

LISTA DE MATERIALES

SIMB.	CODIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCION
a ₁	6762327	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-1
a ₂	6762360	ET-253	Aislador de pin ANSI 55-5
a ₃	6762120	ET-254	Aislador tipo carrete ANSI 53-3
a ₄	6762217	ET-255	Aislador tipo tensor ANSI 54-4
a ₅	6762119	ET-255	Aislador tipo tensor ANSI 54-2
a ₆	6762218	ET-255	Aislador tipo tensor ANSI 54-1
a ₇	6762219	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-4
a ₈	6762118	ET-253	Aislador de pin ANSI 56-3
a ₉	6762121	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-3
a ₁₀	6762292	ET-251	Aislador de suspensión polimérico 15 kV
a ₁₁		ET-251	Aislador de suspensión polimérico 35 kV
a ₁₂	6762326	ET-253	Aislador de pin ANSI 55-1
a ₁₅		ET-256	Aislador line post 15 kV ANSI 57-1
a ₁₆		ET-256	Aislador line post 35 kV ANSI 57-3
a ₂₀	6762518	ET-131	Amarre plástico para cable trenzado
a ₂₁			Amarre plástico 30 cm
a ₂₂			Amarre plástico 80 cm
a ₄₀		ET-453	Amortiguadores stockbridge 2
a ₄₁		ET-453	Amortiguadores stockbridge 1/0
a ₄₂		ET-453	Amortiguadores stockbridge 2/0
a ₄₃		ET-453	Amortiguadores stockbridge 4/0
a ₄₄		ET-453	Amortiguadores stockbridge 266,8 kcmil3
a ₈₀	6762417	ET-846	Arrancador luminaria 70 W sodio, 90 V
a ₈₁	6762418	ET-846	Arrancador luminaria 150/250/400 W sodio, 100 V
a ₈₂	6762262	ET-846	Arrancador luminaria 1000 W sodio, 250 V
b ₁		ET-830	Soporte para luminaria horizontal vías secundarias



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 1 de 30

b ₂		ET-831	Soporte corto para luminaria horizontal vias secundarias
b ₃		ET-903	Caja monofásica tipo intemperie para acometidas de B:T
b ₄		ET-903	Caja trifásica tipo intemperie para acometidas de B.T.
b ₅		ET-830	Soporte sencillo para avenidas poste de concreto abrazadera 140 mm
b ₆		ET-830	Soporte sencillo para avenidas poste de concreto abrazadera 180 mm
b ₇		ET-830	Soporte sencillo para avenidas poste de concreto abrazadera 200 mm
b ₈		ET-496	Banda de indicación ductos eléctricos instalados
b ₁₀		ET-452	Preformado para blindaje de cables 266,8 kcmil
b ₁₁		ET-452	Preformado para blindaje de cables 4/0 AWG
b ₁₂		ET-452	Preformado para blindaje de cables 2/0 AWG
b ₁₃		ET-452	Preformado para blindaje de cables 1/0 AWG
b ₁₄		ET-452	Preformado para blindaje de cables 2 AWG
b ₁₅		ET-835	Soporte doble para avenidas poste de concreto abrazadera 140 mm
b ₁₆		ET-836	Soporte doble para avenidas poste de concreto abrazadera 180 mm
b ₁₇		ET-937	Soporte doble para avenidas poste de concreto abrazadera 200 mm
b ₁₈		ET-207	Soporte para luminaria peatonal tipo 1
b ₁₉		ET-207	Soporte para luminaria peatonal tipo2
b ₂₀	6762385	ET-840	Balasto reactor para luz de mercurio de 125 W, 208 V.
b ₂₁	6762718	ET-840	Balasto reactor para luz de mercurio de 250 W, 208 V.
b ₂₂	6762387	ET-840	Balasto reactor para luz de mercurio de 400 W 208.V.
b ₂₃		ET-841	Balasto autotransformador para luz de mercurio 125 W , 120 V
b ₂₄		ET-841	Balasto autotransformador para luz de mercurio 250 W , 120 V
b ₂₅	6762291	ET-842	Balasto reactor para luz de sodio 70 W , 208/220/240 V
b ₂₆	6762535	ET-843	Balasto autorregulador para luz de sodio 150 W. 208/240/277 V
b ₂₇	6762381	ET-843	Balasto autorregulador para luz de sodio 250 W



