acero Galv. Ø15,8 x 63,5 mm (5/8" x 2-1/2")	1	-	Und
RAL		Grapa terminal recta - De acuerdo al calibre del conductor	1	1	Und
TER1	10006532	Tapón sellador para punta de cable red trenzada XLPE-90 600 V	4	4	Und

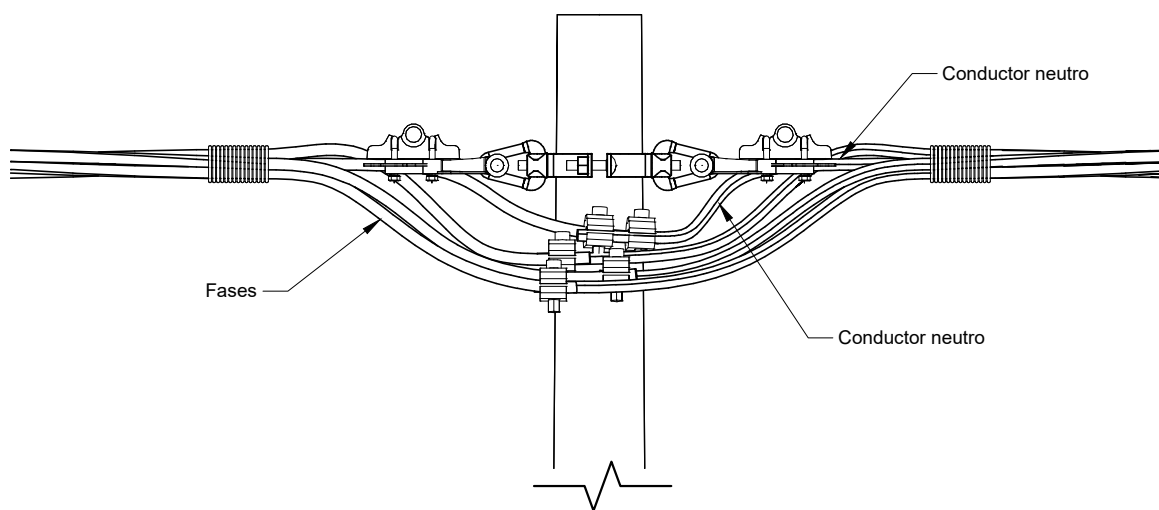
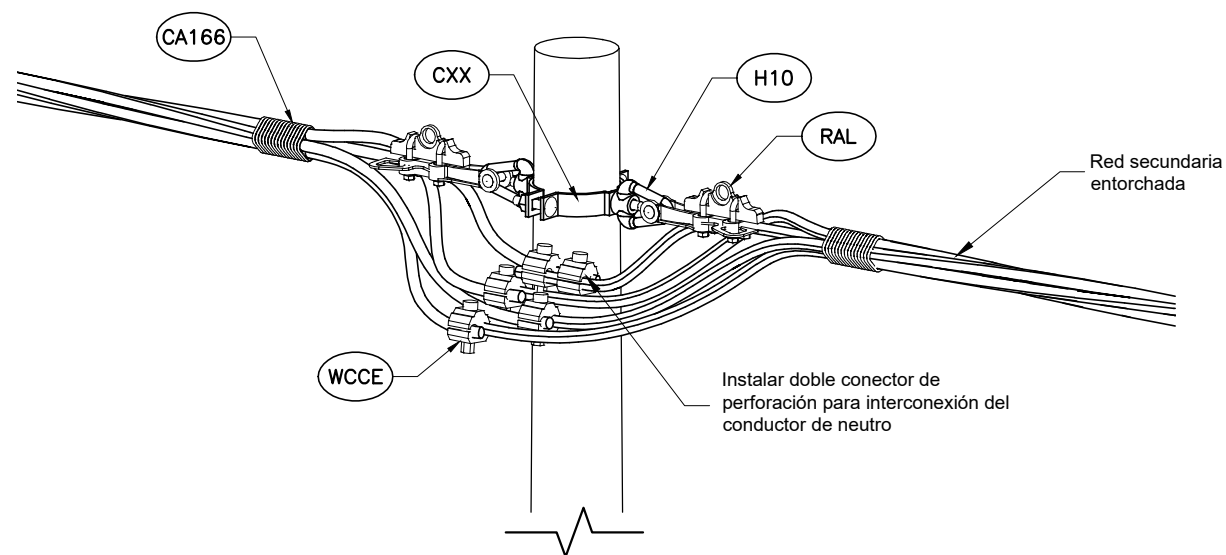
**NOTA:**

La cantidad de tapones selladores para punta de cable de red trenzada dependerá de si la red es trifásica o monofásica. Para redes monofásicas se requieren 3 tapones.

**LISTA DE MATERIALES**

	<b>ESTRUCTURA TERMINAL SENCILLO CON GRAPA TERMINAL REDES AÉREAS BT LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
		NORMA	S31R - S31AR	
		REV. 1	HOJA	2 / 2





# **ESTRUCTURA DOBLE TERMINAL CON GRAPA TERMINAL REDES AÉREAS BT**

## **ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**


	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
NORMA	S41AR	
REV. 1	HOJA	1 / 2

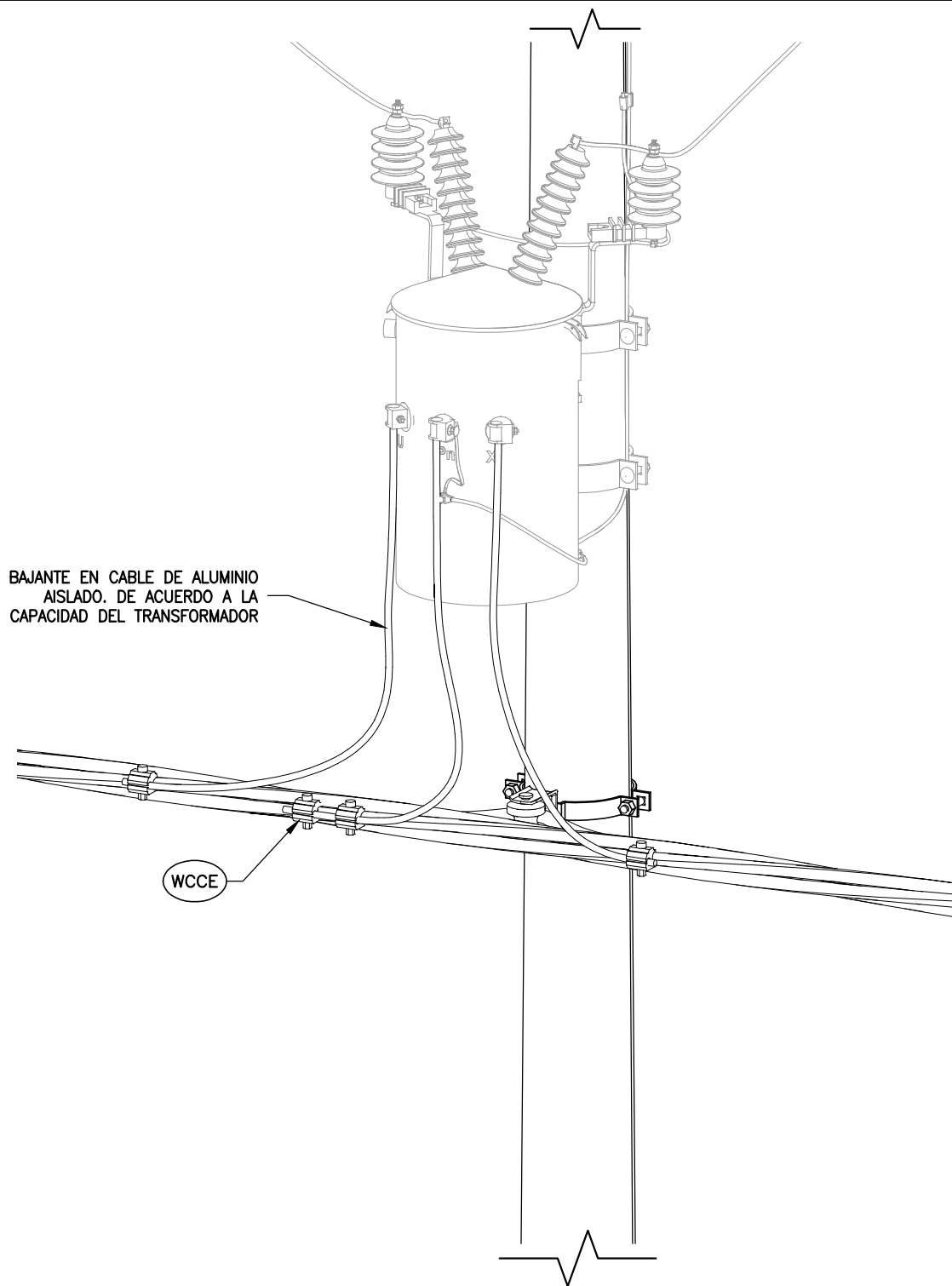
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND
CA166	10002479	Alambre aluminio aislado #8 AWG, 600V	3	mL
CXX		Abrazadera de dos salidas. Diámetro según norma RA05	1	Und
H10	10007764	Tuerca de ojo alargada acero galv. Ø15,9 mm (5/8")	2	mL
RAL		Grapa terminal recta - De acuerdo al calibre del conductor	2	mL
WCCE		Conector de perforación de aislamiento, de acuerdo al calibre del conductor **	5	Und

