

LISTA DE MATERIALES

SIMB.	CODIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCION
a1	6762327	E-MT-011	Aislador de suspensión ANSI 52-1
a2	6762360	E-MT-011	Aislador de pin ANSI 55-5
a3	6782007	E-BT-005	Aislador tipo carrete ANSI 53-2
a4	6762217	E-BT-005	Aislador tipo tensor ANSI 54-4
a5	6762119	E-BT-005	Aislador tipo tensor ANSI 54-2
a6	6762218	E-BT-005	Aislador tipo tensor ANSI 54-1
a7	6762219	E-MT-011	Aislador de suspensión ANSI 52-4
a8	6762118	E-MT-011	Aislador de pin ANSI 56-3
a9	6762121	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-3
a10	6762292	E-MT-011	Aislador de suspensión polimérico 15 kV
a11	6790080	E-MT-011	Aislador de suspensión polimérico 35 kV
a12	6762326	ET-253	Aislador de pin ANSI 55-1
a13		E-MT-011	Aislador polimérico de pin ANSI 55-4 (15 kV)
a14		E-MT-011	Aislador polimérico de pin (34,5 kV)
a15		E-MT-011	Aislador line post 15 kV ANSI 57-1
a16		E-MT-011	Aislador line post 35 kV ANSI 57-3
a20	6762518		Amarre plástico para cable trenzado
a21			Amarre plástico 30 cm
a22			Amarre plástico 80 cm
a23		E-MT-011	Aislador de retención polimérico 15 kV, ANSI C29.13, DS-15
a24		E-MT-011	Aislador polimérico de pin ANSI C29.5 (15 kV) con grapa superior
a25		E-MT-011	Aislador de retención polimérico 35 kV, ANSI C29.13, DS-35
a26		E-MT-011	Aislador polimérico de pin ANSI C29.6 (35 kV) con grapa superior
a27		GSCC010	String, CS 45 CE 190/560-430, pollution strong, Um <= 24 kV
a28	6790080	GSCC010	String, CS 45 CE 280/900-590, pollution strong, Um <= 36 kV
a40		ET-453	Amortiguadores stockbridge 2
a41		ET-453	Amortiguadores stockbridge 1/0
a42		ET-453	Amortiguadores stockbridge 2/0
a43		ET-453	Amortiguadores stockbridge 4/0
a44		ET-453	Amortiguadores stockbridge 266,8 kcmil
a45	6788605	E-MT-027	Espaciador angular 15 kV
a46		ET 258	Espaciador angular 34,5 kV



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 1 de 26

a80	6762417	ET-846	Arrancador luminaria 70 W sodio, 90 V
a81	6762418	ET-846	Arrancador luminaria 150/250/400 W sodio, 100 V
a82	6762262	ET-846	Arrancador luminaria 1000 W sodio, 250 V
b1		ET-832	Soporte para luminaria horizontal f3/4" x 2 m en vías secundarias
b2		ET-831	Soporte corto para luminaria horizontal vías secundarias
b3		ET-909	Caja monofásica tipo intemperie para acometidas de B:T
b4	6762318	ET-925	Caja de borneras para derivación de acometidas.
b5		ET-831	Soporte sencillo para avenidas poste de concreto abrazadera 140 mm
b6		ET-831	Soporte sencillo para avenidas poste de concreto abrazadera 180 mm
b7		ET-831	Soporte sencillo para avenidas poste de concreto abrazadera 200 mm
b8		ET-496	Banda de indicación ductos eléctricos instalados
b9		ET-903	Caja bifásica tipo intemperie para acometidas de B.T.
b10		ET-452	Preformado para blindaje de cables 266,8 kcmil
b11		ET-452	Preformado para blindaje de cables 4/0 AWG
b12		ET-452	Preformado para blindaje de cables 2/0 AWG
b13		ET-452	Preformado para blindaje de cables 1/0 AWG
b14		ET-452	Preformado para blindaje de cables 2 AWG
b15		ET-831	Soporte doble para avenidas poste de concreto abrazadera 140 mm
b16		ET-831	Soporte doble para avenidas poste de concreto abrazadera 180 mm
b17		ET-831	Soporte doble para avenidas poste de concreto abrazadera 200 mm
b18		ET-207	Soporte para luminaria peatonal tipo 1
b19		ET-207	Soporte para luminaria peatonal tipo2
b20	6762385	ET-840	Balasto reactor para luz de mercurio de 125 W, 208 V.
b21	6762718	ET-840	Balasto reactor para luz de mercurio de 250 W, 208 V.
b22	6762387	ET-840	Balasto reactor para luz de mercurio de 400 W 208.V.
b23		ET-841	Balasto autotransformador para luz de mercurio 125 W , 120 V
b24		ET-841	Balasto autotransformador para luz de mercurio 250 W , 120 V
b25	6762291	ET-842	Balasto reactor para luz de sodio 70 W , 208/220/240 V
b26	6762535	ET-843	Balasto autorregulador para luz de sodio 150 W. 208/240/277 V
b27	6762381	ET-843	Balasto autorregulador para luz de sodio 250 W 208/240/277 V
b28	6762382	ET-843	Balasto autorregulador para luz de sodio 400 W 208/240/277 V
b29	6762383	ET-843	Balasto autorregulador para luz de sodio 1000 W 208 / 220 / 277 V



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 2 de 26

b ₃₀	6762540	ET-842	Balastro reactor sodio 150 W
b ₃₅		AP-808	Soporte sencillo para luminaria en poste metálico
b ₃₆		AP-809	Soporte sencillo para luminaria en poste metálico
b ₄₀	6764367	ET-825	Portabombilla tipo E-40
b ₄₁		ET-825	Portabombilla tipo mongul
b ₄₂		ET-826	Portabombilla tipo medium
b ₄₃	6764366	ET-825	Portabombilla tipo E-27
b ₅₀		ET-722	Barraje preformado para B.T. 6 salidas
b ₅₁		ET-722	Barraje preformado para B.T. 8 salidas
b ₆₀		ET-480	Soporte para barraje preformado de B.T.
ba ₄₅		ET-258	Brazo antibalanceo 15kV
C	6763168	ET-555	Banco de condensadores 3 x 200 kVAr
C ₁	6762471	ET-401	Cruceta de madera de 2 m
C ₂	6762446	ET-401	Viga de madera inmunizada 2,5 m
C ₃	6762445	ET-401	Cerco de madera inmunizada de 2,2 m
C ₄	6762481	ET-401	Cruceta de madera inmunizada de 2,5 m
C ₅		ET-401	Cruceta de madera inmunizada de 4 m
C ₆	6762478	ET-401	Cruceta inmunizada de madera de 100 cm
C ₇		ET-404	Viga metálica de 3"x3"x1/4"
C ₈		ET-401	Cruceta de madera inmunizada de 120 cm
C ₉		ET-402	Cruceta de madera limatón inmunizada de 6 m
C ₁₀		ET-401	Suplemento de madera para extremo de poste
C ₁₁		ET-401	Cruceta de madera inmunizada de 700 mm
C ₁₂	6762463	ET-402	Cruceta de madera rolliza inmunizada de 4 m
C ₁₃	6762462	ET-402	Cruceta de madera rolliza inmunizada de 6 m
C ₁₄		ET-402	Cruceta de madera limatón inmunizada 4 m
C ₁₅		ET-401	Cruceta de madera inmunizada de 3 m
C ₁₆		ET-401	Cruceta de madera inmunizada de 2,3 m
C ₁₇		ET-403	Cruceta metálica de 2"x2"x3/16" x1,50 m
C ₁₈		ET-403	Cruceta metálica de 3"x3"x1/4" x1,50 m
C ₁₉		ET 494	Cruceta metálica de 2,5 m
C ₂₀	6762214	ET-817	Condensador tipo seco 10 microfaradios 330 V
C ₂₁	6764374	ET-817	Condensador tipo seco 16 microfaradios 330 V
C ₂₂	6762378	ET-817	Condensador tipo seco 20 microfaradios 330 V
C ₂₃	6762267	ET-817	Condensador tipo seco 25 microfaradios 330 V



