

APÉNDICE B

**Listado Y Descripción De Las Unidades
Constructivas Utilizadas En Esta Versión**

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

elektra NORESTE
UNIDADES CONSTRUCTIVAS UTILIZADAS

Unidad Constructiva	LETRA	Descripción	CANTIDAD
80-01-001	V3	UC-VAR-ANC-ESP	

Material	Descripción	Cantidad
01-01-047	GRAPA CUÑA GALV DOBLE 5/8" P/VARILLA ANC	1
01-03-407	VARILLA DOBLE OJO GALV 5/8" X 7' P	1
01-04-125	ANCLA EXPANSIÓN GALV 8 LENGÜETAS 4500KG	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-01-007	U6	UC-RETENIDA-PM-30 35 PIES	

Material	Descripción	Cantidad
01-02-301	OJETE GUARDACABO GALV ANGULAR P/RETENIDA	1
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-04-155	PROTECTOR PLÁSTICO 2" X 96" P/RETENIDA	1
01-04-165	TERMINAL PREFORMADO 3/8" X 35" P/RETENID	2
01-06-413	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 8"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	2
08-03-420	ALAMBRE MENSAJERO 3/8" P/RETENIDA	12
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-01-009	V1	UC-RETENIDA-SENCILLA	

Material	Descripción	Cantidad
01-02-301	OJETE GUARDACABO GALV ANGULAR P/RETENIDA	1
01-04-155	PROTECTOR PLÁSTICO 2" X 96" P/RETENIDA	1
01-04-165	TERMINAL PREFORMADO 3/8" X 35" P/RETENID	2
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	2
08-03-420	ALAMBRE MENSAJERO 3/8" P/RETENIDA	15
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-01-011	U3	UC-RETENIDA ACERA-PM-30-35/40P	

Material	Descripción	Cantidad
01-02-301	OJETE GUARDACABO GALV ANGULAR P/RETENIDA	1
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-04-010	ACCESORIO GALV P/RETENIDA ACERA	1
01-04-025	TUBERÍA GALV 2" X 5' P/RETENIDA ACERA	1
01-04-155	PROTECTOR PLÁSTICO 2" X 96" P/RETENIDA	1
01-04-165	TERMINAL PREFORMADO 3/8" X 35" P/RETENID	2
01-06-416	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 12"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06

B-2

03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	2
08-03-420	ALAMBRE MENSAJERO 3/8" P/RETENIDA	9
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	1

Unidad Constructiva		Descripción
80-01-013	U2	UC-RETENIDA-ACERA-PH-11/12 EN MEDIA TENSIONES

Material	Descripción	Cantidad
01-02-301	OJETE GUARDACABO GALV ANGULAR P/RETENIDA	1
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-04-010	ACCESORIO GALV P/RETENIDA ACERA	1
01-04-025	TUBERÍA GALV 2" X 5' P/RETENIDA ACERA	1
01-04-155	PROTECTOR PLÁSTICO 2" X 96" P/RETENIDA	1
01-04-165	TERMINAL PREFORMADO 3/8" X 35" P/RETENID	2
01-05-007	ABRAZADERA DOBLE ¼" X 1½" X 7"	1
01-05-210	CHAPA HEBILLA ACERO INOX 3/4" X 34MM	1
01-05-220	FLEJE ACERO INOX 3/4" X 0.3MM P/SUJETAR	1
01-06-416	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 12"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	2
08-03-420	ALAMBRE MENSAJERO 3/8" P/RETENIDA	9
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	1

Unidad Constructiva		Descripción
80-01-015	U4	UC-RETENIDA DOBLE

Material	Descripción	Cantidad
01-02-301	OJETE GUARDACABO GALV ANGULAR P/RETENIDA	2
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	2
01-04-155	PROTECTOR PLÁSTICO 2" X 96" P/RETENIDA	1
01-04-165	TERMINAL PREFORMADO 3/8" X 35" P/RETENID	4
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	2
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	3
08-03-420	ALAMBRE MENSAJERO 3/8" P/RETENIDA	30
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	3

Unidad Constructiva		Descripción
80-01-017	U5	UC-RETENIDA-CRUCES-CALLE

Material	Descripción	Cantidad
01-02-301	OJETE GUARDACABO GALV ANGULAR P/RETENIDA	1
01-02-321	OJETE GUARDACABO GALV RECTO P/RETENIDA	2
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-04-155	PROTECTOR PLÁSTICO 2" X 96" P/RETENIDA	1
01-04-165	TERMINAL PREFORMADO 3/8" X 35" P/RETENID	4
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	2
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	4
08-03-420	ALAMBRE MENSAJERO 3/8" P/RETENIDA	25
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	5

B-3

Unidad Constructiva		Descripción	
80-02-001	T4	UC-PUESTA-TIERRA-PH-11EN MEDIA TENSIONES	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-418	VARILLA ACERO COBRIZADO 5/8" X 8' TIERRA	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	11
01-01-037	GRAPA PARA VARILLA DE TIERRA 5/8" DE BRONCE	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-02-003	T6	UC-PUESTA-TIERRA-PM-30/35PIES	

Material	Descripción	Cantidad
01-01-105	MEDIA LIBRA DE GRAPA COBRE 1¼" X 3/16" X 0.114".	1
01-03-418	VARILLA ACERO COBRIZADO 5/8" X 8' TIERRA	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	11
01-01-037	GRAPA PARA VARILLA DE TIERRA 5/8" DE BRONCE	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-02-009	N3	UC-CONEX-TIERRA-ESPIRAL-PM-40/	

Material	Descripción	Cantidad
01-01-105	MEDIA LIBRA DE GRAPA COBRE 1¼" X 3/16" X 0.114"	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	20

Unidad Constructiva		Descripción	
80-02-011	T5	UC-PUESTA-TIERRA-PH-12/14EN MEDIA TENSIONES	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-418	VARILLA ACERO COBRIZADO 5/8" X 8' TIERRA	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	14
01-01-037	GRAPA PARA VARILLA DE TIERRA 5/8" DE BRONCE	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-02-030	W3	UC-CONEXIÓN A TIERRA-PH-14EN MEDIA TENSIONES	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-418	VARILLA ACERO COBRIZADO 5/8" X 8' TIERRA	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	14
01-01-037	GRAPA PARA VARILLA DE TIERRA 5/8" DE BRONCE	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-02-013	U1	UC-PUESTA-TIERRA-PM-40/45PIES	