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 2 de 30

			208/240/277 V
b ₂₈	6762382	ET-843	Balasto autorregulador para luz de sodio 400 W 208/240/277 V
b ₂₉	6762383	ET-843	Balasto autorregulador para luz de sodio 1000 W 208 / 220 / 277 V
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 mongul E-40 pulso de prueba 4 kV 1 500 W 600 V
b ₄₁		ET-825	Portabombilla tipo mongul (E-40) 1500 W - 600 V
b ₄₂		ET-826	Portabombilla tipo medium (E-27) 660 W - 600 V
b ₄₃	6764366	ET-826	Portabombilla tipo medium (E-27) pulso de prueba 4 kV 660 W 600 V
b ₅₀		ET-480	Barraje preformado para B.T. 6 salidas
b ₅₁		ET-480	Barraje preformado para B.T. 8 salidas
b ₆₀		ET-480	Soporte para barraje preformado de B.T.
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-402	Viga de madera inmunizada 2,5 m
C ₃		ET-403	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-401	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-401	Cruceta de madera rolliza inmunizada de 4 m



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 3 de 30

C13	6762462	ET-401	Cruceta de madera rolliza inmunizada de 6 m
C14		ET-401	Cruceta de madera limatón inmunizada 4 m
C15		ET-401	Cruceta de madera inmunizada de 3 m
C16		ET-401	Cruceta de madera inmunizada de 2,3 m
C20	6762214	ET-817	Condensador tipo seco 10 microfaradios 330 V
C21	6764374	ET-817	Condensador tipo seco 16 microfaradios 330 V
C22	6762378	ET-817	Condensador tipo seco 20 microfaradios 330 V
C23	6762267	ET-817	Condensador tipo seco 25 microfaradios 330 V
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-812	Contactor para control multiple de A.P. de 2 x 30 A
C31		ET-813	Contactor para control multiple de A.P. de 2 x 60 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
C50			Caja de conexiones a prueba de intemperie con borneras Cortocircuitables
C55		ET-497	Conduleta en X tipo intemperie
C56		ET-498	Conduleta en T tipo intemperie 3/4"
C74		ET-652	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
CM1	6762341	ET-901	Caja de medidor monofásico con puerta removible



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 4 de 30

CM ₂	6762421	ET-902	Caja de medidor monofásico con puerta plana
CM ₃	6762422	ET-900	Caja de medidor trifásico con puerta plana
CM ₄	6769249	ET-905	Caja de medidores para dos cuentas
CM ₅	6769252	ET-906	Caja de medidores para cuatro cuentas
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		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 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-471	Eslabón en U de 1/2"
e ₁₀		ET-472	Eslabón angular
EB ₀		ET-610	Metros de tubería PVC tipo liviano de 1/2"
EB ₅		ET-610	Metros de tubería PVC tipo liviano de 2"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 5 de 30

EB ₆		ET-610	Metros de tubería PVC tipo liviano de 2 1/2"
EB ₇		ET-610	Metros de tubería PVC tipo liviano de 3"
EB ₈		ET-610	Metros de tubería PVC tipo liviano de 4"
EB ₉		ET-610	Metros de tubería PVC tipo liviano de 6"
F	6762325	ET-810	Fotocontrol 1000 W / 1800 VA 205 / 285 V, tipo NC
f ₁	6762182	ET-464	Varilla de anclaje
F ₁	6762137	ET-810	Fotocontrol 1 000 W 1 500 VA, 105/130 V tipo N.A.
F ₂		ET-811	Fotocontrol de 1 000 W/1 500 VA 205 / 285 V tipo NC para luminaria
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



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 6 de 30

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
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	6763161	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
f ₈₀		ET-516	Fusible tipo NH 00 - 16 A



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 7 de 30

f81		ET-516	Fusible tipo NH 00 - 25 A
f82		ET-516	Fusible tipo NH 00 - 40 A
f83		ET-516	Fusible tipo NH 00 - 50 A
f84		ET-516	Fusible tipo NH 00 - 63 A
f85		ET-516	Fusible tipo NH 00 - 80 A
f86		ET-516	Fusible tipo NH 00 - 100 A
f87		ET-516	Fusible tipo NH 00 - 125 A
f88		ET-516	Fusible tipo NH 00 - 160 A
f89		ET-516	Fusible tipo NH 1 - 80 A
f90		ET-516	Fusible tipo NH 1 - 100 A
f91		ET-516	Fusible tipo NH 1 - 125 A
f92	6762395	ET-516	Fusible tipo NH 1 - 160 A
f93	6762396	ET-516	Fusible tipo NH 2 - 200 A
f94	6762503	ET-516	Fusible tipo NH 2 - 250 A
f95		ET-516	Fusible tipo NH 2 - 315 A
f96	6762502	ET-516	Fusible tipo NH 2 - 400 A
f97		ET-516	Fusible tipo NH 3 - 500 A
g0	6762316	ET-350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 6 AWG - 3/0 AWG
g1	6762180	ET-350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG - 266,8 kcmil
g2		ET-354	Grapa retención aislada para red trenzada de B.T.
g3		ET-351	Grapa de suspensión de M.T.
g4	6762317	ET-355	Grapa de suspensión para cable trenzado de B.T.
g5	6762151	ET-352	Grapa para operar en caliente
g6	6762903 6762704	ET-465	Grapa tipo grillete
g7	6762243	ET-466	Guardacabo tipo 1
g8	6762241	ET-466	Guardacabo tipo 2
g9		ET-360	Grapa de suspensión angular