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 3 de 26

C24		ET-817	Condensador tipo seco 30 microfaradios 330 V
C25		ET-817	Condensador tipo seco 33 microfaradios 330 V
C26		ET-817	Condensador tipo seco 35 microfaradios 330 V
C27		ET-817	Condensador tipo seco 45 microfaradios 330 V
C28		ET-817	Condensador tipo seco 50 microfaradios 330 V
C30	6762538	ET-814	Contactor para control multiple de A.P. de 2 x 30 A, 120/150 V
C31		ET-813	Contactor para control multiple de A.P. de 3 x 60 A
C32			Contactor para control multiple de A.P. de 2 x 60 A, 120/150 V
C33		ET-813	Contactor para control multiple de A.P. de 3 x 100 A
C40		ET-818	Conjunto eléctrico de sodio de 70 W 208 / 220 V
C41		ET-818	Conjunto eléctrico de sodio de 150 W 208 / 220 V
C42		ET-818	Conjunto eléctrico de sodio de 250 W 208 / 220 V
C44		ET-818	Conjunto eléctrico de sodio de 400 W 208 / 220 V
C45		ET-818	Conjunto eléctrico de sodio de 1 000 W 208 / 220 V
C46		ET-818	Conjunto eléctrico de sodio de 600 W 208 / 220 V
C50			Caja de conexiones a prueba de intemperie con borneras Cortocircuitables
C55			Conduleta en X tipo intemperie
C56			Conduleta en T tipo intemperie 3/4 »
C57			Conduleta en T tipo intemperie 1/2"
C74		ET-916	Celda de medida en 34,5 kV tipo intemperie
C78			Celda con seccionador de protección en SF6 – 34,5 kV Tipo intemperie
C15			Caja de conexiones tipo intemperie con borneras cortocircuitables
CM ₁	6762341	ET-901	Caja para medidor monofásico con puerta removible
CM ₂	6762421	ET-902	Caja para medidor monofásico con puerta plana
CM ₃	6762422	ET-900	Caja para medidor trifásico con puerta plana
CM ₄	6769249	ET-905	Caja para medidores, dos cuentas
CM ₅	6769252	ET-906	Caja para medidores, cuatro cuentas
CM ₆			Caja portamedidor
CM ₇	6778416		Caja para medidor de macromedición embutida
CM ₈		ET-904	Caja vertical para medidores, tres cuentas
CM ₁₀		ET-911	Armario de medidores
CM ₁₁	6813863	ET933	Caja para medición inteligente
CM ₁₂		ET914	Caja de protección de CT'S
cm ₁	6762124	ET-102	Cable de acero 3/8"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 4 de 26

cm ₂	6769258		Cable multiconductor 12 x 12 AWG, 600 V
cm ₃	6769257		Cable multiconductor 4 x 12 AWG, 600 V
cs ₁	6762497	ET-103	Cable semiaislado 100 mm ² ó 4/0 AWG 15 kV
cs ₂	6779875	ET-103	Cable semi aislado 125 mm ² 15 kV
cs ₅		ET-103	Cable semiaislado 100 mm ² ó 4/0 AWG 35 kV
d ₁	6762466	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
d ₂	6762507	ET-406	Diagonal metálica en ángulo tipo 1
d ₃	6762206	ET-406	Diagonal metálica en ángulo tipo 2
d ₄	6762179	ET-406	Diagonal metálica en ángulo tipo 3
d ₅	6762474	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 2
d ₇		ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 4
d ₈		ET-407	Diagonales para arriostramiento
d ₉		ET-494	Tiranta para cruceta metálica 2,5 m
d ₁₀	6762342	ET-358	Derivador para conductor concéntrico
d ₁₅		ET-359	Conector dentado con portafusible
DB ₅		ET-611	Metros de tubería PVC tipo pesado de 2"
DB ₆		ET-611	Metros de tubería PVC tipo pesado de 2 1/2"
DB ₇		ET-611	Metros de tubería PVC tipo pesado de 3"
DB ₈		ET-611	Metros de tubería PVC tipo pesado de 4"
DB ₉		ET-611	Metros de tubería PVC tipo pesado de 6"
DP ₇		ET-609	Metros de ductería PVC corrugada doble pared 3"
DP ₈		ET-609	Metros de ductería PVC corrugada doble pared 4"
DP ₉		ET-609	Metros de ductería PVC corrugada doble pared 6"
e ₁	6762413 6762412 6762414 6762415	ET-361	Estribo para media tensión
e ₂		ET-361	Estribo para baja tensión
e ₅		ET-366	Eslabón en U de 1/2"
e ₆		ET-366	Eslabón en U de 5/8"
e ₁₀			Eslabón angular
EB ₀		ET-608	Metros de tubería PVC tipo liviano de 1/2"
EB ₅			Metros de tubería PVC tipo liviano de 2"
EB ₆			Metros de tubería PVC tipo liviano de 2 1/2"
EB ₇			Metros de tubería PVC tipo liviano de 3"
EB ₈			Metros de tubería PVC tipo liviano de 4"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 5 de 26

EB ₉			Metros de tubería PVC tipo liviano de 6"
EC			Equipo compacto / combinado (CT's + PT's)
F	6762325	ET-810	Fotocontrol 1000 W / 1800 VA 205 / 285 V, tipo N.C.
F ₁	6762137	ET-810	Fotocontrol 1 000 W 1 500 VA, 105/130 V tipo N.A.
F ₂		ET-811	Fotocontrol 1 000 W 1 500 VA, 205/305 V Tipo NC para luminaria
f ₁	6762182	ET-464	Varilla de anclaje
f ₂	6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
f ₃		ET-490	Conector para varilla a tierra 5/8"
f ₄		ET-501	Fusible 2H
f ₅	6763087	ET-501	Fusible 3H
f ₆		ET-501	Fusible 5H
f ₇	6762811	ET-501	Fusible 8H
f ₈	6762244	ET-501	Fusible 10H
f ₉	6762270 6762271	ET-501	Fusible 15H
f ₁₀	6762272	ET-501	Fusible 20H
f ₁₁	6762215	ET-501	Fusible 30K
f ₁₂		ET-501	Fusible 40K
f ₁₃		ET-501	Fusible 65K
f ₁₄		ET-501	Fusible 100K
f ₁₅	6762257	ET-501	Fusible 25K
f ₁₆		ET-501	Fusible 10T
f ₁₇		ET-501	Fusible 20T
f ₁₈	6762268	ET-501	Fusible 40T
f ₁₉	6763083	ET-501	Fusible 65T
f ₂₀		ET-501	Fusible 85T
f ₂₁	6762294	ET-505	Fusible dual 0,4
f ₂₂	6762295	ET-505	Fusible dual 0,7
f ₂₃	6762193	ET-505	Fusible dual 1,0
f ₂₄	6762165	ET-505	Fusible dual 1,3
f ₂₅	6762297	ET-505	Fusible dual 1,4
f ₂₆	6762166	ET-505	Fusible dual 2,1
f ₂₇		ET-505	Fusible dual 3,1
f ₂₈	6762298 6762274	ET-505	Fusible dual 3,5
f ₂₉	6762194	ET-505	Fusible dual 5,2