Material	Descripción	Cantidad
01-01-105	MEDIA LIBRA DE GRAPA COBRE 1¼" X 3/16" X 0.114"	1
01-03-418	VARILLA ACERO COBRIZADO 5/8" X 8' TIERRA	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	14
01-01-037	GRAPA PARA VARILLA DE TIERRA 5/8" DE BRONCE	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-4

Unidad Constructiva		Descripción	
80-02-015	N2	UC-CONEX-TIERRA-ESPIRAL-PM-30/	

Material	Descripción	Cantidad
01-01-105	MEDIA LIBRA DE GRAPA COBRE 1¼" X 3/16" X 0.114"	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	16

Unidad Constructiva		Descripción	
80-03-029	An	UC-1-CORTACIRCUITO 100A-15KV 80	

Material	Descripción	Cantidad
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-03-037	B4	UC-1-PARARRAYO AÉREO 10KV	

Material	Descripción	Cantidad
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-03-041	O1	UC-CORTACIRCUITO 100A-27kV	

Material	Descripción	Cantidad
02-01-130	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 27KV 8000A	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-03-043	Ah	UC-CORTACIRCUITO 200A-15KV1200	

Material	Descripción	Cantidad
02-01-210	CORTACIRCUITO FUSIBLE 200A 15KV 12000A	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-03-061	Pr	UC-1-PARARRAYO AÉREO 27KV	

Material	Descripción	Cantidad
02-07-027	PARARRAYO 27KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-030	Q1	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 14"	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼"	1
01-06-417	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 14"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-020	Q2	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 8"	

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-5

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-06-413	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 8"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-04-001	P2 UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8"X10"

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-06-415	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 10"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-04-003	R6 UC-PERNO OJO 5/8"X 12"

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	2
01-06-136	PERNO OJO OVALADO 5/8" X 12"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-04-049	P6 UC-GRAPA REM 1/0 AL

Material	Descripción	Cantidad
04-09-207	GRAPA TENSIÓN T/PISTOLA 6-3/0 ACSR 8000LBS S/BOLA	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-04-005	S2 UC-PERNO SOPORTE CON AISLADOR 11m/ 40'

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-06-964	PERNO TIPO SOPORTE DOBLE 5/8" X 14"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1
04-03-532	AISLADOR CARRETE 53-2 GRIS	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-04-007	R2 UC-PERNO SOPORTE CON AISLADOR 12m/ 14m/ 45'

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-06-966	PERNO TIPO SOPORTE DOBLE 5/8" X 16"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1
04-03-532	AISLADOR CARRETE 53-2 GRIS	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-04-009	S1 UC-PERNO SOPORTE CON AISLADOR 30'/ 35'

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-6

01-06-965	PERNO TIPO SOPORTE DOBLE 5/8" X 12"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1
04-03-532	AISLADOR CARRETE 53-2 GRIS	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-011	O6	UC-FIJACIÓN CON ABRAZ DOBLE DE 8"Ø	

Material	Descripción	Cantidad
01-05-008	ABRAZADERA DOBLE ¼" X 1½" X 8"	1
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	2

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-013	R3	UC-PERNO OJO 5/8"X 8"	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	2
01-06-134	PERNO OJO OVALADO 5/8" X 8"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-015	P1	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8"X12"	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-06-416	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 12"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-040	P8	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8"X16"	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-06-418	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 16"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-046	P9	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8"X18"	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-06-419	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 18"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-017	R5	UC-PERNO OJO 5/8"X 10"	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	2
01-06-135	PERNO OJO OVALADO 5/8" X 10"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-7

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-019	A6	UC-1-FIJACIÓN ESP.13.2KV CAB POSTE	

Material	Descripción	Cantidad
04-06-318	ESPIGA GALV 18" P/CABEZA POSTE	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-021	E3	UC-2-FIJACIÓN ESP.13.2KV CAB POSTE	

Material	Descripción	Cantidad
04-06-318	ESPIGA GALV 18" P/CABEZA POSTE	2
04-07-510	SEPARADOR ESPIGA GALV CABEZA DE POSTE	2
04-07-610	TUBO SEPARADOR ESPIGA GALV CABEZA POSTE	4

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-023	V2	UC-TUERCA DE OJO-5/8"	

Material	Descripción	Cantidad
01-07-205	TUERCA GALV OJO 5/8" REMATE CAMPANA	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-025	C5	UC-2-FIJACIÓN ESP-32,5KV CAB POSTE TIPO FALDA	

Material	Descripción	Cantidad
04-06-121	ESPIGA GALV EXCENTRICA 21" CABEZA POSTE	2

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-027	R4	UC-PERNO OJO 5/8"X14"	

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼"	2
01-06-114	PERNO OJO 5/8" X 14"	1
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-029	A5	UC-1-FIJACIÓN ESP-34,5KV FALDA	

Material	Descripción	Cantidad
04-06-324	ESPIGA GALV 24" P/CABEZA POSTE 34.5KV	4

Unidad Constructiva		Descripción	
80-04-031	O5	UC-FIJACIÓN CON ABRAZ DOBLE DE 7"Ø	

Material	Descripción	Cantidad
01-05-007	ABRAZADERA DOBLE ¼" X 1½" X 7"	1
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	2

Unidad Constructiva		Descripción	
80-05-001	D4	UC-2CRU-EX-REM-477-8P-SIN FIJA	

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-8

Material	Descripción	Cantidad
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	10
01-06-220	PERNO DOBLE ROSCA 5/8" X 20"	3
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	2
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	2
01-09-008	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 8'	2
01-09-050	BRAZO METÁLICO GALVANIZADO P/CRUCETA EXC	2
01-09-508	CRUCETA ACERO GALV ANGULO 4" X 4" X 1/4	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-003	B1 UC-1CRU-EX-8P-SIN FIJACIÓN EN

Material	Descripción	Cantidad
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	1
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	1
01-09-008	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 8'	1
01-09-050	BRAZO METÁLICO GALVANIZADO P/CRUCETA EXC	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-005	B2 UC-1CRU-10P-SIN FIJACIÓN EN PU