**NOTA:**

La cantidad de conectores de perforación dependerá de si la red es trifásica o monofásica. Para redes monofásicas se requieren 4 conectores.

**LISTA DE MATERIALES**

	<b>ESTRUCTURA DOBLE TERMINAL CON GRAPA TERMINAL REDES AÉREAS BT - LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
		<b>NORMA</b>	<b>S41AR</b>	
		REV. 1	HOJA	2 / 2



NOTA:

1. Para conexión del conductor de neutro se debe utilizar dos conectores de perforación



# **ESTRUCTURA CONEXIÓN TRANSFORMADOR A RED SECUNDARIA ENTORCHADA**

**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**


	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>TB01</b>	
REV. 1	HOJA	1 / 2

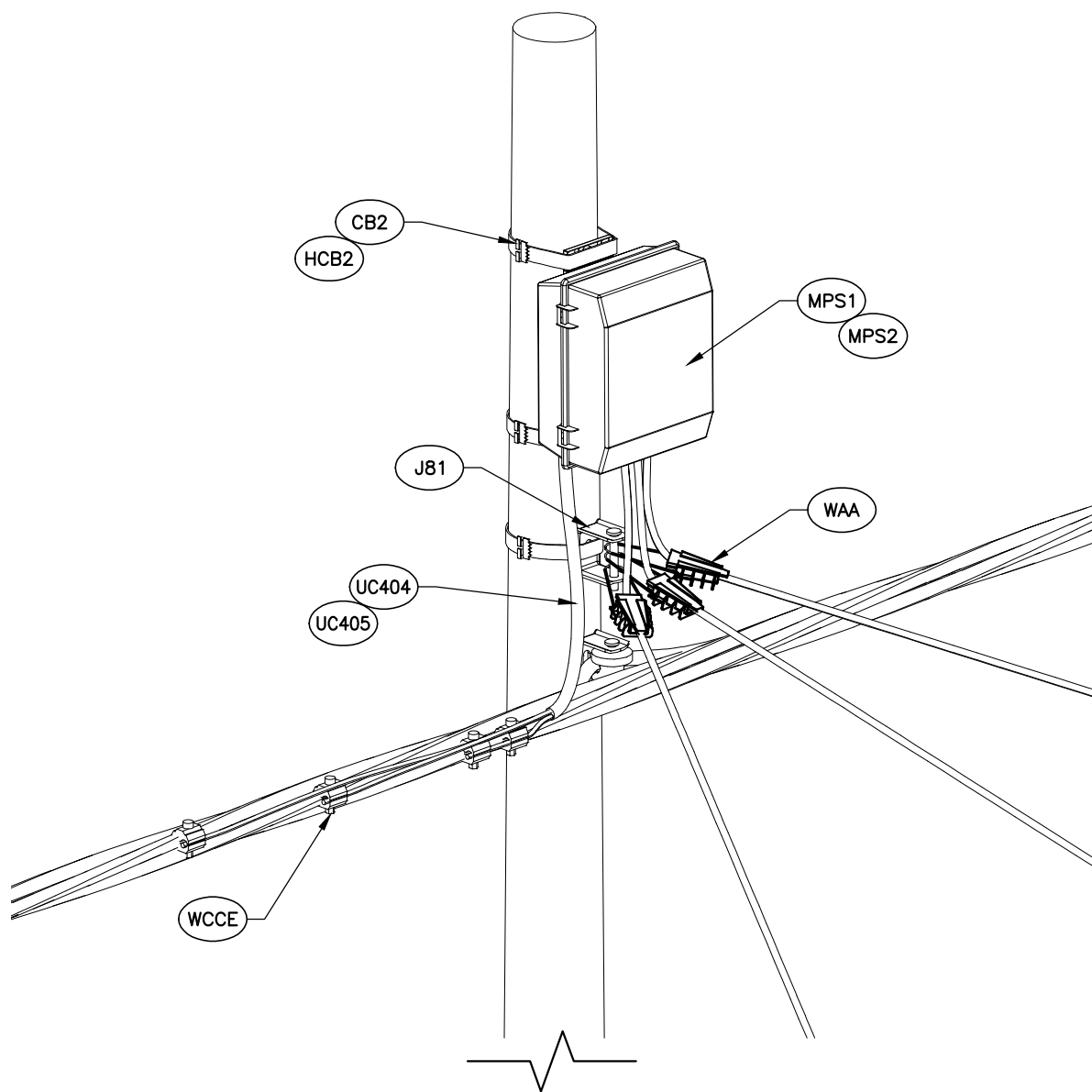
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND
WCCE		Conector de perforación de aislamiento, de acuerdo al calibre del conductor **	4	mL

NOTA:

La cantidad de conectores de perforación dependerá de si la red es trifásica o monofásica. Para redes monofásicas se requieren 4 conectores.

LISTA DE MATERIALES

	<b>ESTRUCTURA CONEXIÓN TRANSFORMADOR A RED SECUNDARIA ENTORCHADA - LISTA DE MATERIALES</b>		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
		Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	NORMA	TB01	
		REV. 1	HOJA	2 / 2



CONFIGURACIÓN TRIFÁSICA: MCD2  
CONFIGURACIÓN MONOFÁSICA: MCD1

NOTA:

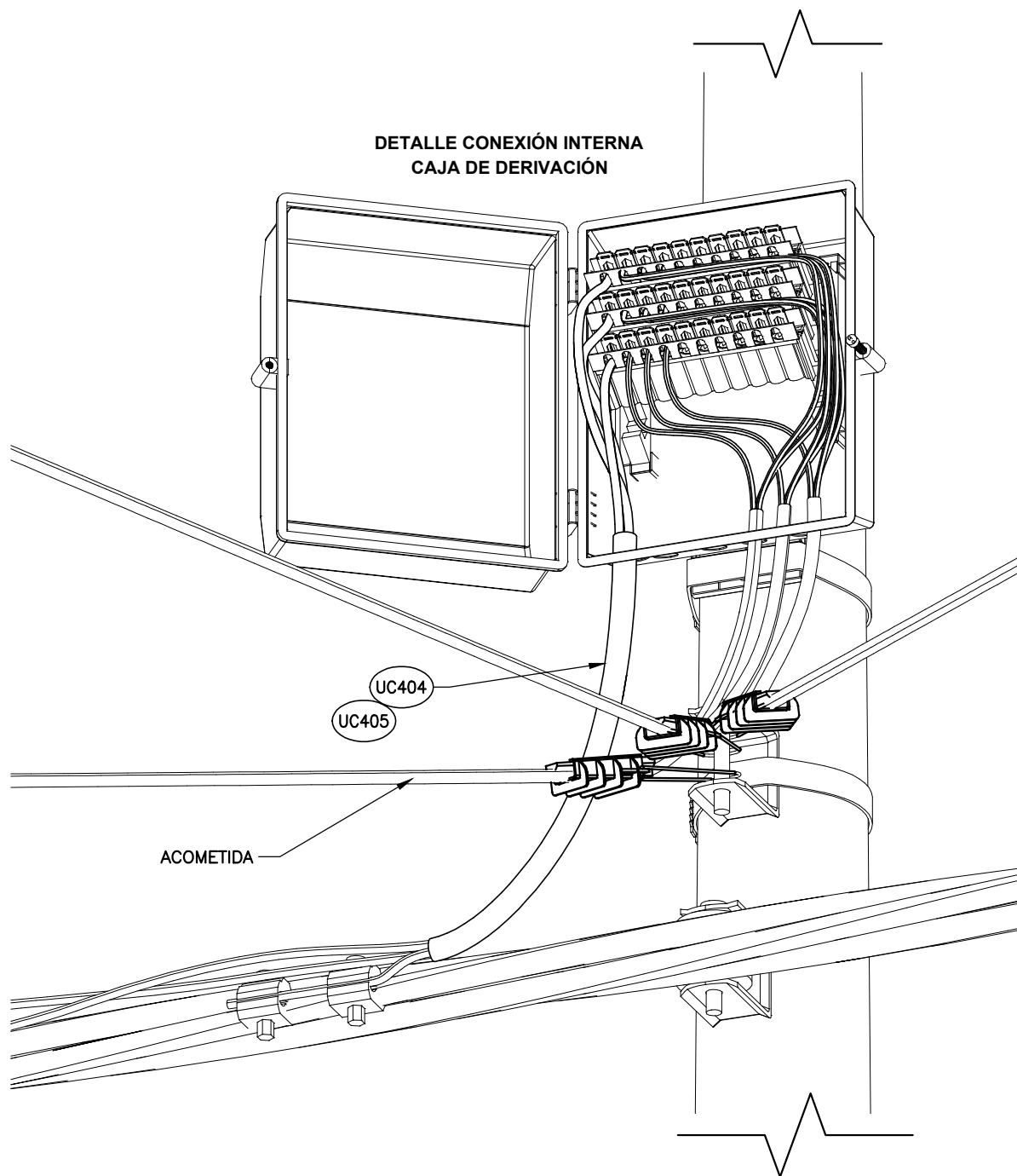
1. Para conexión del conductor de neutro se debe utilizar dos conectores de perforación



**MONTAJE CAJA DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS**

**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>MCD1-MCD2</b>	
REV. 1	HOJA	1 / 3



CONFIGURACIÓN TRIFÁSICA: MCD2  
CONFIGURACIÓN MONOFÁSICA: MCD1



**MONTAJE CAJA DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS**

**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>MCD1-MCD2</b>	
REV. 1	HOJA	2 / 3

**CONEXIÓN TRIFÁSICA: MCD2**  
**CONEXIÓN MONOFÁSICA: MCD1**

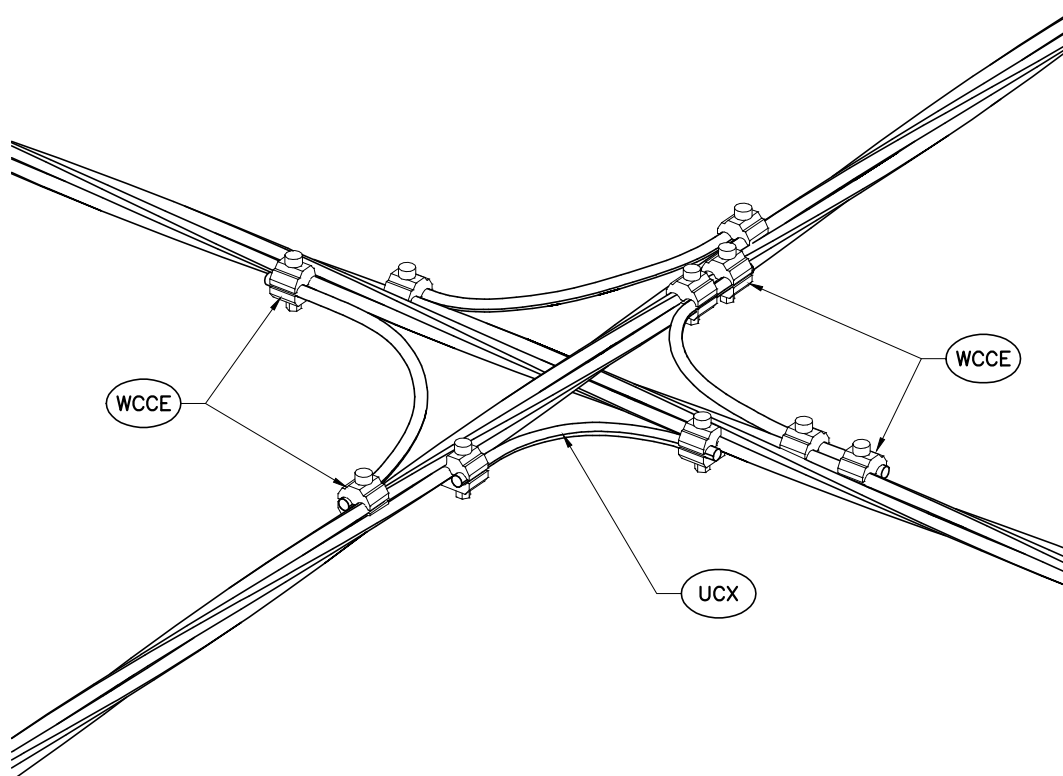
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		UND
			MCD1	MCD2	
CB2	10003512	Cinta de acero inox. (Bandit) de 19 mm (3/4")	3	3	mL
HC2	10005001	Hebilla para cinta de acero inox. (Bandit) 19mm (3/4")	3	3	mL
MPS1	10003357	Caja de derivación de acometidas monofásica, 9 puestos	1	-	Und
MPS2	10003356	Caja de derivación de acometidas trifásica, 9 puestos	-	1	Und
J81	10005689	Percha secundaria para un (1) alambre	1	1	Und
UC404	10003158	Cable acometida concéntrica Cu 3F, 3 x #4 + 1 #6 AWG	-	2	mL
UC405	10003145	Cable de cobre concéntrico Cu, 3 #4 AWG	2	-	mL
WAA	10005821	Pinza de anclaje para acometida	X	X	Und
WCCE		Conector de perforación de aislamiento, de acuerdo al calibre del conductor **	4	5	Und

**NOTA:**

La cantidad de pinzas de anclaje de acometida dependerán de la cantidad de acometidas a conectar

**LISTA DE MATERIALES**

	<b>MONTAJE CAJA DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS</b> <b>LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
		<b>NORMA</b>	<b>MCD1 - MCD2</b>	
		REV. 1	HOJA	3 / 3



NOTA:

1. Para el conductor de neutro se debe instalar doble conector de perforación de aislamiento en los dos extremos de la conexión.