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 8 de 30

g ₁₁		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		ET-308	Conector para derivación 90° desde tubo de cobre 1" a platina
G ₁₅		ET-307	Conector en T cable-cable de ACSR 266,8 kcmil a ACSR 266,8 kcmil
G ₁₆		ET-307	Conector en T cable-cable de ACSR 266,8 kcmil a ACSR 4/0 AWG
G ₁₇		ET-307	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		ET-308	Conector para conexión de ACSR 266,8 kcmil a terminales del seccionador monopolar 34,5 kV
G ₂₂		ET-308	Conector para conexión de ACSR 4/0 AWG a terminales del reconectador 34,5, 13,2 o 11,4 kV
G ₂₃		ET-308	Conector para conexión de ACSR 4/0 AWG a terminales del pararrayos
G ₂₉		ET-308	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
GC			Celdas capsuladas tipo interior 15 kV, 2 entradas, 4 salidas y 1 de unión barras
h ₁	6762323	ET-468	Tensor de acometidas
h ₂	6762323		Tensor
h ₃	6764028	ET-488	Herraje para templete cuerda de guitarra
h ₅	6762508	ET-442	Herraje para soporte de seccionador de B.T. de 160 A



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 9 de 30

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
I ₄	6762345		Interruptor 1 x 40 A
IF	6763143 6762558	ET-469	Indicadores de falla en redes aéreas
j ₁			Metros de hilo de aluminio para amarres
j ₂	6762432	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 1/2"
j' ₂		ET-450	Hebilla de acero inoxidable 1/2"
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 3/4"x 0,03"
j' ₄		ET-450	Hebilla de acero inoxidable 3/4"
j ₆	6762124	ET-123	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 IASC
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 IASC
j ₁₄		ET-451	Preformado para amarre terminal secundario tipo 6. Cable 1 AWG IASC



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 10 de 30

j15		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 1
j16		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 2
j17		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 3
j18		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 4
j19		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 5
j20		ET-705	Empalme preformado para media tensión tipo 6
j21		ET-707	Empalme en resina tipo recto o en derivación para BT
j22		ET-708	Empalme multimolde en resina para BT calibre 4-8 AWG
j23		ET-708	Empalme multimolde en resina para BT calibre 2/0-1 AWG
j25		ET-132	Preformado de amarre Line Post
k1	6765286	ET-462	Arandela redonda 1/2"
k2		ET-462	Arandela redonda 5/8"
k3	6762654	ET-462	Arandela redonda 3/4"
k4		ET-462	Arandela cuadrada plana 1/2"
k5		ET-462	Arandela cuadrada plana 5/8"
k6		ET-462	Arandela cuadrada plana 3/4"
k7	6762991	ET-462	Arandela de presión 1/2"
k8	6762990	ET-462	Arandela de presión 5/8"
k9	6762655	ET-462	Arandela de presión 3/4"
k15		ET-459	Armella para anclaje de 6 mm
k17		ET-133	Ancla de expansión 3/8"
k18		ET-133	Ancla de expansión 1/2"
k19		ET-133	Ancla de expansión 3/4"
k20	6762401	ET-470	Soporte para anclaje de acometida
k22			Soporte doble para poste metálico galvanizado
k23			Soporte sencillo para poste metálico galvanizado
l1	6762554	ET-801	Luminaria de sodio 70 W para vías secundarias
l2	6762553	ET-802	Luminaria para vías principales
l3	6762312	ET-801	Luminaria de sodio 150 W para alumbrado público