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	2
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-03-130	ARANDELA REDONDA PLANA 1 3/8" X 9/16"	2
01-06-417	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 14"	1
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	2
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	2
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	2
01-09-010	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 10'	1
01-09-130	PUNTAL MADERA ALCANCE 60" CAÍDA 30"	2

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-007	D3 UC-2CRU-8P-EX -SIN FIJACIÓN EN

Material	Descripción	Cantidad
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	2
01-06-417	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 14"	2
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	2
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	2
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	2
01-09-008	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 8'	2
01-09-050	BRAZO METÁLICO GALVANIZADO P/CRUCETA EXC	1
01-09-060	BRAZO P/CRUCETA EXCÉNTRICA SUPERIOR CON	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-009	E2 UC-2CRU-8P-SIN FIJACIÓN EN PUNTALES

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-9

Material	Descripción	Cantidad
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	10
01-03-130	ARANDELA REDONDA PLANA 1 3/8" X 9/16"	4
01-06-220	PERNO DOBLE ROSCA 5/8" X 20"	3
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	4
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	4
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	6
01-09-008	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 8'	2
01-09-118	PUNTAL MADERA ALCANCE 60" CAÍDA 18"	4

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-011	D6 UC-2CRU-10P-SIN FIJACIÓN EN PU

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	10
01-03-130	ARANDELA REDONDA PLANA 1 3/8" X 9/16"	4
01-06-220	PERNO DOBLE ROSCA 5/8" X 20"	3
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	4
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	4
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	7
01-09-010	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 10'	2
01-09-130	PUNTAL MADERA ALCANCE 60" CAÍDA 30"	4

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-015	D5 UC-2CRU10P-EX-REM-477 SIN FIJA

Material	Descripción	Cantidad
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	10
01-03-130	ARANDELA REDONDA PLANA 1 3/8" X 9/16"	4
01-06-220	PERNO DOBLE ROSCA 5/8" X 20"	3
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	4
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	4
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	7
01-09-008	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 8'	2
01-09-050	BRAZO METÁLICO GALVANIZADO P/CRUCETA EXC	2
01-09-508	CRUCETA ACERO GALV ANGULO 4" X 4" X 1/4	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-017	D2 UC-2CRU-EX-8P-SIN FIJACIÓN EN

Material	Descripción	Cantidad
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	2
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	2
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	2
01-09-008	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 8'	2
01-09-050	BRAZO METÁLICO GALVANIZADO P/CRUCETA EXC	2

Unidad Constructiva	Descripción
---------------------	-------------

B-10

80-05-019 F3 UC-4CRU-8P-EX -SIN FIJACIÓN EN

Material	Descripción	Cantidad
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	20
01-06-220	PERNO DOBLE ROSCA 5/8" X 20"	6
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	4
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	2
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	4
01-09-008	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 8'	4
01-09-050	BRAZO METÁLICO GALVANIZADO P/CRUCETA EXC	2
01-09-060	BRAZO P/CRUCETA EXCÉNTRICA SUPERIOR CON	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-021	F2 UC-4CRU-10P-EX -SIN FIJACIÓN E

Material	Descripción	Cantidad
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	20
01-06-220	PERNO DOBLE ROSCA 5/8" X 20"	6
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	4
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	2
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	4
01-09-010	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 10'	4
01-09-050	BRAZO METÁLICO GALVANIZADO P/CRUCETA EXC	2
01-09-060	BRAZO P/CRUCETA EXCÉNTRICA SUPERIOR CON	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-023	E1 UC-2CRU8P-REM-477 SIN FIJACIÓN

Material	Descripción	Cantidad
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	10
01-03-130	ARANDELA REDONDA PLANA 1 3/8" X 9/16"	4
01-06-220	PERNO DOBLE ROSCA 5/8" X 20"	3
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	4
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	4
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	6
01-09-008	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 8'	2
01-09-118	PUNTAL MADERA ALCANCE 60" CAÍDA 18"	4
01-09-508	CRUCETA ACERO GALV ANGULO 4" X 4" X 1/4	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-05-025	B3 UC-1CRU8P-SIN FIJACIÓN EN PUNTALES

Material	Descripción	Cantidad
01-03-010	ARANDELA CUADRADA CURVA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-03-020	ARANDELA CUADRADA PLANA 3/16" X 2¼" X 2¼	1
01-03-130	ARANDELA REDONDA PLANA 1 3/8" X 9/16"	2
01-06-417	PERNO TIPO MAQUINA GALV 5/8" X 14"	1
01-06-906	PERNO TIPO CARRUAJE ½" X 6"	2
01-07-102	CONTRATUERCA GALV 1/2" CUADRADA P/PERNO	2
01-07-104	CONTRATUERCA GALV 5/8" CUADRADA P/PERNO	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06

B-11

01-09-008	CRUCETA MADERA 3 3/4" X 4 3/4" X 8'	1
01-09-118	PUNTAL MADERA ALCANCE 60" CAÍDA 18"	2

Unidad Constructiva	Descripción	
80-06-001	UC-PH-AP-11 EN MEDIA TENSIÓNs-8	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-108	POSTE HORMIGÓN 11EN MEDIA TENSIÓNs TIPO 8 P/ALUMBRADO	1

Unidad Constructiva	Descripción	
80-06-003	T2 UC-PM-40 pies	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-445	POSTE MADERA 40' CLASE 5	1
01-10-510	FELPA GORRO PROTECTOR CABEZA POSTE	1
01-10-520	FELPA PRESERVATIVA P/PATA POSTE	1

Unidad Constructiva	Descripción	
80-06-007	UC-PM-65 pies	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-463	POSTE MADERA 65' CLASE 3	1
01-10-510	FELPA GORRO PROTECTOR CABEZA POSTE	1
01-10-520	FELPA PRESERVATIVA P/PATA POSTE	1

Unidad Constructiva	Descripción	
80-06-009	UC-PM-60 pies	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-460	POSTE MADERA 60' CLASE 3	1
01-10-510	FELPA GORRO PROTECTOR CABEZA POSTE	1
01-10-520	FELPA PRESERVATIVA P/PATA POSTE	1