**CRUCE AÉREO RED ENTORCHADA BT**

**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>SAX</b>	
REV. 1	HOJA	1 / 2



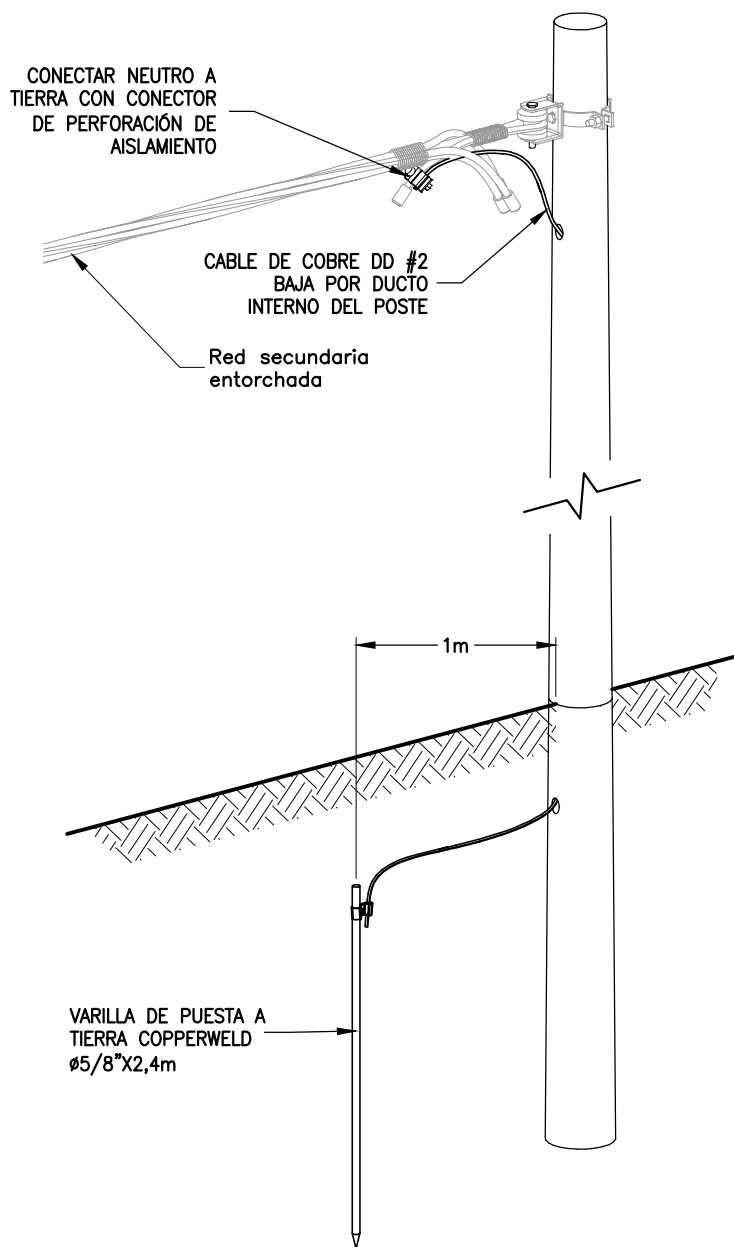
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND
UCX		Cable trenzado triplex/cuadriplex 600V X AAC - X AAAC	1	mL
WCCE		Conector de perforación de aislamiento, de acuerdo al calibre del conductor **	X	mL

**NOTA:**

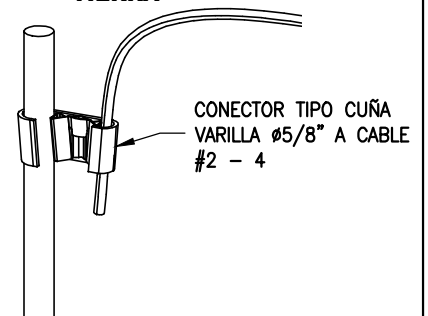
La cantidad de conectores de perforación dependerá de si la red es trifásica o monofásica. Para conexión monofásica se requieren 8 conectores, y para conexión trifásica se requieren 10 conectores.

**LISTA DE MATERIALES**

	CRUCE AÉREO RED ENTORCHADA BT LISTA DE MATERIALES		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
		Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
	ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN	NORMA	SAX	
		REV. 1	HOJA	2 / 2



**DETALLE CONEXIÓN  
VARILLA DE PUESTA A  
TIERRA**

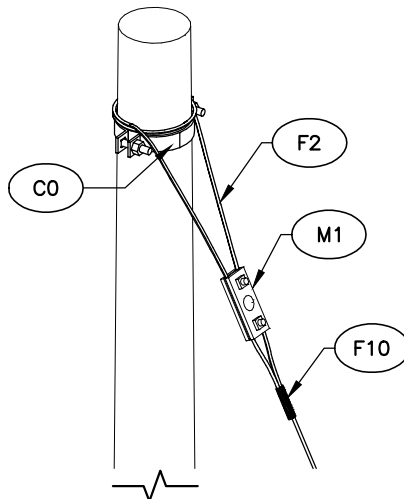


**ESTRUCTURA BAJANTE DE PUESTA A TIERRA SENCILLA FIN DE  
LÍNEA. REDES DE BAJA TENSIÓN.**

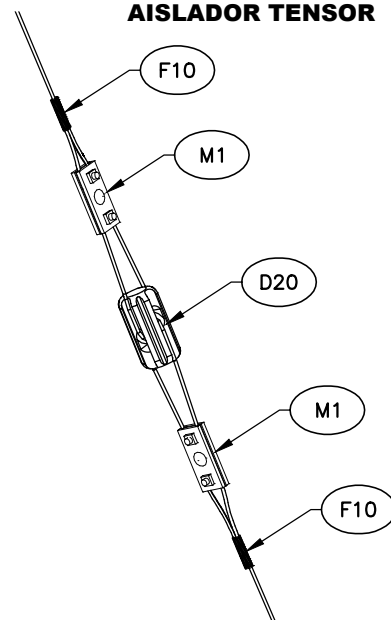
**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>ST1</b>	
REV. 1	HOJA	1 / 1

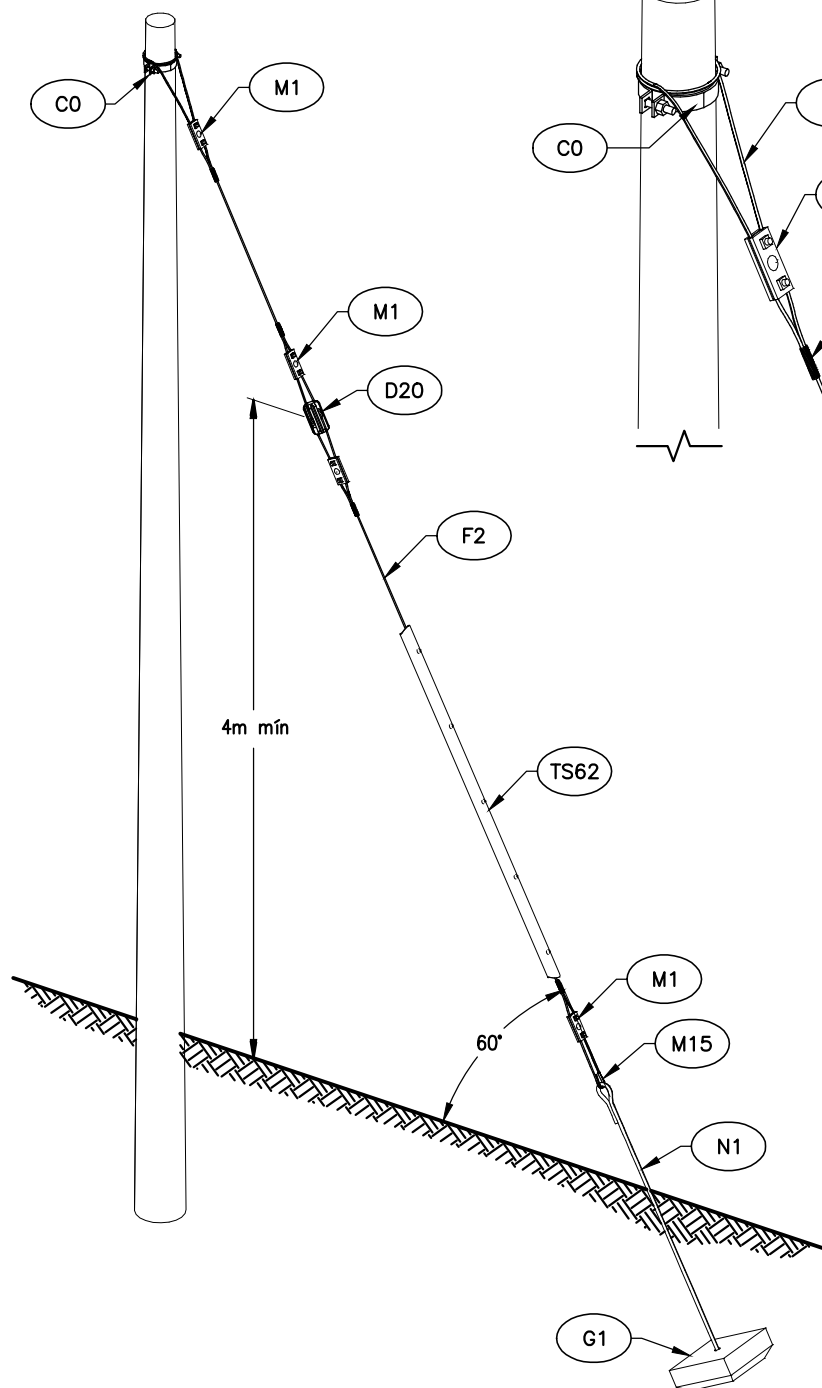
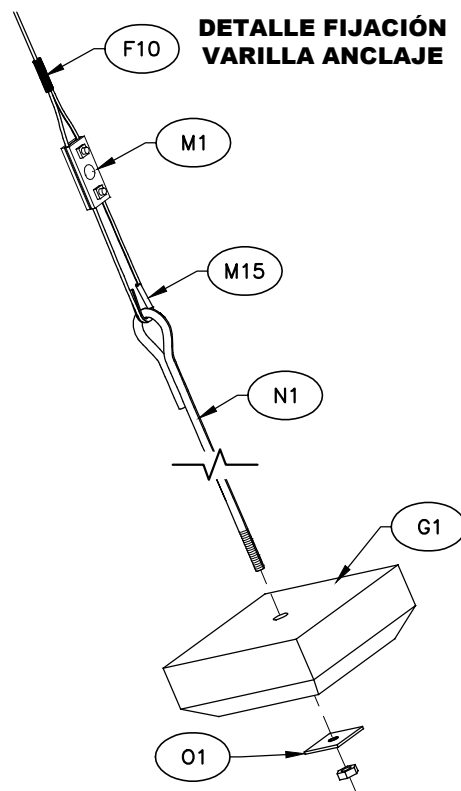
### DETALLE FIJACIÓN AL POSTE