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 11 de 30

I ₄	6762552	ET-802	Luminaria de sodio de 400 W para alumbrado público
I ₅	6762388	ET-805	Luminaria de sodio 1000W para alumbrado público
I ₆	6762510	ET - 803	Luminaria tipo aplique 150 W (Montaje en muro)
I ₇	6764381		Luminaria tipo bombona en polícarbonato con anillo
I ₂₀			Lámina de protección para M.T.
IN ₁			Interruptor de potencia tripolar 34,5 kV, 630 A, BIL 250 kV, Icc 12 kA
LB ₁	6764371 6764359	ET-514	Seccionador tripolar para operación bajo carga, 15 kV - 400 A , disposición horizontal
LB ₂	6764372 6764360	ET-517	Seccionador tripolar para operación bajo carga, 36 kV -400 A , disposición horizontal
LB ₃		ET-517	Seccionador trifásico, disposición vertical 34,5 kV
LB ₅		ET-517	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		ET-513	Seccionador monopolar 400 A 15 kV
M ₁		ET-513	Seccionador monopolar 600 A, 36 kV
M ₂₀	6763178 6762604	ET-920	Medidor de energía activa, tarifa sencilla 15 (60) A , 120 V
M ₂₁	6763178	ET-920	Medidor de energía activa, tarifa sencilla 20 (80) A , 3 x 120 / 208 V
M ₂₂	6763178	ET-920	Medidor de energía activa, tarifa sencilla 50 (150) A , 3 x 120 / 208 V
m' ₁		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 1/4"
m' ₂		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 5/16"
m' ₃		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 3/8"
m' ₄		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 1/2"
m' ₅		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 5/8"
m' ₆		ET-463	Contratuerca hexagonal de acero galvanizado 3/4"
m ₁		ET-463	Tuerca hexagonal de acero galvanizado 1/4"
m ₂		ET-463	Tuerca hexagonal de acero galvanizado 5/16"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 12 de 30

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"
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 70 mm)
n ₁₀		ET-461	Perno de ojo abierto tipo 10
n ₁₁		ET-461	Perno de ojo abierto tipo 11
n ₁₂		ET-461	Perno de ojo abierto tipo 12
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		ET-461	Perno de ojo para soporte sobre muros 3/8"
n ₃₁		ET-461	Perno de ojo para soporte sobre muros 1/2"
n ₉₀			Perno de expansión 3/8"
n ₉₁			Perno de expansión 3/16"
o ₀		ET-101	Metros de cable ACSR calibre 266,8 kcmil
o ₁		ET-101	Metros de cable ACSR calibre 4/0 AWG
o ₂		ET-101	Metros de cable ACSR calibre 2/0 AWG
o ₃	6762276	ET-101	Metros de cable ACSR calibre 1/0 AWG



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 13 de 30

O5	6762310	ET-101	Metros de cable ACSR calibre 2 AWG
O6		ET-101	Metros de cable ACSR calibre 4 AWG
O11		ET-104	Metros de cable desnudo de aluminio ASC calibre 2/0 AWG
O12		ET-104	Metros de cable desnudo de aluminio ASC calibre 1 AWG
O13		ET-104	Metros de cable desnudo de aluminio ASC calibre 4 AWG
O14			Metros de cable de aluminio IASC calibre 4/0 AWG
O15			Metros de cable de aluminio IASC calibre 2/0 AWG
O16			Metros de cable de aluminio IASC calibre 1/0 AWG
O17			Metros de cable de aluminio IASC calibre 4 AWG
O20	6762339	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 4/0 AWG aislado a 600 V
O21	6762338	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 2/0 AWG aislado a 600 V
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		ET-121	Metros de alambre de cobre calibre 8 AWG
O36		ET-121	Metros de alambre de cobre 10 AWG
O42		ET-122	Metros de cable de cobre desnudo 1/0 AWG
O43	6762397	ET-122	Metros de cable de cobre desnudo 2/0 AWG
O45	6762340	ET-122	Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG
O50	6762331	ET-110	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 14 AWG



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 14 de 30

O51		ET-110	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 12 AWG
O52	6762332	ET-110	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 10 AWG
O53		ET-110	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 8 AWG
O54	6762423	ET-110	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 6 AWG
O55	6762234	ET-110	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 4 AWG
O57		ET-111	Metros de cable bifásico aislado 600 V con neutro concéntrico 2 x 8 + 1 x 8 AWG
O58	6762372	ET-111	Metros de cable bifásico aislado 600 V con neutro concéntrico 2 x 6 + 1 x 6 AWG
O59	6763174	ET-111	Metros de cable bifásico aislado 600 V con neutro concéntrico 2 x 4 + 1 x 6 AWG
O60		ET-111	Metros de cable bifásico aislado 600 V con neutro concéntrico 2 x 4 + 1 x 4 AWG
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
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 cuádruplex de aluminio aislado tipo XLPE 600 V 3x4/0 + 1 x 2/0
O72		ET-115	Metros de cable cuádruplex de aluminio aislado tipo XLPE 600 V 3x2/0 + 1 x 1/0
O73		ET-115	Metros de cable cuádruplex de aluminio aislado tipo XLPE 600 V 3 x 2 + 1 x 4
O80		ET-118	Metros de cable triplex de cobre 35 kV 300 kcmil