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 6 de 26

f ₃₀	6762167	ET-505	Fusible dual 6,3
f ₃₁		ET-505	Fusible dual 7,0
f ₃₂	6762311	ET-505	Fusible dual 7,8
f ₃₃	6762197	ET-505	Fusible dual 10,4
f ₃₄		ET-505	Fusible dual 14,0
f ₃₅		ET-505	Fusible dual 21,0
f ₅₀	6762400	ET-838	Soporte metálico para base metálica de fotocelda externa a la luminaria
f ₅₅		ET-477	Soporte para conductor trenzado sobre muros cambio de ángulo 90 °
f ₅₆		ET-478	Soporte de retención red trenzada en muro
f ₅₇		ET-479	Soporte de suspensión red trenzada en muro
f ₆₀	6762410	ET-810	Base para fotocontrol independiente
f ₇₁		ET-506	Fusible limitador de corriente de cable N° 6 AWG 65 A
f ₇₂	6764094	ET-506	Fusible limitador de corriente de cable N° 4 AWG 80 A
f ₇₃		ET-506	Fusible limitador de corriente de cable N° 2 AWG 100 A
f ₇₄		ET-507	Fusible tipo cartucho de 35 A –250 V
f ₇₅		ET-507	Fusible tipo cartucho de 60 A –250 V
f ₇₆	6762514	ET-508	Fusible 10 A para luminaria (ATM ó KTK)
f ₈₀		ET-516	Fusible tipo NH 00 – 16 A
f ₈₁		ET-516	Fusible tipo NH 00 – 25 A
f ₈₂		ET-516	Fusible tipo NH 00 – 40 A
f ₈₃		ET-516	Fusible tipo NH 00 – 50 A
f ₈₄	6762391	ET-516	Fusible tipo NH 00 – 63 A
f ₈₅	6762392	ET-516	Fusible tipo NH 00 – 80 A
f ₈₆	6762393	ET-516	Fusible tipo NH 00 – 100 A
f ₈₇	6762394	ET-516	Fusible tipo NH 00 – 125 A
f ₈₈		ET-516	Fusible tipo NH 00 – 160 A
f ₈₉		ET-516	Fusible tipo NH 1 – 80 A
f ₉₀		ET-516	Fusible tipo NH 1 – 100 A
f ₉₁		ET-516	Fusible tipo NH 1 – 125 A
f ₉₂	6762395	ET-516	Fusible tipo NH 1 – 160 A
f ₉₃	6762396	ET-516	Fusible tipo NH 2 – 200 A
f ₉₄	6762503	ET-516	Fusible tipo NH 2 – 250 A
f ₉₅		ET-516	Fusible tipo NH 2 – 315 A
f ₉₆	6762502	ET-516	Fusible tipo NH 2 – 400 A



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 7 de 26

f ₉₇		ET-516	Fusible tipo NH 3 – 500 A
g ₀	6762316	ET-350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 6 AWG – 3/0 AWG
g ₁	6762180	ET-350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG – 266,8 kcmil
g ₂		ET-354	Grapa retención aislada para red trenzada de B.T.
g ₃		ET-351	Grapa de suspensión de M.T.
g ₄	6762317	ET-355	Grapa de suspensión para cable trenzado de B.T.
g ₅	6762151	ET-352	Grapa para operar en caliente
g ₆	6762903 6762704	ET-465	Grapa tipo grillete
g ₇	6762243	ET-466	Guardacabo tipo 1
g ₈	6762241	ET-466	Guardacabo tipo 2
g ₉		ET-360	Grapa de suspensión angular
g ₁₁	6762152	ET-467	Grapa prensadora de tres tornillos
g ₁₂		ET-370	Grapa para sujetar acometida
g ₂₀		ET-472	Gancho de suspensión de 5/8"
g ₂₅		ET-475	Eslabón angular
g ₂₆		ET-476	Eslabón recto
g ₂₇			Conector para derivación 90° desde tubo de cobre 1" a platina
g ₃₁	6813195	ET-448	Conjunto suspensión red MT aérea aislada
g ₃₂	6813196	ET-448	Conjunto retención sencillo red MT aérea aislada
g ₃₃	6813197	ET-448	Conjunto retención doble red MT aérea aislada
G ₁₅			Conector en T cable-cable de ACSR 266,8 kcmil a ACSR 266,8 kcmil
G ₁₆			Conector en T cable-cable de ACSR 266,8 kcmil a ACSR 4/0 AWG
G ₁₇			Conector en T cable-cable de ACSR 4/0 AWG a ACSR 2/0 AWG
G ₁₈			Conector para conexión de ACSR 2/0 AWG a buje de 34,5 kV del transformador de potencia
G ₁₉			Conector para conexión de ACSR 4/0 AWG a terminales del seccionador monopolar 34,5 kV
G ₂₀			Conector para conexión de ACSR 266,8 kcmil a terminales del seccionador monopolar 34,5 kV
G ₂₂			Conector para conexión de ACSR 4/0 AWG a terminales del reconectador 34,5, 13,2 o 11,4 kV
G ₂₃			Conector para conexión de ACSR 4/0 AWG a terminales del pararrayos
G ₂₉			Conector para conexión de ACSR 4/0 AWG a buje de M.T. del transformador de potencia
G ₃₁			Conector para conexión de ACSR 2/0 AWG a terminales de los PTs 34,5 kV
G ₃₀			Conector para conexión de ACSR 2/0 AWG a seccionador monopolar de 15 kV



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 8 de 26

GC			Celdas capsuladas tipo interior 15 kV, 2 entradas, 4 salidas y 1 de unión barras
h ₁	6762323	ET-353	Tensor de acometidas
h ₂			Tensor
h ₃	6764028	ET-488	Herraje para templete cuerda de guitarra
h ₅	6762508	ET-430	Herraje para soporte de seccionador de B.T. de 160 A
h ₆		ET-409	Bayoneta para ángulo
h ₇		ET-410	Bayoneta para retención
h ₈		ET-411	Bayoneta para doble poste
h ₉		ET-408	Bayoneta para alineamiento
h ₁₀		ET-440	Herraje horizontal Line Post tipo 1
h ₁₁		ET-440	Herraje horizontal Line Post tipo 2
h ₁₂		ET-441	Herraje vertical Line Post
l ₄	6762345		Interruptor 1 x 40 A
IF	6763143 6762558	ET-469	Indicadores de falla en redes aéreas
IN ₁			Interruptor de potencia tripolar 34,5 kV, 630 A, BIL 250 kV, Icc 12 kA
j ₁			Metros de hilo de aluminio para amarres
j ₂	6762432	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable ½"
j' ₂	6762426	ET-450	Hebilla de acero inoxidable ½"
j ₃	6762433	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
j' ₃	6764362	ET-450	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j ₄	6762148	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable ¾"x 0,03"
j' ₄	6762173	ET-450	Hebilla de acero inoxidable ¾"
j ₆	6762124	ET-102	Metros de cable de acero galvanizado 3/8"
j ₈			Templete
j ₉		ET-451	Preformado para amarre terminal secundario tipo 1. Cable 4 AWG
j ₁₀		ET-451	Preformado para amarre terminal secundario tipo 2. cable 1 AWG IASC
j' ₁₀		ET-451	Preformado para amarre terminal secundario tipo 7. cable 2/0 AWG ASC
j ₁₁		ET-451	Preformado para amarre terminal secundario tipo 3. Cable 2/0 AWG IASC
j ₁₂		ET-451	Preformado para amarre terminal secundario tipo 4. Cable 4/0 AWG IASC
j ₁₃		ET-451	Preformado para amarre terminal secundario tipo 5. Cable 4 AWG ASC
j ₁₄		ET-451	Preformado para amarre terminal secundario tipo 6. Cable 1 AWG ASC
j ₁₅		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 1