### DETALLE FIJACIÓN AISLADOR TENSOR



### DETALLE FIJACIÓN VARILLA ANCLAJE

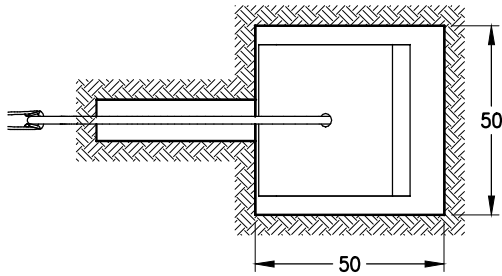


**ESTRUCTURA RETENIDA SENCILLA A TIERRA  
REDES DE BAJA TENSIÓN**

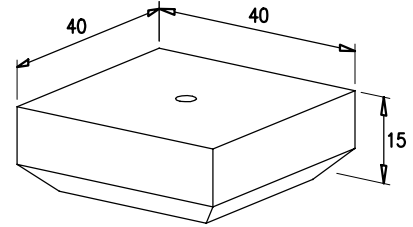
**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
NORMA	VO1	
REV. 1	HOJA	1 / 3

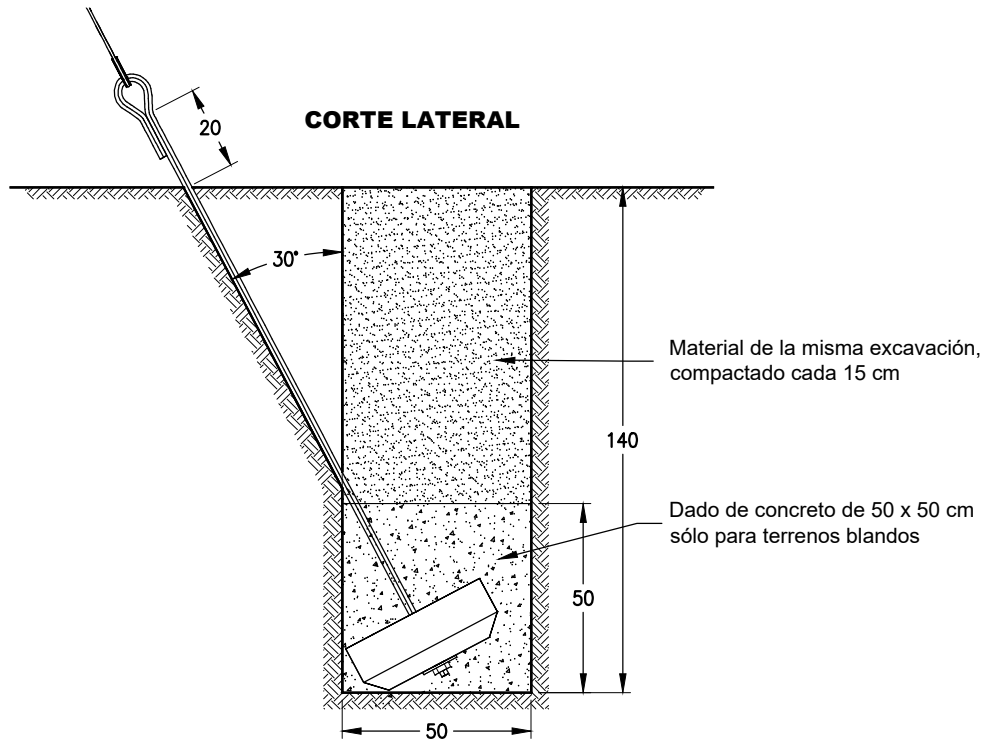
**VISTA SUPERIOR**



**DETALLE ZAPATA DE CONCRETO**



**CORTE LATERAL**



DIMENSIONES EN CENTÍMETROS




**ESTRUCTURA RETENIDA SENCILLA A TIERRA  
DETALLE CONCRETADA RETENIDA  
REDES DE BAJA TENSIÓN**

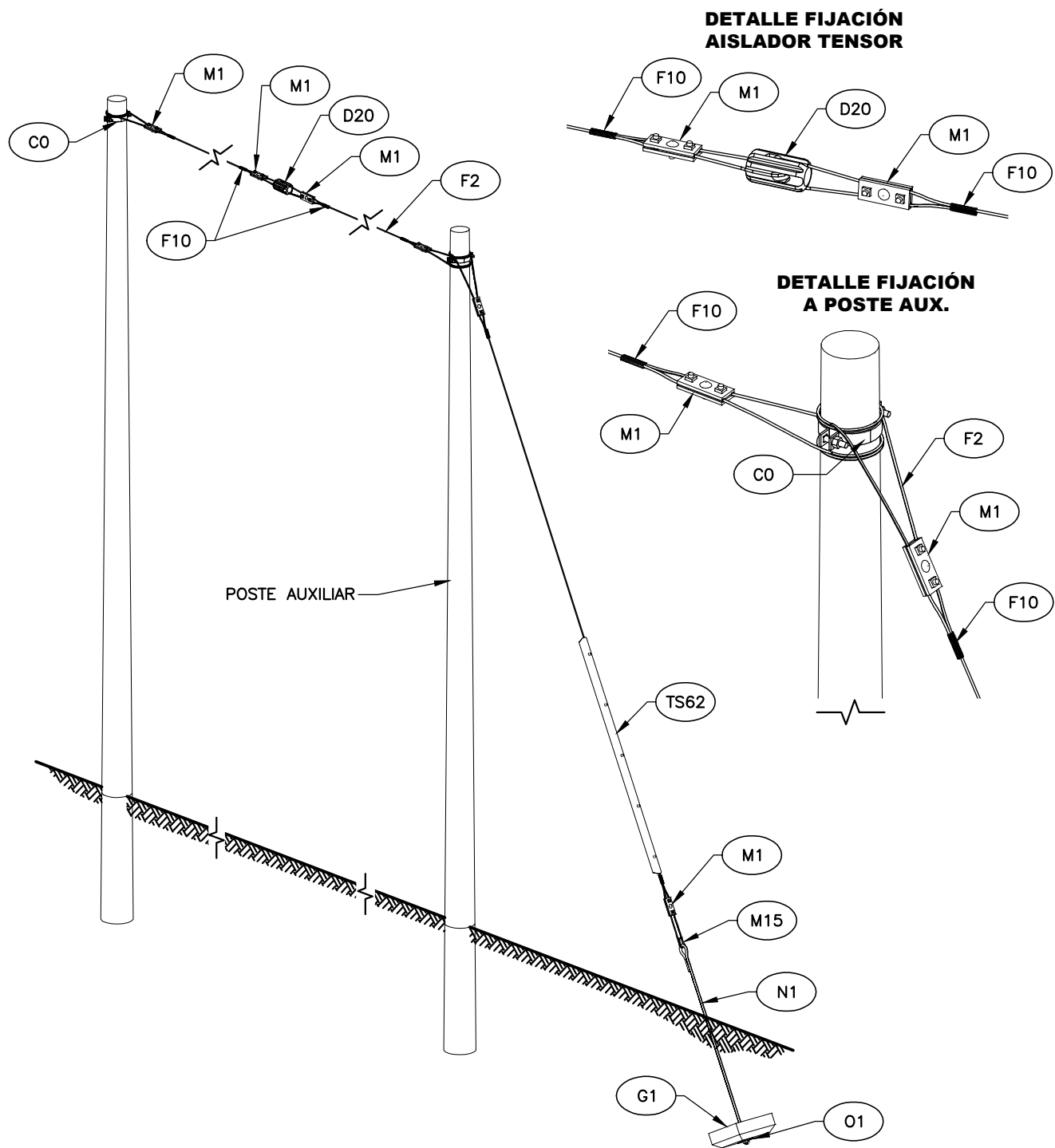
**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>VO1</b>	
REV. 1	HOJA	2 / 3