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 15 de 30

O81		ET-118	Metros de cable triplex de cobre 35 kV 4/0 AWG
O82		ET-118	Metros de cable triplex de cobre 35 kV 2/0 AWG
O83		ET-118	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 300 kcmil
O84		ET-118	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 4/0 AWG
O85		ET-118	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 2/0 AWG
O86		ET-118	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 2 AWG
P	6781248	ET-500	Descargador de sobretensiones 12 kV 10 kA óxido metálico para 13,2 kV
P ₁	6781248	ET-500	Descargador de sobretensiones 12 kV 10 kA óxido metálico para 11,4 kV
P ₂		ET-500	Descargador de sobretensiones 30kV 10 kA
p ₁	6762458	ET-201	Poste de concreto 10 m 510 kg
p ₃	6762450	ET-201	Poste de concreto 10 m 1 050 kg
p ₄	6762451	ET-201	Poste de concreto de 12 m 510 kg
p ₅	6762452	ET-201	Poste de concreto de 12 m 750 kg
p ₆	6762467	ET-201	Poste de concreto de 12 m 1 050 kg
p ₇	6762453	ET-201	Poste de concreto 14 m 750 kg
p ₈	6762458	ET-201	Poste de concreto 14 m 1 050 kg
p ₉		ET-201	Poste de concreto 14 m 1 350 kg
p ₁₀	6762459	ET-202	Poste de madera 10 m liviano
p ₁₁	6762460	ET-202	Poste de madera 10 m pesado
p ₁₂		ET-202	Poste de madera 10 m extrapesado
p ₁₃	6762456	ET-202	Poste de madera 12 m liviano
p ₁₄	6762455	ET-202	Poste de madera 12 m pesado
p ₁₅	6763233	ET-202	Poste de madera 12 m extrapesado
p ₁₆		ET-202	Poste de madera 14 m liviano
p ₁₇	6764021	ET-202	Poste de madera 14 m pesado
p ₁₈	6764022	ET-202	Poste de madera 14 m extrapesado
p ₁₉	6762469	ET-202	Poste de madera 8 m liviano



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 16 de 30

p ₂₀		ET-206	Poste de concreto 27m para alumbrado público con anillo móvil
p ₂₁		ET-205	Poste de acero galvanizado de 27 m para A.P. con anillo móvil
p ₂₅		ET-204	Poste metálico galvanizado de 8 m para A.P.
p ₂₆	6766208	ET-204	Poste metálico galvanizado de 10 m para A.P.
p ₂₇	6762549 6762550	ET-204	Poste metálico galvanizado de 12 m para A.P.
p ₂₈	6764084	ET-204	Poste metálico galvanizado de 14 m para A.P.
p ₂₉	6766209	ET-204	Poste metálico galvanizado de 16 m para A.P.
p ₃₀		ET-203	Poste de concreto para instalación de caja de medidor
q		ET-820	Bombilla de sodio 70 W tubular clara
q ₁		ET-821	Bombilla de sodio 150 W
q ₂		ET-822	Bombilla de sodio 250 W
q ₃		ET-823	Bombilla de sodio 400 W
q ₄		ET-824	Bombilla de sodio 1000 W
q ₅		ET-827	Bombilla de mercurio 125 W
q ₆		ET-828	Bombilla de mercurio 250 W
q ₇		ET-829	Bombilla de mercurio 400 W
q ₁₀		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 8 m
q ₁₁		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 10 m
q ₁₂		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 12 m
q ₁₃		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 14 m
q ₁₄		ET-210	Base para poste metálico de A.P. 16 m
q ₉₁		ET-518	Portafusible sencillo para luminaria - instalación interior
q ₉₂		ET-518	Portafusible doble para luminaria - instalación interior
q ₉₃		ET-519	Portafusible para luminaria. Instalación exterior
q ₉₄		ET-520	Portafusible para contactor de alumbrado público
R ₁		ET-551	Regulador de voltaje
R ₂		ET-556	Reconectador 13.2 kV, 400 A
R ₃		ET-556	Reconectador RVE 34,5 kV