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 9 de 26

j ₁₆		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 2
j ₁₇		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 3
j ₁₈		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 4
j ₁₉		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 5
j ₂₀		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 6
j ₂₁		ET-707	Empalme en resina tipo recto o en derivación para BT
j ₂₂		ET-708	Empalme multimolde en resina para BT calibre 4-8 AWG
j ₂₃		ET-708	Empalme multimolde en resina para BT calibre 2/0-1 AWG
j ₂₅		ET-132	Preformado de amarre Line Post
k ₁	6765286	ET-462	Arandela redonda 1/2"
k ₂		ET-462	Arandela redonda 5/8 »
k ₃	6762654	ET-462	Arandela redonda 3/4 »
k ₄		ET-462	Arandela cuadrada plana 1/2"
k ₅		ET-462	Arandela cuadrada plana 5/8"
k ₆		ET-462	Arandela cuadrada plana 3/4"
k ₇	6762991	ET-462	Arandela de presión 1/2 »
k ₈	6762990	ET-462	Arandela de presión 5/8"
k ₉	6762655	ET-462	Arandela de presión 3/4 »
k ₁₅	6762483	ET-459-1	Armella para anclaje de 6 mm
k ₁₇		ET-133	Ancla de expansión 3/8 »
k ₁₈		ET-133	Ancla de expansión 1/2 »
k ₁₉		ET-133	Ancla de expansión 3/4 »
k ₂₀	6762401	ET-420	Soporte para anclaje de acometida
k ₂₂			Soporte doble para poste metálico galvanizado
k ₂₃			Soporte sencillo para poste metálico galvanizado
l ₁	6762554	ET-801	Luminaria de sodio 70 W para alumbrado público
l ₂	6762553	ET-802	Luminaria de sodio de 250 W para alumbrado público
l ₃	6762312	ET-801	Luminaria de sodio 150 W para alumbrado público
l ₄	6762552	ET-802	Luminaria de sodio de 400 W para alumbrado público
l ₅	6762388	ET-805	Luminaria de sodio 1000W para alumbrado público
l ₆	6762510	ET-803	Luminaria tipo aplique 150 W (Montaje en muro)
l ₇	6764381		Luminaria tipo bombona en policarbonato con anillo
L ₂₀			Lámina de protección para M.T.
LB ₁	6764371 6764359	ET-514	Seccionador tripolar para operación bajo carga, 15 kV – 400 A , disposición horizontal



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 10 de 26

LB ₂	6764372 6764360	ET-514	Seccionador tripolar para operación bajo carga, 36 kV –400 A , disposición horizontal
LB ₃		ET-514	Seccionador trifásico, disposición vertical 34,5 kV
LB ₅			Seccionador tripolar 36 kV 250 kV BIL con cuchilla de puesta a tierra
LV ₁		ET-900	Llave para el perno de seguridad en cajas trifásicas y monofásicas
M	6762301	ET-513	Seccionador monopolar 400 A 15 kV tipo cuchilla
M ₀			Seccionador monopolar 400 A – 15 Kv tipo linea
M ₁		ET-513	Seccionador monopolar 600 A, 36 kV tipo cuchilla
M ₁₅			Antena de comunicación
M ₁₆			Concentrador
M ₁₇			Bornera seccionable para montaje en riel DIN
M ₁₈			Selector on-off tipo perilla
M ₁₉	6763116		Bornera de conexión y pruebas de 3 elementos
M ₂₀	6769443	ET-920	Medidor de energía activa, tarifa sencilla 15 (60) A , 120 V
M ₂₁	6762304	ET-920	Medidor de energía activa, tarifa sencilla 20 (80) A , 3 x 120 / 208 V
M ₂₂		ET-920	Medidor de energía activa, tarifa sencilla 50 (150) A , 3 x 120 / 208 V
M ₂₃		E-EM-002	Medidor monofásico 120 V, 5-100 A
M ₂₄		E-EM-004	Medidor trifásico 120/208 V, 5-100 A
M ₂₅	6788122	E-EM-004	Medidor bifásico trifilar 120/208 V, 5-100 A
m´ ₁		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 1/4" (tuerca adicional)
m´ ₂		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 5/16"(tuerca adicional)
m´ ₃		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 3/8"(tuerca adicional)
m´ ₄		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 1/2"(tuerca adicional)
m´ ₅		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 5/8"(tuerca adicional)
m´ ₆		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 3/4"(tuerca adicional)
m ₁		ET-463	Tuerca hexagonal de acero galvanizado 1/4"
m ₂		ET-463	Tuerca hexagonal de acero galvanizado 5/16"
m ₃		ET-463	Tuerca hexagonal de acero galvanizado 3/8"
m ₄		ET-463	Tuerca hexagonal de acero galvanizado 1/2"
m ₅		ET-463	Tuerca hexagonal de acero galvanizado 5/8"
m ₆		ET-463	Tuerca hexagonal de acero galvanizado 3/4"
m ₇	6762209	ET-454	Tuerca de ojo alargado 5/8"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 11 de 26

m ₁₀		ET-454	Tuerca de ojo alargado (19 mm x 3/4")
n ₀	6762647 6762883	ET-460	Adaptador para aislador de suspensión tipo horquilla – bola
n ₁	6762242	ET-461	Perno de ojo tipo 1 (5/8" x 203 mm)
n ₂	6764363	ET-461	Perno de ojo tipo 2 (5/8" x 254 mm)
n ₃		ET-461	Perno de ojo tipo 3 (5/8" x 305 mm)
n ₄	6762532	ET-461	Perno de ojo tipo 4 (5/8" x 400 mm)
n ₅	6762181	ET-461	Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm)
n ₆	6762533	ET-461	Perno de ojo tipo 6 (5/8" x 710 mm)
n ₁₀		ET-461	Perno de ojo abierto tipo 10 (5/8" x 254mm)
n ₁₁		ET-461	Perno de ojo abierto tipo 11 (5/8" x 305mm)
n ₁₂		ET-461	Perno de ojo abierto tipo 12 (5/8" x 406mm)
n ₁₃		ET-461	Perno de ojo abierto tipo 13
n ₂₀		ET-487	Perno de ojo angular 5/8" tipo 1
n ₂₁		ET-487	Perno de ojo angular 5/8" tipo 2
n ₂₂		ET-487	Perno de ojo angular 5/8" tipo 3
n ₃₀			Perno de ojo para soporte sobre muros 3/8"
n ₃₁			Perno de ojo para soporte sobre muros 1/2"
n ₄₀			Perno en U ø 1/2"
n ₉₀			Perno de expansión 3/8"
n ₉₁			Perno de expansión 3/16"
o ₀		E-MT-003	Metros de cable ACSR calibre 266,8 kcmil
o ₁		E-MT-003	Metros de cable ACSR calibre 4/0 AWG
o ₂		E-MT-003	Metros de cable ACSR calibre 2/0 AWG
o ₃	6762276	E-MT-003	Metros de cable ACSR calibre 1/0 AWG
o ₅	6762310	E-MT-003	Metros de cable ACSR calibre 2 AWG
o ₆		E-MT-003	Metros de cable ACSR calibre 4 AWG
o ₁₁		E-MT-003	Metros de cable desnudo de aluminio ASC calibre 2/0 AWG
o ₁₂		E-MT-003	Metros de cable desnudo de aluminio ASC calibre 1 AWG
o ₁₃		E-MT-003	Metros de cable desnudo de aluminio ASC calibre 4 AWG
o ₁₄			Metros de cable de aluminio IASC calibre 4/0 AWG
o ₁₅			Metros de cable de aluminio IASC calibre 2/0 AWG
o ₁₆			Metros de cable de aluminio IASC calibre 1/0 AWG
o ₁₇			Metros de cable de aluminio IASC calibre 4 AWG
o ₂₀	6762339	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 4/0 AWG aislado a 600 V
o ₂₁	6762338	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 2/0 AWG aislado a 600 V