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND
F10	10002478	Alambre de acero galv. #12 para entice	0,5	kg
C0		Abrazadera sin salida. Diámetro según norma RA05	1	Und
D20	10002443	Aislador porcelana tipo tensor ANSI 54-2, Ø22 mm	1	Und
F2	10003099	Cable de acero galv. para retenida, Ø6,35mm (1/4")	15	mL
G1		Zapata de concreto 40 x 40 x 15 cm para retenidas	1	Und
M1	10004851	Grapa prensora acero galv. 3 tornillos p/ cable Ø6,35mm (1/4")	4	Und
M15	10004989	Guardacabos para retención cable Ø9,5 mm (3/8")	1	Und
N1	10008066	Varilla de anclaje de ojo con tuerca Ø15,8 mm x 1,80 m (5/8" x 6')	1	Und
O1		Platina 5" x 5" x 1/4" para anclaje	1	Und
TS62	10007656	Tubo abierto de señalización para retenida	1	Und

#### LISTA DE MATERIALES

	<b>ESTRUCTURA RETENIDA SENCILLA A TIERRA</b> <b>REDES DE BAJA TENSIÓN</b> <b>LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
		Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	<b>NORMA</b>	<b>VO1</b>	
		REV. 1	HOJA	3 / 3



NOTA:

1. Ver detalles de la retenida a tierra y concretada de zapata de concreto en norma VO1



**ESTRUCTURA RETENIDA SENCILLA A POSTE AUXILIAR  
REDES DE BAJA TENSÓN**

**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSÓN**


	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>V21</b>	
REV. 1	HOJA	1 / 2

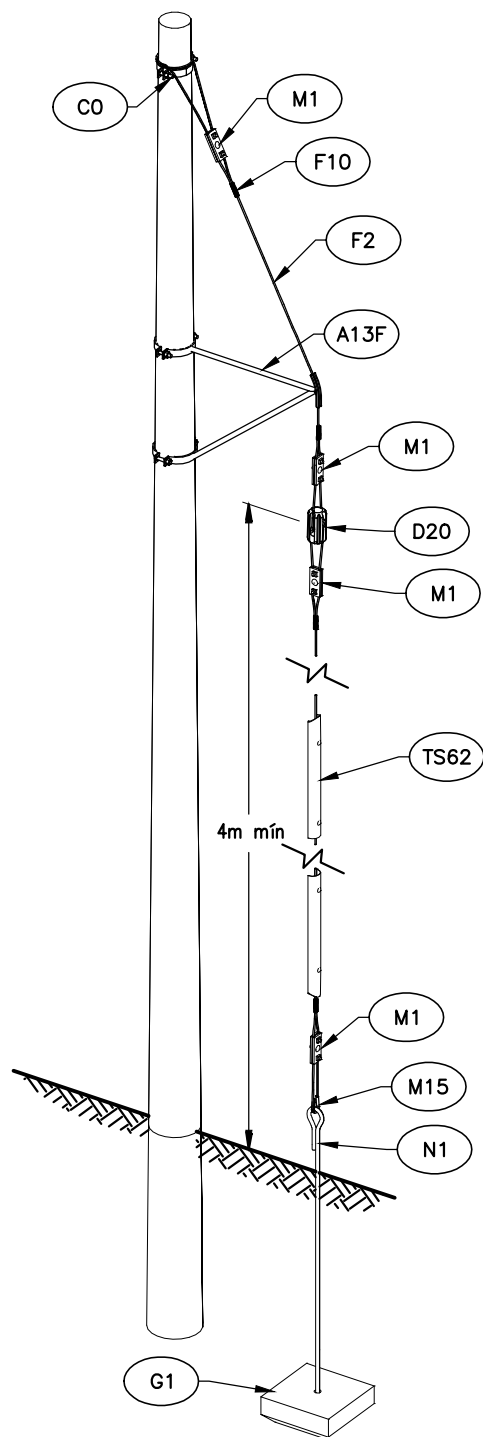
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND
F10	10002478	Alambre de acero galv. #12 para entice	0,8	kg
C0		Abrazadera sin salida. Diámetro según norma RA05	2	Und
D20	10002443	Aislador porcelana tipo tensor ANSI 54-2, Ø22 mm	1	Und
F2	10003099	Cable de acero galv. para retenida, Ø6,35mm (1/4")	X	mL
G1		Zapata de concreto 40 x 40 x 15 cm para retenidas	1	Und
M1	10004851	Grapa prensora acero galv. 3 tornillos p/ cable Ø6,35mm (1/4")	6	Und
M15	10004989	Guardacabos para retención cable Ø9,5 mm (3/8")	1	Und
N1	10008066	Varilla de anclaje de ojo con tuerca Ø15,8 mm x 1,80 m (5/8" x 6')	1	Und
O1		Platina 5" x 5" x 1/4" para anclaje	1	Und
TS62	10007656	Tubo abierto de señalización para retenida	1	Und

**NOTA:**

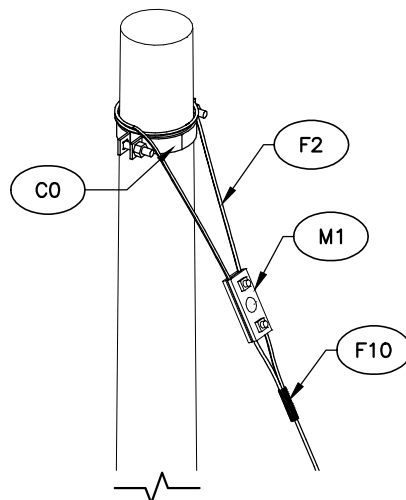
La cantidad de cable de acero galv. para retenida depende de la distancia al poste auxiliar

**LISTA DE MATERIALES**

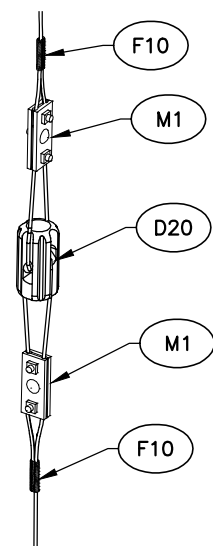
	<b>ESTRUCTURA RETENIDA SENCILLA A POSTE AUXILIAR REDES DE BAJA TENSIÓN LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
		Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	<b>NORMA</b>	<b>V21</b>	
		REV. 1	HOJA	2 / 2