Unidad Constructiva	Descripción	
80-06-011	UC-PM-55 pies	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-453	POSTE MADERA 55' CLASE 3	1
01-10-510	FELPA GORRO PROTECTOR CABEZA POSTE	1
01-10-520	FELPA PRESERVATIVA P/PATA POSTE	1

Unidad Constructiva	Descripción	
80-06-013	T3 UC-PM-45 pies	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-448	POSTE MADERA 45' CLASE 4	1
01-10-510	FELPA GORRO PROTECTOR CABEZA POSTE	1
01-10-520	FELPA PRESERVATIVA P/PATA POSTE	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06

B-12

Unidad Constructiva		Descripción	
80-06-015	T1	UC-PM-35 pies	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-434	POSTE MADERA 35' CLASE 7	1
01-10-510	FELPA GORRO PROTECTOR CABEZA POSTE	1
01-10-520	FELPA PRESERVATIVA P/PATA POSTE	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-06-019	S5	UC-PH-14 EN MEDIA TENSIONs	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-219	POSTE HORMIGÓN 14EN MEDIA TENSIONs TIPO 19	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-06-021	S3	UC-PH-11 EN MEDIA TENSIONs	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-109	POSTE HORMIGÓN 11EN MEDIA TENSIONs TIPO 9	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-06-039	X1	UC-PH-11 m tipo 13	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-201	POSTE HORMIGÓN 11EN MEDIA TENSIONs TIPO 13	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-06-023		UC-PH-16 EN MEDIA TENSIONs	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-221	POSTE HORMIGÓN 16 EN MEDIA TENSIONs TIPO 19	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-06-025	S6	UC-PM-30 pies	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-432	POSTE MADERA 30' CLASE 9	1
01-10-510	FELPA GORRO PROTECTOR CABEZA POSTE	1
01-10-520	FELPA PRESERVATIVA P/PATA POSTE	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-06-027	S4	UC-PH-12 EN MEDIA TENSIONs	

Material	Descripción	Cantidad
01-10-213	POSTE HORMIGÓN 12EN MEDIA TENSIONs TIPO 13	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-001	L3	UC-CONEX-LUM-EN SEC-ABIERTO.	

Material	Descripción	Cantidad
-----------------	--------------------	-----------------

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-13

03-02-410		CONECTOR ALUMBRADO PUBLICO 1/0-14 ALUM/C	2
08-09-420		CABLE COBRE CONCÉNTRICO 2X10 + 10 AWG XL	6

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-020	W6	UC-CONEX-LUM-EN SEC-ABIERTO. 240V	

Material	Descripción	Cantidad
03-02-410	CONECTOR ALUMBRADO PUBLICO 1/0-14 ALUM/C	3
08-09-420	CABLE COBRE CONCÉNTRICO 2X10 + 10 AWG XL	6

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-003	Q3	UC-AL 70W TIPO III SODIO	

Material	Descripción	Cantidad
06-04-010	LUMINARIA APS 70W 120V TIPO III	1
06-02-107	BOMBILLO APS 70W CLARO	1
06-03-110	CONTROL FOTOELÉCTRICO 105-285V 1000W	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-023	Q6	UC-AL 250W TIPO II SODIO	

Material	Descripción	Cantidad
06-04-220	LUMINARIA APS 250W 240V TIPO II	1
06-02-125	BOMBILLO APS 250W CLARO	1
06-03-120	CONTROL FOTOELÉCTRICO	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-030	V4	UC-BRAZO SOPORTE 3'	

Material	Descripción	Cantidad
06-07-104	SOPORTE P/LUMINARIA 11/4" X 3'	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-033	V5	UC-BRAZO SOPORTE 6'	

Material	Descripción	Cantidad
06-07-106	SOPORTE P/LUMINARIA 11/4" X 6'	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-036	V6	UC-BRAZO SOPORTE 8'	

Material	Descripción	Cantidad
06-07-108	SOPORTE P/LUMINARIA 11/4" X 8'	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-007	L2	UC-CONEX-LUM-EN PREENS.	

Material	Descripción	Cantidad
03-01-110	CONECTOR AISLADO 1/0 A CONCÉNTRICO 10 AL	2
03-01-810	PRECINTO CORREA PLÁSTICA 8 X 280MM	3

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06

B-14

08-09-420

CABLE COBRE CONCÉNTRICO 2X10 + 10 AWG XL

6

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-025	W5	UC-CONEX-LUM-EN PREENS. 240V	

Material	Descripción	Cantidad
03-01-110	CONECTOR AISLADO 1/0 A CONCÉNTRICO 10 AL	3
03-01-810	PRECINTO CORREA PLÁSTICA 8 X 280MM	3
08-09-420	CABLE COBRE CONCÉNTRICO 2X10 + 10 AWG XL	6

Unidad Constructiva		Descripción	
80-07-021	Q4	UC-AL 100W TIPO II SODIO	

Material	Descripción	Cantidad
04-06-130	LUMINARIA APS 100W 120V TIPO II	1
06-02-110	BOMBILLO APS 100W CLARO	1
06-03-110	CONTROL FOTOELÉCTRICO 105-285V 1000W	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-001		UC-3AIS-SUS-AC-477	

Material	Descripción	Cantidad
04-01-230	AISLADOR CAMPANA 10" ALTA CONTAMINACIÓN	3
04-08-210	GANCHO BOLA GALV P/AISLADOR SUSPENSIÓN	1
04-09-350	GRAPA SUSPENSIÓN 477 AL	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-002	E5	UC-3AIS-SUS-477 AL	

Material	Descripción	Cantidad
04-01-152	AISLADOR CAMPANA 10" 52-3 GRIS	3
04-08-210	GANCHO BOLA GALV P/AISLADOR SUSPENSIÓN	1
04-09-350	GRAPA SUSPENSIÓN 477 AL	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-003	H5	UC-AMARRE A AISL CARRETE	

Material	Descripción	Cantidad
08-06-160	ALAMBRE ALUMINIO 6AWG P/AMARRE	2

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-005	F5	UC-AMARRE-1AISL.-1/0AL-AAC	

Material	Descripción	Cantidad
04-11-123	VARILLA PROTECTORA 1 AISL 23" 1/0 AAC	1
08-06-160	ALAMBRE ALUMINIO 6AWG P/AMARRE	3