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 12 de 26

O22		ET-116	Metros de cable de cobre calibre 1/0 AWG aislado a 600 V
O26	6762337	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 2 AWG aislado a 600 V
O27	6762494	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 4 AWG aislado a 600 V
O28		ET-116	Metros de cable de cobre calibre 6 AWG aislado a 600 V
O29	6762224	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 8 AWG aislado a 600 V
O30		ET-121	Metros de alambre de cobre calibre 2/0 AWG
O31		ET-121	Metros de alambre de cobre calibre 1/0 AWG
O32		ET-121	Metros de alambre de cobre calibre 2 AWG
O33		ET-121	Metros de alambre de cobre calibre 4 AWG
O34		ET-121	Metros de alambre de cobre 6 AWG
O35	6762390	ET-116	Metros de alambre de cobre calibre 8 AWG THW
O36	6762559	ET-116	Metros de alambre de cobre aislado 10 AWG a 600 V
O37		ET-116	Metros de alambre de cobre aislado 12 AWG a 600 V
O38		ET-123	Metros de alambre de cobre aislado 600 V 14 AWG
O39		ET-121	Metros de alambre de cobre desnudo 8 AWG
O42		ET-121	Metros de cable de cobre desnudo 1/0 AWG
O43	6762397	ET-121	Metros de cable de cobre desnudo 2/0 AWG
O45	6762340	ET-121	Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG
O50	6762331	E-BT-003	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 14 AWG
O51		E-BT-003	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 12 AWG
O52	6762332	E-BT-003	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 10 AWG
O53		E-BT-003	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 8 AWG
O54	6762423	E-BT-003	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 6 AWG
O55	6762234	E-BT-003	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 4 AWG
O57		E-BT-003	Metros de cable bifásico aislado 600 V con neutro concéntrico 2 x 8 + 1 x 8 AWG CU
O58	6762372	E-BT-003	Metros de cable bifásico aislado 600 V con neutro concéntrico 2 x 6 + 1 x 6 AWG CU
O59	6763174	E-BT-003	Metros de cable bifásico aislado 600 V con neutro concéntrico 2 x 4 + 1 x 6 AWG CU
O60		E-BT-003	Metros de cable bifásico aislado 600 V con neutro concéntrico 2 x 4 + 1 x 4 AWG CU
O61		ET-112	Metros de cable de cobre para acometidas trifásicas 3x10+1x12AWG
O62	6762248	ET-112	Metros de cable de cobre para acometidas trifásicas 3x8+1x10 AWG



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 13 de 26

O63	6762333	ET-112	Metros de cable de cobre para acometidas trifásicas 3x6+1x8 AWG
O64	6762371	ET-112	Metros de cable de cobre para acometidas trifásicas 3x4+1x6 AWG
O70	6762499	ET-113	Metros de cable de cobre trenzado para derivaciones 3x2+1x4 AWG
O71		ET-115	Metros de cable cuadruplex de aluminio aislado tipo XLPE 600 V 3x4/0 + 1 x 2/0 AWG
O72		ET-115	Metros de cable cuadruplex de aluminio aislado tipo XLPE 600 V 3x2/0 + 1 x 1/0 AWG
O73		ET-115	Metros de cable cuadruplex de aluminio aislado tipo XLPE 600 V 3 x 2 + 1 x 4 AWG
O80		E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 35 kV 300 kcmil
O81		E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 35 kV 4/0 AWG
O82		E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 35 kV 2/0 AWG
O83		E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 300 kcmil
O84		E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 4/0 AWG
O85		E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 2/0 AWG
O86		E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 2 AWG
O87		GSCC008	GSCC008/20, 3x120 + 50 mm ² , 15 kV
P	6781248	E-MT-031	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 12 kV 10 A
P1	6762351	E-MT-031	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 10 kV 10 kA 11,4 kV
P2	6781249	E-MT-031	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 30 kV 10 kA
P3		ET-509	DPS - Descargadores de sobretensión para baja tension 1,5 kA
p1	6762458	ET-201	Poste de concreto 10 m 510 kg
p3	6762450	ET-201	Poste de concreto 10 m 1 050 kg
p4	6762451	ET-201	Poste de concreto de 12 m 510 kg
p5	6762452	ET-201	Poste de concreto de 12 m 750 kg
p6	6762467	GSS002 ET-201	Poste de concreto de 12 m 1 050 kg
p7	6762453	ET-201	Poste de concreto 14 m 750 kg
p8	6762458	ET-201	Poste de concreto 14 m 1 050 kg
p9	6762464	ET-201	Poste de concreto 14 m 1 350 kg
p10	6762459	ET-202	Poste de madera 10 m liviano
p11	6762460	ET-202	Poste de madera 10 m pesado
p12		ET-202	Poste de madera 10 m extrapesado
p13	6762456	ET-202	Poste de madera 12 m liviano
p14	6762455	ET-202	Poste de madera 12 m pesado



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 14 de 26

p15	6763233	ET-202	Poste de madera 12 m extrapesado
p16		ET-202	Poste de madera 14 m liviano
p17	6764021	ET-202	Poste de madera 14 m pesado
p18	6764022	ET-202	Poste de madera 14 m extrapesado
p19	6762469	ET-202	Poste de madera 8 m liviano
p20		ET-206	Poste de concreto 27m para alumbrado público con anillo móvil
p21		ET-205	Poste de acero galvanizado de 27 m para A.P. con anillo móvil
p22	6794547	ET215	Poste Concreto 12 m 1 050 Kg con puesta a tierra inmersa
p25		ET-204	Poste metálico galvanizado de 8 m para A.P.
p26	6766208	ET-204	Poste metálico galvanizado de 10 m para A.P.
p27	6762549 6762550	ET-204	Poste metálico galvanizado de 12 m para A.P.
p28	6764084	ET-204	Poste metálico galvanizado de 14 m para A.P.
p29	6766209	AP - 805	Poste metálico galvanizado de 16 m para A.P. con canasta
p30		ET-203	Poste de concreto para instalación de caja de medidor
p31			Poste metálico galvanizado 5" de 6 m para A.P.
p32			Poste metálico galvanizado 3" de 4,5 m para A.P.
p33			Poste metálico galvanizado 3" de 3 m para A.P.
p40	6769870	GSS002 ET-201	Poste de concreto de 12 m 1 350 kgf
q	6762336	ET-820	Bombilla de sodio 70 W sodio HID, 90 V
q1	6762164	ET-820	Bombilla de sodio 150 W, sodio HID, 100 V
q2	6762134	ET-820	Bombilla de sodio 250 W, sodio HID, 100 V
q3	6762163	ET-820	Bombilla de sodio 400 W, sodio HID, 100 V
q4	6762136	ET-820	Bombilla de sodio 1000 W, sodio HID, 250 V
q5	6762133	ET-819	Bombilla de mercurio 125 W, 125 V
q6	6762162	ET-819	Bombilla de mercurio 250 W, 130 V
q7	6762135	ET-819	Bombilla de mercurio 400 W, 135 V
q10		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 8 m
q11		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 10 m
q12		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 12 m
q13		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 14 m
q14		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 16 m
q91			Portafusible sencillo para luminaria - instalación interior
q92			Portafusible doble para luminaria - instalación interior
q93			Portafusible para luminaria. Instalación exterior