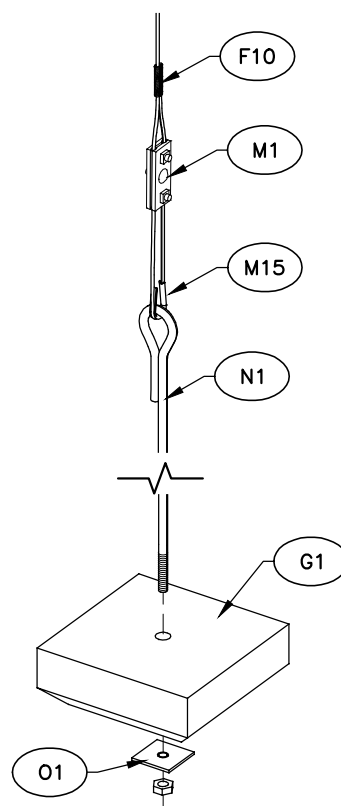
**DETALLE FIJACIÓN AL POSTE**



**DETALLE FIJACIÓN AISLADOR TENSOR**



**DETALLE FIJACIÓN VARILLA ANCLAJE**

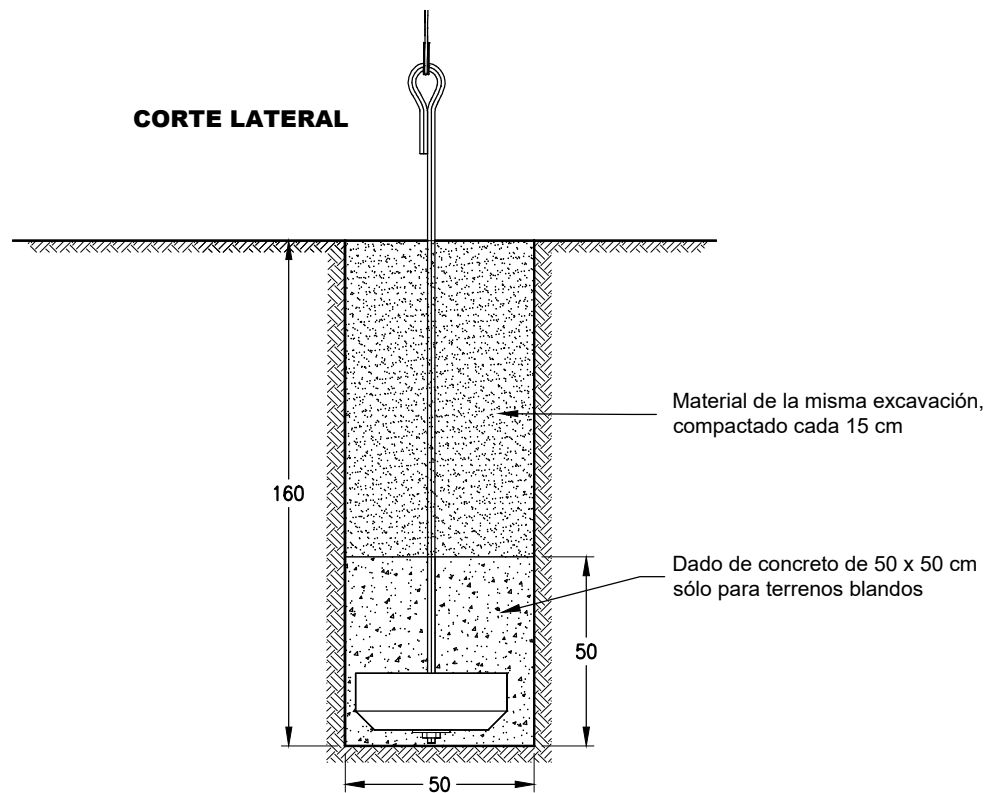


**ESTRUCTURA RETENIDA CUERDA DE GUITARRA  
REDES DE BAJA TENSIÓN**

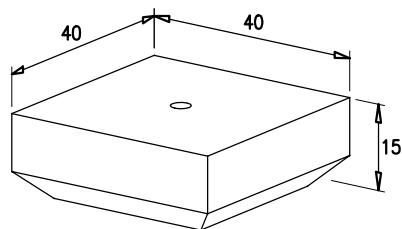
**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Ultima Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>V11</b>	
REV. 1	HOJA	1 / 3





**DETALLE ZAPATA DE CONCRETO**



DIMENSIONES EN CENTÍMETROS




**ESTRUCTURA RETENIDA CUERDA DE GUITARRA  
DETALLE CONCRETADA RETENIDA  
REDES DE BAJA TENSIÓN**

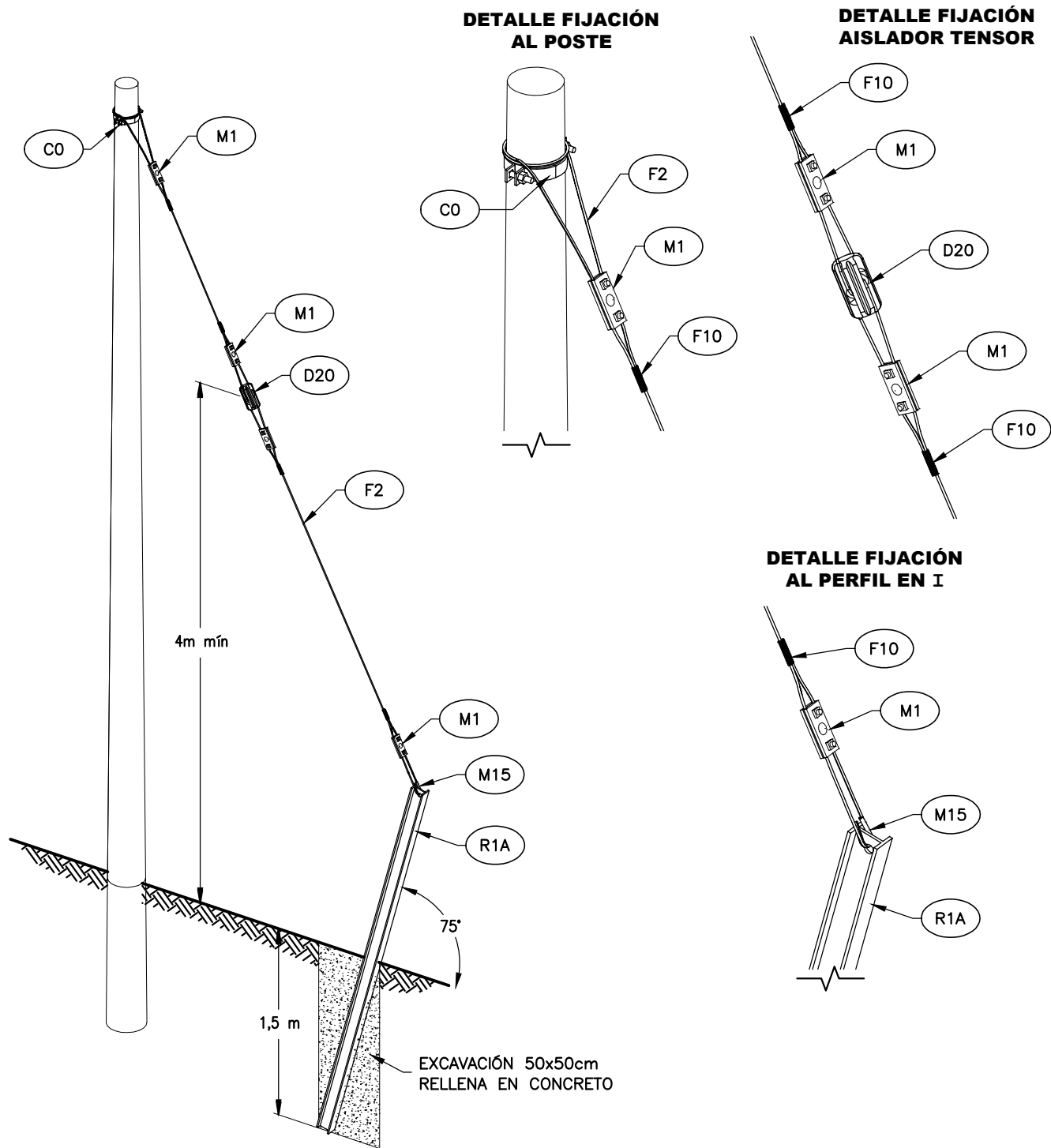
**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>V11</b>	
REV. 1	HOJA	2 / 3