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 17 de 30

R ₅		ET-556	Reconectador 15 kV
R ₆		ET-556	Reconectador 34,5 kV
r ₁	6762123	ET-413	Porta aislador pasante para cruceta de madera
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	ET417	Percha porta aislador 5 puestos 9 huecos
r ₅	6762220	ET-417	Percha porta aislador de un puesto
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		ET-414	Porta aislador en resina epóxica punta de poste 13,2 kV
r ₁₉		ET-414	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		ET-416	Porta aislador metálico para punta de poste 34,5 kV
r ₂₂		ET-415	Porta aislador goloso para cruceta de madera rolliza 13,2 kV



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 18 de 30

r ₂₃		ET-415	Porta aislador goloso para cruceta de madera rolliza 34,5 kV
r ₂₄		ET-416	Porta aislador metálico para punta de poste 13,2 kV
r ₃₀		ET-495	Silla para soporte de transformador
r ₄₀		ET-925	Reja de seguridad para medidores trifásicos
r ₄₁		ET-925	Reja de seguridad para medidores monofásicos
r ₄₅		ET-814	Reloj para A.P. 2 x 16 A 208 / 227 V
r ₄₆		ET-815	Reloj para A.P. 2 x 30 A 208 / 227 V
r ₄₇		ET-816	Reloj para A.P. 1 x 2 A 208 / 227 V
S		ET-510	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV
S ₁		ET-510	Cortacircuito de cañuela 100 A 38 kV
S ₅		ET-511	Seccionador portafusible para B.T. 160 A
S ₆		ET-511	Seccionador portafusible para B.T. 600 A
S ₈		ET-511	Seccionador portafusible para B.T. 400 A
S ₁		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 1
S ₂		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 2
S ₃		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 3
S ₄		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 4
S ₅		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 5
S ₆		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 6
S ₇		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 7
S ₉		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 4 AWG
S ₁₀		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 2 AWG
S ₁₁		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 1 AWG
S ₁₂		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 1/0 AWG
S ₁₃		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 2/0 AWG
S ₁₄		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 4/0 AWG
S ₁₇	6762144	ET-303	Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 1
S ₁₈	6762198	ET-303	Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 2
S ₁₉	6762145	ET-303	Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 3



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 19 de 30

S20	6762146	ET-303	Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 4
S21	6764025	ET-303	Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 5
S22	6762143	ET-303	Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 6
S23		ET-303	Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 7
S24		ET-303	Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 8
S25		ET-304	Conector tipo tornillo para acometida
S26		ET-304	Conector tipo tornillo para puesta a tierra
S28		ET-305	Conector para empalmes en tensión 1/0 AWG
S29	6764101	ET-305	Conector para empalmes en tensión 2/0 AWG
S30	6764102	ET-305	Conector para empalmes en tensión 4/0 AWG
S31		ET-305	Conector para empalmes en tensión 266,8 kcmil
S33			Platina de cobre recta para borna terminal
S34			Platina de cobre curva para borna terminal
S41		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 12 AWG
S42		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 10 AWG
S43	6762764	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 8 AWG
S44		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 6 AWG
S45	6762178 6762172	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 4 AWG
S46	6762300 6762231	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 2 AWG
S47	6762201	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 1 AWG
S48	6762171	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 1/0 AWG
S49	6762177	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 2/0 AWG
S50	6762265 6762169 6762200	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 4/0 AWG
S51		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 250 kcmil
S52	6762489	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 350 kcmil
S53		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 400 kcmil



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 20 de 30

S54	6763117	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 500 kcmil
S60		ET-364	Conector cuña para puesta a tierra
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		ET-356	Conector tipo cuña 4/0 - 4/0 AWG
S75		ET-356	Conector tipo cuña 4/0 - 2/0 AWG
S76		ET-356	Conector tipo cuña 4/0 - 1/0 AWG
S77		ET-356	Conector tipo cuña 4/0 - 2 AWG
S78		ET-356	Conector tipo cuña 4/0 - 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



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 21 de 30

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		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		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2 - 8 AWG
S116		ET-356	Conector tipo cuña para acometida de baja tensión 2 - 10 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
T		ET-002	Transformador de distribución
T ₁		ET-008	Transformador de potencia
T ₁₀		ET-006	Transformador trifásico autoprotegido para A.P. 30 KVA ,11 400 -
			480 / 227 V
T ₁₁		ET-006	Transformador trifásico autoprotegido para A.P. 45 KVA , 11 400 -
			480 / 227 V