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 15 de 26

q ₉₄	6788569		Portafusible para contactor de alumbrado público
R ₁			Regulador de voltaje
R ₂	6764357	E-MT-004	Reconectador 13.2 kV, 400 A
R ₃	6764358		Reconectador RVE 34,5 kV
R ₅		E-MT-004	Reconectador 15 kV
R ₆			Reconectador 34,5 kV
r ₁	6762123	ET-413	Porta aislador pasante para cruceta de madera en 11,4 kV.
r ₂	6762159	ET-417	Percha porta aislador 2 puestos 3 huecos
r ₃	6762160	ET-417	Percha porta aislador 4 puestos 7 huecos
r ₄	6762122	ET-417	Percha porta aislador 5 puestos 9 huecos
r ₅	6762220	ET-417	Percha porta aislador de un puesto
r ₆		ET-417	Percha porta aislador 3 puestos
r ₇		ET-926	Soporte para equipo de medida en 34,5 kV
r ₈	6762191	ET-412	Porta aislador pasante 34,5 kV
r ₉	6762191	ET-412	Porta aislador pasante 34,5 kV
r ₁₀		ET-460	Adaptador para aislador de suspensión tipo horquilla-bola
r ₁₁		ET460	Adaptador para aislador de suspensión tipo bola - ojo
r ₁₂		ET-419	Extensión para percha porta aislador 5 puestos. Separación a 250 mm
r ₁₃		ET-419	Extensión para percha porta aislador 4 puestos. Separación a 250 mm
r ₁₄		ET-419	Extensión para percha porta aislador 2 puestos. Separación a 250 mm
r ₁₅		ET-419	Extensión para percha porta aislador 5 puestos. Separación a 500 mm
r ₁₆		ET-419	Extensión para percha porta aislador 4 puestos. Separación a 500 mm
r ₁₇		ET-419	Extensión para percha porta aislador 2 puestos. Separación a 500 mm
r ₁₈			Porta aislador en resina epóxica punta de poste 13,2 kV
r ₁₉			Porta aislador en resina epóxica punta de poste 34,5 kV
r ₂₀		ET-420	Extensión para soporte de red trenzada de B.T.
r ₂₁	6762221	ET-416	Porta aislador metálico para punta de poste 34,5 kV
r ₂₂	6763195	ET-415	Porta aislador goloso para cruceta de madera rolliza 13,2 kV
r ₂₃	6762427	ET-415	Porta aislador goloso para cruceta de madera rolliza 34,5 kV
r ₂₄	6762420	ET-416	Porta aislador metálico para punta de poste 13,2 kV
r ₂₅			Porta aislador para cruceta metálica MT
r ₂₆			Porta aislador para cruceta metálica MT 34.5 kV
r ₃₀		ET-495	Silla para soporte de transformador



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 16 de 26

r40	6762505	ET-925	Reja de seguridad para medidores trifásicos
r41	6762504	ET-925	Reja de seguridad para medidores monofásicos
r45		ET-814	Reloj para A.P. 2 x 16 A 208 / 227 V
r46		ET-815	Reloj para A.P. 2 x 30 A 208 / 227 V
r47		ET-816	Reloj para A.P. 1 x 2 A 208 / 227 V
RGD AT			Detector de Corrientes de Falla y Ausencia de Tensión para redes de Media Tensión RGDAT exterior
S	6762115	E-MT-001	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV
S1	6762278	E-MT-001	Cortacircuito de cañuela 100 A 38 kV
S5	6762354	ET-511	Seccionador portafusible para B.T. 160 A
S6		ET-511	Seccionador portafusible para B.T. 600 A
S8	6762374	ET-511	Seccionador portafusible para B.T. 400 A
S1		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 1
S2		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 2
S3		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 3
S4		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 4
S5		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 5
S6		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 6
S7		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 7
S9	6784686	ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala 2 huecos,4AWG
S10		ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala 2 huecos,2AWG
S11	6784716	ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala 2 huecos,1AWG
S12	6762171	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 1/0 AWG
S13	6762177	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 2/0 AWG
S14	6762265	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 4/0 AWG
S17	6762144	ET-303	Conector de compresión de ranuras paralelas tipo 1
S18	6762198	ET-303	Conector de compresión de ranuras paralelas tipo 2
S19	6762145	ET-303	Conector de compresión de ranuras paralelas tipo 3
S20	6762146	ET-303	Conector de compresión de ranuras paralelas tipo 4
S21	6764025	ET-303	Conector de compresión de ranuras paralelas tipo 5
S22	6762143	ET-303	Conector de compresión de ranuras paralelas tipo 6
S23		ET-303	Conector de compresión de ranuras paralelas tipo 7
S24		ET-303	Conector de compresión de ranuras paralelas tipo 8
S25			Conector tipo tornillo para acometida
S26		ET-304	Conector tipo tornillo para puesta a tierra



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 17 de 26

S28		ET-308	Conector para empalmes en tensión 1/0 AWG
S29		ET-308	Conector para empalmes en tensión 2/0 AWG
S30		ET-308	Conector para empalmes en tensión 4/0 AWG
S31		ET-308	Conector para empalmes en tensión 266,8 kcmil
S33	6762630		Platina de cobre recta para borna terminal
S34			Platina de cobre curva para borna terminal
S41		ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala 1hueco,3/0AWG
S42		ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala 2hueco,3/0AWG
S43		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 8 AWG
S44		ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1hueco, 6 AWG
S45		ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1hueco, 4 AWG
S46	6784717	ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala 1 hueco, 2 AWG
S47		ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 1 AWG
S48		ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco,1/0AWG
S49	6784687	ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco,2/0AWG
S50	6784683	ET-302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco,4/0AWG
S51		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 1 hueco, 250 kcmil
S52	6762489	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 1 hueco, 350 kcmil
S53		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 400 kcmil
S54	6763117	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 1 hueco, 500 kcmil
S55			Conector bimetalico de compresión tipo pala 1 hueco M16, 4/0AWG
S56			Conector bimetalico de compresión tipo pala 1 hueco M16, 2/0AWG
S60		ET-364	Conector cuña para puesta a tierra
S64		ET-356	Conector tipo cuña aislado
S68		ET-356	Conector tipo cuña 266,8 kcmil - 266,8 kcmil
S69		ET-356	Conector tipo cuña 266,8 kcmil- 4/0 AWG
S70		ET-356	Conector tipo cuña 266,8 kcmil - 2/0 AWG
S71		ET-356	Conector tipo cuña 266,8 kcmil- 1/0 AWG
S72		ET-356	Conector tipo cuña 266,8 kcmil - 2 AWG
S73		ET-356	Conector tipo cuña 266.8 kcmil - 4 AWG
S74	6762362	ET-356	Conector tipo cuña P=120 D120mm ² o 4/0-4/0AWG



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 18 de 26

S75	6762368	ET-356	Conector tipo cuña P=95 D=70mm ² o 4/0-2/0AWG
S76		ET-356	Conector tipo cuña 4/0 - 1/0 AWG
S77	6762361	ET-356	Conector tipo cuña 4/0 - 2 AWG
S78	6762444	ET-356	Conector tipo cuña P=95 D=25mm ² (4/0AWG /4 AWG)
S79		ET-356	Conector tipo cuña 2/0 - 2/0 AWG
S80		ET-356	Conector tipo cuña 2/0 - 1/0 AWG
S81		ET-356	Conector tipo cuña 2/0 - 2 AWG
S82	6762408	ET-356	Conector tipo cuña 2/0 - 4 AWG
S83	6762405	ET-356	Conector tipo cuña 1/0 - 1/0 AWG
S84		ET-356	Conector tipo cuña 1/0 - 2 AWG
S85		ET-356	Conector tipo cuña 1/0 - 4 AWG
S86	6762407 6762488	ET-356	Conector tipo cuña 2 - 2 AWG
S87	6763186	ET-356	Conector tipo cuña 2 - 4 AWG
S88		ET-356	Conector tipo cuña 4 - 4 AWG
S95		ET-356	Conector cuña con estribo 4/0 - 2 AWG
S96		ET-356	Conector cuña con estribo 1/0 ó 2/0 - 2 AWG
S97		ET-356	Conector cuña con estribo 1 - 2 AWG
S98	6762411 6763189	ET-356	Conector cuña con estribo 2 ó 4 - 2 AWG
S100		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 4/0 - 6 AWG
S101		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 4/0 - 8 AWG
S102		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 4/0 - 10 AWG
S103		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2/0 - 6 AWG
S104		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2/0 - 8 AWG
S105		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2/0 - 10 AWG
S106		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 1 - 6 AWG
S107		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 1 - 8 AWG
S108		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 1 - 10 AWG
S109		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 4 - 6 AWG
S110		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 4 - 8 AWG
S111		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 4 - 10 AWG
S112	6762488	ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2 - 2 AWG
S113		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2 - 4 AWG
S114		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2 - 6 AWG
S115	6763187	ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2 - 8 AWG