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-007	G5	UC-AMARRE-2AISL.-1/0AL-AAC	

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-15

Material	Descripción	Cantidad
04-11-235	VARILLA PROTECTORA 2 AISL 35" 1/0 AAC	1
08-06-160	ALAMBRE ALUMINIO 6AWG P/AMARRE	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-009	G6 UC-AMARRE-2AISL.-1/0AL-ACSR

Material	Descripción	Cantidad
04-11-237	VARILLA PROTECTORA 2 AISL 37" 1/0 ACSR	1
08-06-160	ALAMBRE ALUMINIO 6AWG P/AMARRE	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-024	W4 UC-AMARRE #4 AL SIN VARILLA PROTECTORA

Material	Descripción	Cantidad
08-06-140	ALAMBRE ALUMINIO 4AWG P/AMARRE	2

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-019	G3 UC-AMARRE-1-AISL-477AAC

Material	Descripción	Cantidad
04-11-139	VARILLA PROTECTORA 1 AISL 39" 477 AAC	1
08-06-140	ALAMBRE ALUMINIO 4AWG P/AMARRE	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-021	G4 UC-AMARRE-1-AISL-477ACSR

Material	Descripción	Cantidad
04-11-141	VARILLA PROTECTORA 1 AISL 41" 477 ACSR	1
08-06-140	ALAMBRE ALUMINIO 4AWG P/AMARRE	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-023	H3 UC-AMARRE-2-AISL-477AAC

Material	Descripción	Cantidad
04-11-251	VARILLA PROTECTORA 2 AISL 51" 477 AAC	1
08-06-140	ALAMBRE ALUMINIO 4AWG P/AMARRE	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-025	H4 UC-AMARRE-2AISL-477ACSR

Material	Descripción	Cantidad
04-11-253	VARILLA PROTECTORA 2 AISL 53" 477 ACSR	1
08-06-140	ALAMBRE ALUMINIO 4AWG P/AMARRE	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-027	F6 UC-AMARRE-1AISL.-1/0AL-ACSR

Material	Descripción	Cantidad
----------	-------------	----------

B-16

04-11-125	VARILLA PROTECTORA 1 AISL 25" 1/0 ACSR	1
08-06-160	ALAMBRE ALUMINIO 6AWG P/AMARRE	3

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-029	F1	UC-3AIS-TEN-266-477 AL	

Material	Descripción	Cantidad
04-01-152	AISLADOR CAMPANA 10" 52-3 GRIS	3
04-08-210	GANCHO BOLA GALV P/AISLADOR SUSPENSIÓN	1
04-09-120	GRAPA TENSIÓN RECTA 266-477 KCM AL 2 PER	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-051	E6	UC-3AIS-TEN-1/0- 34,5 kV	

Material	Descripción	Cantidad
04-01-152	AISLADOR CAMPANA 10" 52-3 GRIS	3
04-08-210	GANCHO BOLA GALV P/AISLADOR SUSPENSIÓN	1
04-09-247	GRAPA TENSIÓN T/PISTOLA 6-3/0 ACSR 8000	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-053	D1	UC-2AIS-TEN-266-477 AL	

Material	Descripción	Cantidad
04-01-152	AISLADOR CAMPANA 10" 52-3 GRIS	2
04-08-210	GANCHO BOLA GALV P/AISLADOR SUSPENSIÓN	1
04-09-120	GRAPA TENSIÓN RECTA 266-477 KCM AL 2 PER	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-055	C6	UC-2AIS-TEN-1/0	

Material	Descripción	Cantidad
04-01-152	AISLADOR CAMPANA 10" 52-3 GRIS	2
04-08-210	GANCHO BOLA GALV P/AISLADOR SUSPENSIÓN	1
04-09-247	GRAPA TENSIÓN T/PISTOLA 6-3/0 ACSR 8000	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-057	P5	UC-GRAPA REM-266AL/3/OCU	

Material	Descripción	Cantidad
04-09-210	GRAPA TENSIÓN 1/0-266 AL 12000LBS 2 PERN	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-063	H6	UC-BAS-FIJO CON AISL. CARRETE	

Material	Descripción	Cantidad
01-08-424	BASTIDOR 4" FIJO 1 ALAMBRE P/AISLADOR 53	1
04-03-532	AISLADOR CARRETE 53-2 GRIS	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-065	I1	UC-BAS-TIPO ESTRIBO CON AISLADOR	

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-17

Material	Descripción	Cantidad
01-08-425	BASTIDOR 5" MÓVIL 1 ALAMBRE P/AISLADOR 5	1
04-03-532	AISLADOR CARRETE 53-2 GRIS	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-067	C1 UC-2AIS-SUS- 1/0 A 266 AL

Material	Descripción	Cantidad
04-01-152	AISLADOR CAMPANA 10" 52-3 GRIS	2
04-08-210	GANCHO BOLA GALV P/AISLADOR SUSPENSIÓN	1
04-09-370	GRAPA SUSPENSIÓN 1/0-266	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-069	UC-2-AISL ESP-32,5kV-FALDA

Material	Descripción	Cantidad
04-02-263	AISLADOR ESPIGA 56-3 GRIS	2

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-071	C4 UC-2-ESPIGA CRUC-32,5kV

Material	Descripción	Cantidad
04-06-270	ESPIGA GALV 5/8" X 7" X 1 3/8" P/CRUCETA	2

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-073	A4 UC-1-ESPIGA CRUC-32,5kV

Material	Descripción	Cantidad
04-06-270	ESPIGA GALV 5/8" X 7" X 1 3/8" P/CRUCETA	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-075	C3 UC-2-ESPIGA CRUC-13,2kV

Material	Descripción	Cantidad
04-06-260	ESPIGA GALV 5/8" X 6" X 1" P/CRUCETA MAD	2

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-077	A3 UC-1-ESPIGA CRUC-13,2kV

Material	Descripción	Cantidad
04-06-260	ESPIGA GALV 5/8" X 6" X 1" P/CRUCETA MAD	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-09-085	A2 UC-1-AISL ESP-32,5kV-FALDA

Material	Descripción	Cantidad
04-02-263	AISLADOR ESPIGA 56-3 GRIS	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-18