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 22 de 30

t ₀		ET-455	Espárrago 5/8" x 8"
t ₁	6762183	ET-455	Espárrago 5/8" x 18"
t ₂	6762255	ET-455	Espárrago de 1 6 x 508 mm (5/8" x 20")
t ₃	6762256	ET-455	Espárrago 5/8" x 24"
t ₄	6762249	ET-456	Tornillo de carruaje 5/8" x 3"
t ₅	6762212	ET-456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
t ₆		ET-456	Tornillo de carruaje 1/2" x 2"
t ₇		ET-456	Tornillo de carruaje 1/2" x 1"
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	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		ET-473	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		ET-474	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



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 23 de 30

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		ET-653	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 nucleos
TC ₂₀		ET-927	Transformador de corriente monopolar 15 kV, dos nucleos 400/200 :5 A, uso exterior
TP		ET-923	Transformador de potencial 36 kV, uso interior
TP ₁		ET-928	Transformador de potencial 25 VA, clase 0,5, 12/√3 kV-120/√3 V
TP ₃		ET-923	Transformador de potencial 25 VA, clase 0,5, 34,5/√3 kV-115/√3 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		ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 1/2"
TL ₁		ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 3/4 "
TL ₂		ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 1"
TL ₃		ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 1 1/4"
TL ₄		ET-608	Metros de ductería PVC conduit tipo liviano 1 1/2 "
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 1/2 "
TP ₁₁		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 3/4 "
TP ₁₂		ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 1 "



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 24 de 30

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 "
u			Accesorios para puesta a tierra
v ₁	6764024 6762461	ET-486	Vigueta de anclaje para templete
V ₁₀			Ángulo de 3/4" x 1 000 mm
V ₂₀			Prensa estopa 1"
V ₂₂		ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 1,50 m
X ₁		ET-601	Metros de tubo galvanizado 1"
X ₂		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"
X ₅		ET-601	Metros de tubo galvanizado 2 1/2"
X ₆	6764379	ET-601	Metros de tubo galvanizado 3"
X ₇	6762440	ET-601	Metros de tubo galvanizado 4"
X ₈	6762560 6762557	ET-601	Metros de tubo galvanizado 6"
X ₉		ET-601	Metros de tubo galvanizado ¾"
X ₁₀		ET-601	Metros de tubo galvanizado 1/2"
X ₁₁	6762482	ET-603	Boquilla galvanizada 1"
X ₁₂		ET-603	Boquilla galvanizada 1 1/4"
X ₁₃		ET-603	Boquilla galvanizada 1 1/2"
X ₁₄		ET-603	Boquilla galvanizada 2"
X ₁₅		ET-603	Boquilla galvanizada 2 1/2"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 25 de 30

X16		ET-603	Boquilla galvanizada 3"
X17		ET-603	Boquilla galvanizada 4"
X18		ET-603	Boquilla galvanizada 6"
X19		ET-603	Boquilla de 3/4"
X20	6762484	ET-603	Boquilla galvanizada 1/2"
X21	6762520	ET-605	Capacete galvanizado 1"
X22		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"
X31		ET-604	Codo galvanizado 1" x 90
X32		ET-604	Codo galvanizado 1 1/4" x 90
X33		ET-604	Codo galvanizado 1 1/2" x 90
X34		ET-604	Codo galvanizado 2" x 90
X35		ET-604	Codo galvanizado 2 1/2" x 90
X36		ET-604	Codo galvanizado 3" x 90
X37		ET-604	Codo galvanizado 4" x 90
X38		ET-604	Codo galvanizado 6" x 90
X39		ET-604	Codo galvanizado ¾" x 90
X41	6764030	ET-602	Uniones galvanizadas de 1"
X42	6762522	ET-602	Uniones galvanizadas de 1 1/4"
X43		ET-602	Uniones galvanizadas de 1 1/2"
X44		ET-602	Uniones galvanizadas de 2"
X45		ET-602	Uniones galvanizadas de 2 1/2"
X46		ET-602	Uniones galvanizadas de 3"
X47		ET-602	Uniones galvanizadas de 4"
X48		ET-602	Uniones galvanizadas de 6"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 26 de 30