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 19 de 26

S116		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2 - 10 AWG
S117	6788632	ET-444	Soporte Angular tipo 1-15 kV
S118	6790084	ET-444	Soporte Angular tipo 2-34,5 kV
S119		ET-444	Soporte Angular tipo 3-15 kV
S120		ET-444	Soporte Angular tipo 4-15 kV
S121	6788631	ET-444	Soporte para final de circuito tipo 5
S122		ET-444	Soporte para derivación a transformador tipo 6
S123		ET-444	Platina para soporte para dos aisladores (15kV)
S124		ET-444	Platina para soporte de dos aisladores (35 kV)
S125		ET-356	Conector cuña estribo 4 derivación 14 AWG
S130		ET-302	Conector para barraje de M.T.
S140		ET-306	Conector de tornillo con chaqueta aislante, tipo 1
S141		ET-306	Conector de tornillo con chaqueta aislante, tipo 2
S142		ET-306	Conector de tornillo con chaqueta aislante, tipo 3
S143		ET-306	Conector de tornillo con chaqueta aislante, tipo 4
S144		ET-306	Conector interconexión
S145		ET-367	Conector tipo Stud, un extremo cable semi aislado calibre 125 mm ² y el otro cable aislado GSCC008/20 calibre 120 mm ²
st1	6788629	ET-443	Soporte tangencial tipo 1-15 kV con estribo y tornillo
st2		ET-443	Soporte tangencial tipo 2-15 kV con estribo y tornillo
st3	6790086	ET-443	Soporte tangencial 35 kV con estribo y tornillo
T		E-MT-009	Transformador de distribución
T1			Transformador de potencia
T10	6762573	ET-006	Transformador trifásico autoprotegido para A.P. 30 KVA, 11 400 - 480 / 227 V
T11	6762592	ET-006	Transformador trifásico autoprotegido para A.P. 45 KVA, 11 400 - 480 / 227 V
t0		ET-455	Espárrago 5/8" x 8"
t'0	6762475	ET-455	Espárrago 5/8" x 10"
t1	6762183	ET-455	Espárrago 5/8" x 18"
t'1	6762476	ET-455	Espárrago 5/8" x 12"
t2	6762255	ET-455	Espárrago de 1 6 x 508 mm (5/8" x 20")
t3	6762256	ET-455	Espárrago 5/8" x 24"
t4	6762249	ET-456	Tornillo de carruaje 5/8" x 3"
t5	6762212	ET-456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
t6		ET-456	Tornillo de carruaje 1/2" x 2"
t7		ET-456	Tornillo de carruaje 1/2" x 1"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 20 de 26

t ₈		ET-456	Tornillo de carruaje 1/2" x 2 1/2"
t _{8a}		ET-456	Tornillo de carruaje 1/2" x 1 3/4"
t ₉		ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 2"
t ₉	6762610	ET460	Adaptador para aislador de suspensión tipo rótula - ojo
t ₁₀	6762213	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
t ₁₁	6762251	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 8"
t ₁₂	6762252 6801240	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 10"
t ₁₃		ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 18"
t ₁₄	6762254	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 12"
t ₁₅	6762299	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 6"
t ₁₆	6764023	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 8"
t ₁₇		ET-457	Tornillo de acero galvanizado 3/8" x 1"
t ₁₈	6762247	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 3"
t ₁₉		ET-458	Tornillo para madera
t ₂₀			Tornillo de bronce para borna terminal
t ₂₁		ET-457	Tornillo de acero galvanizado de 1/2 " x 5 "
t ₂₂		ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 15"
t ₂₅			Tornillo soporte para brazo de luminaria 1/2"
t ₃₀		ET-130	Tapón sellador de cable 4/0 AWG
t ₃₁		ET-130	Tapón sellador de cable 2/0 AWG
t ₃₂		ET-130	Tapón sellador de cable 1/0 AWG
t ₃₃		ET-130	Tapón sellador de cable 2 AWG
t ₃₄		ET-130	Tapón sellador de cable 4 AWG
t ₉₁		ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 2 1/2"
t ₉₃			Tornillo de 1/2" x 1" con doble arandela, arandela de presión y tuerca galvanizada
TB			Tablero de control RVE
TC		ET-922	Transformador de corriente 36 kV, uso interior
TC ₁			Transformador de corriente para neutro del transformador de potencia 20 VA, 75-150:5 10P20
TC ₃		ET-927	Transformador de corriente monopolar tipo columna 36 kV, 2 núcleos
TC ₁₀			Transformador de corriente de núcleo abierto
TC ₂₀		ET-927	Transformador de corriente monopolar 15 kV, dos núcleos 400/200 :5 A, uso exterior
TP		ET-923	Transformador de potencial 36 kV, uso interior
TP ₁			Transformador de potencial 25 VA, clase 0,5, 12/Ö3 kV-120/Ö3 V



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 21 de 26

TP ₃		ET-923	Tranformador de potencial 25 VA, clase 0,5, 34,5/Ö3 kV-115/Ö3 V
tb ₉₆		ET-613	Tapón de PVC tipo DB 3"
tb ₉₇		ET-613	Tapón de PVC tipo DB 4"
tb ₉₈		ET-613	Tapón de PVC tipo DB 6"
td ₉₇		ET-613	Tapón de PVC tipo DP 4"
tl ₀	6762439	ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano ½"
tl ₁	6764098	ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano ¾ "
tl ₂	6764097	ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 1"
TL ₃		ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 1 ¼"
TL ₄		ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 1 ½ "
TL ₅		ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 2"
TL ₇		ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 3"
TP ₁₀		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado ½ "
TP ₁₁		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado ¾ "
TP ₁₂		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 1 "
TP ₁₃		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 1 ¼ "
TP ₁₄		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 1 ½ "
TP ₁₅		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 2 "
TP ₁₆		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 2 ½"
TP ₁₇		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 3 "
TP ₁₈		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 4 "
TP ₁₉		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 6 "
UP			Unidad Periférica Tipo exterior (RTU seccionalizador)
U			Accesorios para puesta a tierra
u ₁	6790991	ET492	Kit de puesta a tierra MT en acero inoxidable
u ₂	6790992	ET492	Kit de puesta a tierra BT en acero inoxidable
V ₁	6764024 6762461	ET-468	Vigueta de anclaje para templete
V ₁₀			Ángulo de 3/4" x 1 000 mm
V ₂₀			Prensa estopa 1"
V ₂₂	6762364 6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,40 m
x ₁	6762233	ET-601	Metros de tubo galvanizado 1"
x ₂	6762529	ET-601	Metros de tubo galvanizado 1 1/4"
x ₃		ET-601	Metros de tubo galvanizado 1 1/2"
x ₄		ET-601	Metros de tubo galvanizado 2"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 22 de 26