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-087	B5	UC-2-AISL ESP-15KV	

Material		Descripción	Cantidad
04-02-254		AISLADOR ESPIGA 55-4 GRIS	2

Unidad Constructiva		Descripción	
80-09-095	A1	UC-1-AISL ESP-15KV	

Material		Descripción	Cantidad
04-02-254		AISLADOR ESPIGA 55-4 GRIS	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-11-009	J5	UC-CONECT-1/0-1/0AL	

Material		Descripción	Cantidad
03-02-110		CONECTOR ALUM TIPO C 1/0-1/0 ALUM/ALUM	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-11-013	L11	UC-CONECTOR-MEC-500 CU	

Material		Descripción	Cantidad
03-04-520		CONECTOR MECÁNICO 400-500 COBRE/COBRE TR	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-12-005	M8	UC-ENCINTADO DE CONECTORES	

Material		Descripción	Cantidad
05-03-010		CINTA AISLANTE 130 °C 3/4" X 30' P/EMPALME	1
05-03-040		CINTA AISLANTE No.1600 3/4" X 66' PLASTICA USO GENERAL	1
05-03-105		CINTA AISLANTE BARNIZADA CAMBRIC 3/4" X 36 YDS	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-18-015		UC-CON1F-266-AL-ACSR	

Material		Descripción	Cantidad
08-03-320		CONDUCTOR ALUMINIO 266.8KCM WAXWING ACSR	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-18-019		UC-CON1F-1/0-AL-AAC	

Material		Descripción	Cantidad
08-02-110		CONDUCTOR ALUMINIO 1/0 AWG POPPY AAC	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-18-023		UC-CON1F-477-AL-ACSR	

Material		Descripción	Cantidad
08-03-340		CONDUCTOR ALUMINIO 477ACSR/AW (HAWK) ALM	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-19

Unidad Constructiva	Descripción
80-18-027	UC-CON1F-477-AL-AAC

Material	Descripción	Cantidad
08-02-240	CONDUCTOR ALUMINIO 477 KCM COSMOS AAC	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-18-029	UC-CON1F-266-AL-AAC

Material	Descripción	Cantidad
08-02-220	CONDUCTOR ALUMINIO 266.8 KCM DAISY AAC	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-18-039	UC-CABLE PREENS 3C-1/0AL XLPE

Material	Descripción	Cantidad
08-04-210	CABLE ALUMINIO PREENSAMBLADO 2X1/0 + 1X1	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-18-041	UC-CON1F-1/0-AL-ACSR

Material	Descripción	Cantidad
08-03-210	CONDUCTOR ALUMINIO 1/0 AWG RAVEN ACSR	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-19-033	O2 UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL

Material	Descripción	Cantidad
04-07-222	ESTRIBO TIPO CUÑA 1/0	1
03-09-140	CARTUCHO AZUL INST. CUÑA 1/0 , 266.8, EXTRAER. 477.	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-19-035	O4 UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL

Material	Descripción	Cantidad
04-07-221	ESTRIBO TIPO CUÑA 477	1
03-09-141	CARTUCHO AMARILLO P/INSTALAR CONECTOR CUÑA 477-477	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-19-029	J7 UC-CONECT TIPO CUÑA 1/0-1/0AL

Material	Descripción	Cantidad
03-06-110	CONECTOR TIPO CUÑA 1/0-1/0 ALUM/ALUM	1
03-09-140	CARTUCHO AZUL INST. CUÑA 1/0 , 266.8, EXTRAER. 477.	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-19-015	J1 UC-CONECT TIPO CUÑA 266

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-20

Material	Descripción	Cantidad
03-06-135	CONECTOR TIPO CUÑA 266-266 ALUM ALUM	1
03-09-140	CARTUCHO AZUL INST. CUÑA 1/0, 266.8, EXTRAER. 477.	1

Unidad Constructiva	Descripción	Cantidad
80-19-023	O3 UC-ESTRIBO CUÑA 266	1

Material	Descripción	Cantidad
04-07-223	CONECTOR ESTRIBO 1/0 ALUM TIPO CUÑA -266 ALUM	1
03-09-140	CARTUCHO AZUL INST. CUÑA 1/0, 266.8, EXTRAER. 477.	1

Unidad Constructiva	Descripción	Cantidad
80-19-026	UC CARTUCHO ROJO EXTRAER. CUÑA 1/0, 266.8.	1

Material	Descripción	Cantidad
03-09-120	CARTUCHO ROJO PARA INSTALAR CUÑA 1/0-2, PARA EXTRAER. CUÑA 1/0-1/0, 266.8-266.8	1

Unidad Constructiva	Descripción	Cantidad
80-19-007	I4 UC-CONEC ESTANCO 1/0-1/0 AL	1

Material	Descripción	Cantidad
03-01-210	CONECTOR AISLADO 1/0-1/0 P/DERIVACIÓN AL	1

Unidad Constructiva	Descripción	Cantidad
80-19-009	J2 UC-CONEC TIPO CUÑA 477	1

Material	Descripción	Cantidad
03-06-140	CONECTOR TIPO CUÑA 477-477 ALUM/ALUM	1
03-09-141	CARTUCHO AMARILLO P/INSTALAR CONECTOR CUÑA 477-477	1

Unidad Constructiva	Descripción	Cantidad
80-19-011	J4 UC-CONECT-MEC-4/0-336AL/CU	1

Material	Descripción	Cantidad
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1

Unidad Constructiva	Descripción	Cantidad
80-19-013	J6 UC-CONECT-GRAPA LÍNEA CALIENTE	1

Material	Descripción	Cantidad
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1

Unidad Constructiva	Descripción	Cantidad
80-19-005	J3 UC- GRAPA LCAL 266-477 AL	1

Material	Descripción	Cantidad
03-08-220	GRAPA LÍNEA CALIENTE 266-477 AL	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-21

Unidad Constructiva		Descripción	
80-19-040	J8	UC-CONEC TIPO CUÑA 1/0-2AL	

Material	Descripción	Cantidad
03-06-150	CONECTOR TIPO CUÑA 1/0-2 ALUM ALUM	1
03-09-120	CARTUCHO ROJO PARA INSTALAR CUÑA 1/0-2, PARA EXTRAER. CUÑA 1/0-1/0, 266.8-266.8	1