X49		ET-602	Uniones galvanizadas de ¾"
X50		ET-602	Uniones galvanizadas de ½ "
X61			Tubo conduit flexible corrugado de ½ "
X62			Tubo conduit flexible de ¾"
y1		ET-702	Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 2 - 3/0 AWG
y2		ET-701	Terminal preformado uso interior 35 kV para cable 2/0 AWG
y3		ET-702	Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 4/0 AWG - 250 Kcmil
y4		ET-701	Terminal preformado uso exterior 35 kV para cable 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-703	Terminal preformado uso interior 35 kV para cable 300 kcmil
y9		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
y40		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC de 1/2"
y41		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC de 3/4"
y42	6762924	ET-614	Codo 90° para ducto en PVC de 1"
y43		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC de 1 1/4"
y44		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC de 1 1/2"
y45		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC de 2"
y46		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC de 2 1/2"
y47		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC de 3"
y50		ET-612	Unión para ducto de PVC de 1/2"
y51		ET-612	Unión para ducto de PVC de 3/4"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 27 de 30

y52		ET-612	Unión para ducto de PVC de 1"
y53		ET-612	Unión para ducto de PVC de 1 1/4"
y54		ET-612	Unión para ducto de PVC de 1 1/2"
y55		ET-612	Unión para ducto de PVC de 2"
y56		ET-612	Unión para ducto de PVC de 2 1/2"
y57		ET-612	Unión para ducto de PVC de 3"
y58		ET-612	Unión para ducto de PVC de 4"
y59		ET-612	Unión para ducto de PVC de 6"
y60		ET-613	Boquilla en PVC de 1/2"
y61		ET-613	Boquilla en PVC de 3/4"
y62		ET-613	Boquilla en PVC de 1"
y63		ET-613	Boquilla en PVC de 1 1/4"
y64		ET-613	Boquilla en PVC de 1 1/2"
y65		ET-613	Boquilla en PVC de 2"
y66		ET-613	Boquilla en PVC de 2 1/2"
y67		ET-613	Boquilla en PVC de 3"
y68		ET-613	Boquilla en PVC de 4"
y69		ET-613	Boquilla en PVC de 6"
y645		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC tipo DB-EB 2"
y647		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC tipo DB-EB 3"
y647		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC tipo DP 3"
y648		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC tipo DB-EB 4"
y648		ET-614	Codo 90° para ducto en PVC tipo DP 4"
y655		ET-612	Unión para ducto de PVC tipo DB-EB 2"
y656		ET-612	Unión para ducto de PVC tipo DB-EB 3"
y657		ET-612	Unión para ducto de PVC tipo DB-EB 3"
y658		ET-612	Unión para ducto de PVC tipo DP 4"
y675		ET-615	Adaptador terminal campana tipo DB-EB 2"
y677		ET-615	Adaptador terminal campana tipo DB-EB 3"



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 28 de 30

y _{b78}		ET-615	Adaptador terminal campana tipo DB-EB 4"
y _{b79}		ET-615	Adaptador terminal campana tipo DB-EB 6"
y _{d78}		ET-615	Adaptador terminal campana tipo DP 4"
Z ₀		ET-431	Abrazadera de una salida para sujeción de cables al poste
Z ₁		ET-433	Abrazadera sin salida tipo 1
Z ₂		ET-433	Abrazadera sin salida tipo 2
Z ₃		ET-433	Abrazadera sin salida tipo 3
Z ₄		ET-433	Abrazadera sin salida tipo 4
Z ₅		ET-433	Abrazadera sin salida tipo 5
Z ₇	6762235	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 2
Z ₈	6762236	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 3
Z ₉	6762237	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 4
Z ₁₀		ET-431	Abrazadera de una salida tipo 5
Z ₁₁		ET-431	Abrazadera de una salida para transformadores
Z ₁₂	6762204	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 2
Z ₁₃	6762314	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 3
Z ₁₄	6762313	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 4
Z ₁₅	6762308	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 5
Z ₁₆			Abrazadera de 140 mm para soporte de luminaria en vías secundarias
Z ₁₇			Abrazadera de 180 mm para soporte de luminaria en vías secundarias
Z ₁₉	6762174	ET-436	Abrazadera en U tipo 1
Z ₂₀	6762202	ET-436	Abrazadera en U tipo 2
Z ₂₁	6762175	ET-436	Abrazadera en U tipo 3
Z ₂₂		ET-435	Platina de dos oiales 60 mm x 30 mm
Z ₂₃		ET-435	Platina de dos oiales 200 mm x 51 mm
Z ₂₄	6763985	ET-436	Abrazadera en U tipo 4
Z ₂₅		ET-436	Abrazadera en U tipo 5



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 29 de 30

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



LISTADO DE MATERIALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
27-04-2005

LAR 020
Pág. 30 de 30