X5		ET-601	Metros de tubo galvanizado 2 1/2"
X6	6764379	ET-601	Metros de tubo galvanizado 3"
X7	6762440	ET-601	Metros de tubo galvanizado 4"
X8	6762560 6762557	ET-601	Metros de tubo galvanizado 6"
X9		ET-601	Metros de tubo galvanizado 3/4"
X10		ET-601	Metros de tubo galvanizado 1/2"
X11	6762482	ET-604	Boquilla galvanizada 1"
X12		ET-604	Boquilla galvanizada 1 1/4"
X13		ET-604	Boquilla galvanizada 1 1/2"
X14		ET-604	Boquilla galvanizada 2"
X15		ET-604	Boquilla galvanizada 2 1/2"
X16		ET-604	Boquilla galvanizada 3"
X17		ET-604	Boquilla galvanizada 4"
X18		ET-604	Boquilla galvanizada 6"
X19		ET-604	Boquilla de 3/4"
X20		ET-604	Boquilla galvanizada 1/2"
X21	6762484	ET-605	Capacete galvanizado 1"
X22	6762520	ET-605	Capacete galvanizado 1 1/4"
X23		ET-605	Capacete galvanizado 1 1/2"
X24		ET-605	Capacete galvanizado 2"
X25		ET-605	Capacete galvanizado 2 1/2"
X26		ET-605	Capacete galvanizado 3"
X27		ET-605	Capacete galvanizado 1/2"
X28		ET-605	Capacete galvanizado 3/4"
X31			Codo galvanizado 1" x 90
X32			Codo galvanizado 1 1/4" x 90
X33			Codo galvanizado 1 1/2" x 90
X34			Codo galvanizado 2" x 90
X35		ET-602	Codo galvanizado 2 1/2" x 90
X36		ET-602	Codo galvanizado 3" x 90
X37		ET-602	Codo galvanizado 4" x 90
X38			Codo galvanizado 6" x 90
X39			Codo galvanizado 3/4 " x 90
X40			Codo galvanizado 1/2 " x 90
X41	6764030		Uniones galvanizadas de 1"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 23 de 26

X42	6762522		Uniones galvanizadas de 1 1/4"
X43			Uniones galvanizadas de 1 1/2"
X44			Uniones galvanizadas de 2"
X45			Uniones galvanizadas de 2 1/2"
X46			Uniones galvanizadas de 3"
X48			Uniones galvanizadas de 6"
X50	6789884		Terminal de coraza conduit flexible 1 1/2"
X51			Metros coraza conduit flexible 1 1/2"
X62			Metros de tubo conduit flexible de 3/4"
y1			Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 2 – 3/0 AWG
y4	6762154	ET-702	Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 2/0 – 4/0 AWG
y5		ET-702	Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 300 kcmil
y6		ET-701	Terminal preformado uso exterior 35 kV para cable 300 kcmil
y7		ET-704	Terminal preformado uso interior 15 kV para cable 300 kcmil
y8		ET-701	Terminal preformado uso interior 35 kV para cable 300 kcmil
y9	6762486 6762156	ET-704	Terminal preformado uso interior 15 kV para cable 4/0 AWG-250 kcmil
y10	6762208	ET-701	Terminal preformado uso interior 35 kV para cable 4/0 AWG
y11		ET-704	Terminal preformado uso interior 15 kV para cable 2 - 3/0 AWG
y12		ET-701	Terminal preformado uso interior 35 kV para cable 2/0 AWG
y13	6811868	GSC005	GSC005/2, 6811868, Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable aislado GSCC008/20, calibre 120 mm ²
y14		GSC005	Terminal preformado uso exterior 35 kV para cable aislado ET 130 calibre 120 mm ²
y40			Codo 90° para ducto en PVC de 1/2"
y41			Codo 90° para ducto en PVC de 3/4"
y42	6762924		Codo 90° para ducto en PVC de 1"
y43			Codo 90° para ducto en PVC de 1 1/4"
y44			Codo 90° para ducto en PVC de 1 1/2"
y45			Codo 90° para ducto en PVC de 2"
y46			Codo 90° para ducto en PVC de 2 1/2"
y47			Codo 90° para ducto en PVC de 3"
y50			Unión para ducto de PVC de 1/2"
y51			Unión para ducto de PVC de 3/4"
y52			Unión para ducto de PVC de 1"
y53			Unión para ducto de PVC de 1 1/4"
y54			Unión para ducto de PVC de 1 1/2"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 24 de 26

y55			Unión para ducto de PVC de 2"
y56			Unión para ducto de PVC de 2 1/2"
y57			Unión para ducto de PVC de 3"
y58			Unión para ducto de PVC de 4"
y59			Unión para ducto de PVC de 6"
y60			Boquilla en PVC de 1/2"
y61			Boquilla en PVC de 3/4"
y62			Boquilla en PVC de 1"
y63			Boquilla en PVC de 1 1/4"
y64			Boquilla en PVC de 1 1/2"
y65			Boquilla en PVC de 2"
y66			Boquilla en PVC de 2 1/2"
y67			Boquilla en PVC de 3"
y68			Boquilla en PVC de 4"
y69			Boquilla en PVC de 6"
y645			Codo 90° para ducto en PVC tipo DB-EB 2"
y647			Codo 90° para ducto en PVC tipo DB-EB 3"
yd47			Codo 90° para ducto en PVC tipo DP 3"
y648			Codo 90° para ducto en PVC tipo DB-EB 4"
yd48			Codo 90° para ducto en PVC tipo DP 4"
y655			Unión para ducto de PVC tipo DB-EB 2"
y656			Unión para ducto de PVC tipo DB-EB 3"
y657			Unión para ducto de PVC tipo DB-EB 3"
yd58			Unión para ducto de PVC tipo DP 4"
y675			Adaptador terminal campana tipo DB-EB 2"
y677			Adaptador terminal campana tipo DB-EB 3"
y678			Adaptador terminal campana tipo DB-EB 4"
y679			Adaptador terminal campana tipo DB-EB 6"
yd78			Adaptador terminal campana tipo DP 4"
Z0		ET-434	Abrazadera de una salida para sujeción de cables al poste
Z1		ET-433	Abrazadera sin salida
Z2	6762501	ET-433	Abrazadera sin salida tipo 2, 140 mm
Z3	6762203	ET-433	Abrazadera sin salida tipo 3, 180 mm
Z4	6762176	ET-433	Abrazadera sin salida tipo 4, 200 mm
Z5		ET-433	Abrazadera sin salida tipo 5, 250 mm



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 25 de 26

Z7	6762235	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 2, 140 mm
Z8	6762236	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm
Z9	6762237	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm
Z10		ET-431	Abrazadera de una salida tipo 5, 250 mm
Z11		ET-438	Abrazadera de una salida para transformadores
Z12	6762204	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 2, 140 mm
Z13	6762314	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm
Z14	6762313	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 4, 200 mm
Z15	6762308	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 5, 250 mm
Z16			Abrazadera de 140 mm para soporte de luminaria en vías secundarias
Z17			Abrazadera de 180 mm para soporte de luminaria en vías secundarias
Z19	6762174	ET-436	Abrazadera en U tipo 1, 150 mm
Z20	6762202	ET-436	Abrazadera en U tipo 2, 180 mm
Z21	6762175	ET-436	Abrazadera en U tipo 3, 210 mm
Z22		ET-435	Platina de dos oiales 60 mm x 30 mm
Z23		ET-435	Platina de dos oiales 200 mm x 51 mm
Z24	6763985	ET-436	Abrazadera en U tipo 4, 250 mm
Z25		ET-436	Abrazadera en U tipo 5, 300 mm
Z26		ET-436	Abrazadera en U tipo 6
Z30		ET-606	Abrazadera para tubo metálico galvanizado 3/4"
Z31		ET-606	Abrazadera para tubo metálico galvanizado 1"
Z32		ET-606	Abrazadera para tubo metálico galvanizado 1 1/4"
Z33		ET-606	Abrazadera para tubo metálico galvanizado 1/2"
Z41			Abrazadera sencilla para brazo de luminaria
Z42			Abrazadera doble para brazo de luminaria
Z43		ET-494	Abrazadera para cable red MT aérea aislada
Z45			Amarre preformado para cable mensajero
Z46		ET445	Amarre preformado para cable cubierto 15 kV
Z50		ET-445	Amarre preformado para cable cubierto 35 kV



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
22-10-2009

LA 020
Pág. 26 de 26