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-091	K1	UC-CONEC-TX-ACOMETIDA INDIVIDU AL 10 A 25kVA 1/0AL	

Material	Descripción	Cantidad
01-05-105	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 50 KVA	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	1
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-03-112	CONECTOR COMP FASE 1/0-2 ALUM/COBRE	3
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-002	M2	UC-CONEC-TX-ACOMETIDA INDIVIDU AL 10 A 25kVA 1/0AL 34.5KV	

Material	Descripción	Cantidad
01-05-105	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 5	1
02-07-027	PARARRAYO 27KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
02-01-130	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 27KV 8000A	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-03-112	CONECTOR COMP FASE 1/0-2 ALUM/COBRE	3
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-002	CABLE COBRE 2 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-004	M3	UC-CONEC-TX-ACOMETIDA INDIVIDUAL 37.5 A 50 kVA 1/0AL 34.5KV	

Material	Descripción	Cantidad
01-05-110	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 1	1
02-07-027	PARARRAYO 27KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
02-01-130	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 27KV 8000A	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-22

03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAF0 UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-093	K3	UC-CONEX-BANCO-TX-DELTA ABIERTA-1/0AL	

Material	Descripción	Cantidad
01-05-126	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 2 TRAF0 HASTA 1	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	2
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	2
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAF0 UNIV	2
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	2
08-07-125	ALAMBRE COBRE 12 AWG THHN - THWN 600V RO	8
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	10

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-095	K4	UC-CONEX-BANCO-TX-DELTA ABIERTA-477AL	

Material	Descripción	Cantidad
01-05-126	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 2 TRAF0 HASTA 1	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	2
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	2
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAF0 UNIV	2
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-220	GRAPA LÍNEA CALIENTE 266-477 ACSR	2
08-07-125	ALAMBRE COBRE 12 AWG THHN - THWN 600V RO	8
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	10

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-255	K2	UC-CONEX-BANCO-TX-DELTA CERRADA 1/0AL 13.2KV	

Material	Descripción	Cantidad
01-05-130	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 3 TRAF0 HASTA 100 kVA	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	3
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	3
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	5
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAF0 UNIV	3
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	3
08-07-125	ALAMBRE COBRE 12 AWG THHN - THWN 600V ROJO	8

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-23

08-08-060

CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)

15

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-258	K5	UC-CONEX-BANCO-TX-DELTA CERRADA 1/0AL 34..5KV	

Material	Descripción	Cantidad
01-05-130	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 3 TRAFO HASTA 100 kVA	1
02-01-130	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 27KV 8000A	3
02-07-010	PARARRAYO 27KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	3
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	5
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	3
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	3
08-07-125	ALAMBRE COBRE 12 AWG THHN - THWN 600V ROJO	8
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	15

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-097	M5	UC-CONEC-TX-SEC-PREENS.-10 A 5	

Material	Descripción	Cantidad
03-01-810	PRECINTO CORREA PLÁSTICA 8 X 280MM	16
08-09-120	CABLE COBRE 2/0 AWG THHN - THWN 600V	14

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-212	M7	UC-CONEX TX SEC PREENSAMBLADO 10 A 25KVA UN HAZ	

Material	Descripción	Cantidad
03-01-810	PRECINTO CORREA PLÁSTICA 8 X 280MM	10
08-09-120	CABLE COBRE 2/0 AWG THHN - THWN 600V	8

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-099		UC-CONEX-TX CONV-12KV A 477 AL	

Material	Descripción	Cantidad
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	2
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	2
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-08-220	GRAPA LÍNEA CALIENTE 266-477 ACSR	2

Unidad Constructiva		Descripción	
80-20-101		UC-CONEX-TX CONV-12KV A 1/0 AL	

Material	Descripción	Cantidad
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	2
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	2
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06

B-24

03-08-210 GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR 2

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-103	UC-CONEC-TX-ACOMETIDA INDIVIDUAL-37,5 A 50KVA 477AL

Material	Descripción	Cantidad
01-05-110	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 100 kVA	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	1
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-220	GRAPA LÍNEA CALIENTE 266-477 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-107	M4 UC-CONEC-TX-ACOMETIDA INDIVIDUAL 37.5 A 50 KVA 1/0AL

Material	Descripción	Cantidad
01-05-110	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 1	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	1
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-109	UC-CONEX-BANCO-TX-ESTRELLA 600

Material	Descripción	Cantidad
01-05-130	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 3 TRAFO HASTA 1	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	3
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	3
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-04-520	CONECTOR MECÁNICO 400-500 COBRE/COBRE TR	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	3
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-07-810	CONECTOR TERMINAL 4 COND 1/0-500	3
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	3
08-07-125	ALAMBRE COBRE 12 AWG THHN - THWN 600V RO	8
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	15

Unidad Constructiva	Descripción
---------------------	-------------

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-25

80-20-111

UC-CONEC-TX- PARA EXTENSIÓN EN BT -ABIERTA-75 A
100kVA 477AL

Material	Descripción	Cantidad
01-05-110	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 100 kVA	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	1
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	3
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-220	GRAPA LÍNEA CALIENTE 266-477 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-140	CABLE COBRE 4/0 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-113	UC-CONEC-TX- PARA EXTENSIÓN EN BT -ABIERTA-100KVA 1/0AL

Material	Descripción	Cantidad
01-05-110	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 100kVA	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	1
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	3
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-140	CABLE COBRE 4/0 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-115	N1 UC-CONEC-TX-SEC PARA EXTENSIÓN EN BT -ABIERTA 37.5 A 50 kVA 1/0AL

Material	Descripción	Cantidad
01-05-110	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 100 kVA	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	1
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	3
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-120	CABLE COBRE 2/0 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-117	M6 UC-CONEC-TX- EXTENSIÓN EN BT -ABIERTA 10 A 25 kVA 1/0 AL

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-26

Material	Descripción	Cantidad
01-05-105	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 50 kVA	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	1
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	3
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-002	CABLE COBRE 2 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-265	L4 UC-CONEX TX EXTENSIÓN EN BT 10 A 25 kVA 1/OAL 34.5kV