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND
A13F		Herraje para retenida cuerda de guitarra doble, 1-1/4" x 1 m con abrazaderas de 160-180 mm	1	Und
C0		Abrazadera sin salida. Diámetro según norma RA05	1	Und
D20	10002443	Aislador porcelana tipo tensor ANSI 54-2, Ø22 mm	1	Und
F10	10002478	Alambre de acero galv. #12 para entice	0,5	kg
F2	10003099	Cable de acero galv. para retenida, Ø6,35mm (1/4")	15	mL
G1		Zapata de concreto 40 x 40 x 15 cm para retenidas	1	Und
M1	10004851	Grapa prensora acero galv. 3 tornillos p/ cable Ø6,35mm (1/4")	4	Und
M15	10004989	Guardacabos para retención cable Ø9,5 mm (3/8")	1	Und
N1	10008066	Varilla de anclaje de ojo con tuerca Ø15,8 mm x 1,80 m (5/8" x 6')	1	Und
O1		Platina 5" x 5" x 1/4" para anclaje	1	Und
TS62	10007656	Tubo abierto de señalización para retenida	1	Und

#### LISTA DE MATERIALES

	<b>ESTRUCTURA RETENIDA CUERDA DE GUITARRA</b> <b>REDES DE BAJA TENSIÓN</b> <b>LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
		Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	<b>NORMA</b>	<b>V11</b>	
		REV. 1	HOJA	3 / 3



**NOTA:**  
El perfil en I debe marcarse con pintura de señalización para tráfico amarillo y negro en toda la superficie expuesta.  
Deberá instalarse cinta reflectiva amarilla en la pared del perfil de frente al tráfico




**ESTRUCTURA RETENIDA SENCILLA A RIEL  
REDES DE BAJA TENSIÓN**

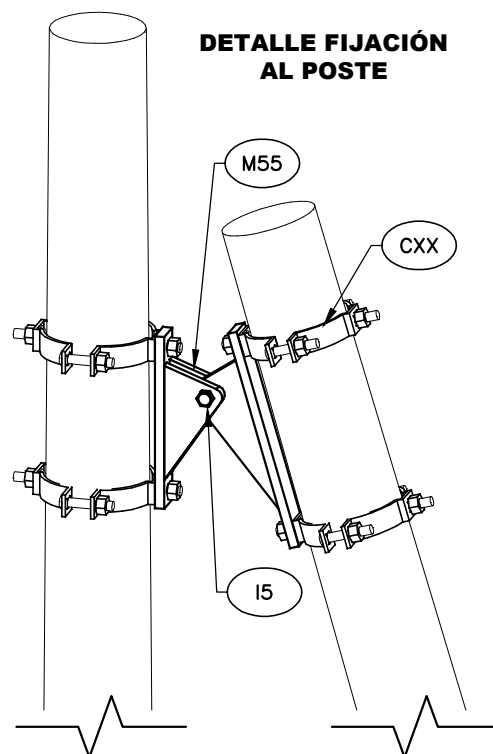
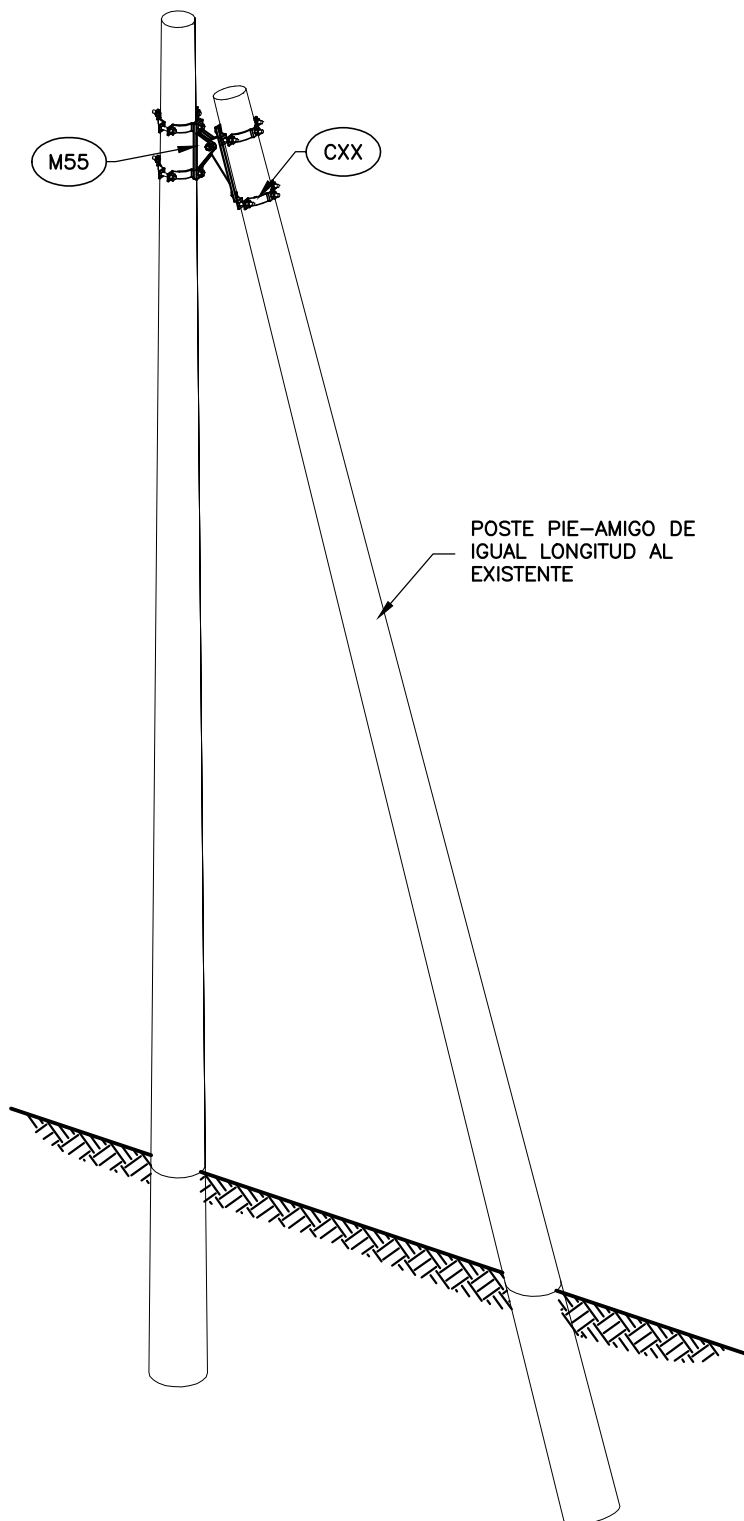
**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>VR1</b>	
REV. 1	HOJA	1 / 2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND
C0		Abrazadera sin salida. Diámetro según norma RA05	1	Und
D20	10002443	Aislador porcelana tipo tensor ANSI 54-2, Ø22 mm	1	Und
F10	10002478	Alambre de acero galv. #12 para entice	0,5	kg
F2	10003099	Cable de acero galv. para retenida, Ø6,35mm (1/4")	10	mL
M1	10004851	Grapa prensora acero galv. 3 tornillos p/ cable Ø6,35mm (1/4")	4	Und
M15	10004989	Guardacabos para retención cable Ø9,5 mm (3/8")	1	Und
R1A	10005690	Perfil acero en I, 3" x 4" x 3/8" x 3 m	1	Und

#### LISTA DE MATERIALES

	<b>ESTRUCTURA RETENIDA SENCILLA A RIEL</b> <b>REDES DE BAJA TENSIÓN</b> <b>LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
		Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	<b>NORMA</b>	<b>VR1</b>	
		REV. 1	HOJA	2 / 2




**ESTRUCTURA RETENIDA A POSTE PIE - AMIGO  
REDES DE BAJA Tensión**

**ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA Tensión**

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
<b>NORMA</b>	<b>VP1</b>	
REV. 1	HOJA	1 / 2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND
CXX		Abrazadera de dos salidas. Diámetro según norma RA05	4	Und
I5	10005743	Tornillo máquina galv. Ø15,9 x 51 mm (5/8" x 2") con tuerca hexagonal	1	Und
M55	10005006	Herraje / Bisagra galv para poste pie - amigo	1	Juego

#### LISTA DE MATERIALES

	<b>ESTRUCTURA RETENIDA A POSTE PIE - AMIGO REDES DE BAJA TENSIÓN - LISTA DE MATERIALES</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>
		Aprobado	OCT 2020	F.J.G.
		Última Revisión	OCT 2020	A.M.R.
	<b>ESTRUCTURAS LINEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN</b>	<b>NORMA</b>	<b>VP1</b>	
		REV. 1	HOJA	2 / 2