Material	Descripción	Cantidad
01-05-105	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 50 kVA	1
02-07-027	PARARRAYO 27KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
02-01-130	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 27KV 8000A	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	3
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-002	CABLE COBRE 2 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-268	L5 UC-CONEX TX EXTENSIÓN EN BT 37.5 A 50 kVA 1/OAL 34.5kV

Material	Descripción	Cantidad
01-05-110	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFO HASTA 1	1
02-07-027	PARARRAYO 27KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
02-01-130	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 27KV 8000A	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	3
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFO UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-120	CABLE COBRE 2/0 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-119	UC-CONEX-TR-CONV-37,5 A 50kVA

Material	Descripción	Cantidad
----------	-------------	----------

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-27

01-05-110	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAF0 HASTA 1	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENTZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	3
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAF0 UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-120	CABLE COBRE 2/0 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-125	UC-CONEC-TX-ACOMETIDA INDIVIDUAL-10 A25 KVA 477AL

Material	Descripción	Cantidad
01-05-105	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAF0 HASTA 5	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	1
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENTZ	2
03-03-112	CONECTOR COMP FASE 1/0-2 ALUM/COBRE	3
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAF0 UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-220	GRAPA LÍNEA CALIENTE 266-477 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-002	CABLE COBRE 2 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-143	UC-CONEX-BANCO-TX-ESTRELLA HASTA 400 AMP

Material	Descripción	Cantidad
01-05-130	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 3 TRAF0 HASTA 1	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	3
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	3
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENTZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAF0 UNIV	3
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	3
08-07-125	ALAMBRE COBRE 12 AWG THHN - THWN 600V RO	8
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	15

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-147	UC-CONEX-BANCO-TX-ESTRELLA-477AL HASTA 400 AMP

Material	Descripción	Cantidad
01-05-130	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 3 TRAF0 HASTA 1	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	3
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	3
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TRENTZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAF0 UNIV	3

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06

B-28

03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-220	GRAPA LÍNEA CALIENTE 266-477 ACSR	3
08-07-125	ALAMBRE COBRE 12 AWG THHN - THWN 600V RO	8
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	15

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-159	UC-CONEX-BANCO-TX-ESTRELLA 60

Material	Descripción	Cantidad
01-05-130	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 3 TRAFOS HASTA 1	1
02-01-120	CORTACIRCUITO FUSIBLE 100A 15KV 10000A	3
02-07-010	PARARRAYO 10KV TIPO VÁLVULA DISTRIBUCIÓN	3
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TREZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	1
03-04-520	CONECTOR MECÁNICO 400-500 COBRE/COBRE TR	1
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFOS UNIV	3
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-07-810	CONECTOR TERMINAL 4 COND 1/0-500	3
03-08-220	GRAPA LÍNEA CALIENTE 266-477 ACSR	3
08-07-125	ALAMBRE COBRE 12 AWG THHN - THWN 600V RO	8
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	15

Unidad Constructiva	Descripción
80-20-161	UC-CONEX-TR-CONV-10 A 25KVA SI

Material	Descripción	Cantidad
01-05-105	ABRAZADERA UNIV P/MONTAR 1 TRAFOS HASTA 5	1
03-02-560	CONECTOR COBRE TIPO C 6-6 SOL/TREZ	2
03-04-440	CONECTOR MECÁNICO 4/0-336 ALUM/COBRE TRE	3
03-07-110	CONECTOR ATERRIZAR TANQUE TRAFOS UNIV	1
03-07-410	CONECTOR C/SEPARACIÓN 6 - 1/0 COBRE/ALUM	1
03-08-210	GRAPA LÍNEA CALIENTE 1/0-6 ACSR	1
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4
08-09-002	CABLE COBRE 2 AWG THHN - THWN 600V	6

Unidad Constructiva	Descripción
80-21-041	

Material	Descripción	Cantidad
02-03-114	FUSIBLE LENTO/RAPIDO 15KVA 20KV .6A	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-21-043	

Material	Descripción	Cantidad
02-03-104	FUSIBLE LENTO/RAPIDO 10KVA 20KV .4A	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-21-045	

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06

B-29

Material	Descripción	Cantidad
02-03-182	FUSIBLE LENTO/RAPIDO 100kVA 7.6KV 14A	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-21-047	

Material	Descripción	Cantidad
02-03-172	FUSIBLE LENTO/RAPIDO 75kVA 7.6KV 10.4A	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-21-049	

Material	Descripción	Cantidad
02-03-152	FUSIBLE LENTO/RAPIDO 50KVA 7.6KV 7A	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-21-051	

Material	Descripción	Cantidad
02-03-132	FUSIBLE LENTO/RAPIDO 37.5kVA 7.6KV 5.2	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-21-053	

Material	Descripción	Cantidad
02-06-157	FUSIBLE TRANSFORMADOR GABINETE 500kVA 13	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-001	UC-MED-PRIM-100/5 34.5 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-282	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 100/5A 3	1
09-07-390	TRANSFORMADOR POTENCIAL 20125/115V 175/1	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-003	UC-MED-PRIM-20/5 34.5 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-222	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 20/5A	1
09-07-390	TRANSFORMADOR POTENCIAL 20125/115V 175/1	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-005	UC-MED-PRIM-30/5 34.5 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-232	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 30/5A	1
09-07-390	TRANSFORMADOR POTENCIAL 20125/115V 175/1	1

Unidad Constructiva	Descripción

B-30

80-22-007

UC-CONEX-MED-PRIM TRIF.

Material	Descripción	Cantidad
01-06-974	TORNILLO TIRAFONDO 1/2" X 4" R/F	12
05-02-210	ARANDELA BRONCE PLANA 9/16"	24
05-02-220	ARANDELA BRONCE PRESIÓN 9/16"	12
05-17-115	TORNILLO BRONCE HEX 1/2" X 1 1/2"	12
05-17-205	TUERCA BRONCE HEX 1/2"	12
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	12

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-009	UC-MED-PRIM-50/5 34.5 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-252	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 50/5A	1
09-07-390	TRANSFORMADOR POTENCIAL 20125/115V 175/1	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-011	

Material	Descripción	Cantidad
09-07-390	TRANSFORMADOR POTENCIAL 20125/115V 175/1	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-013	UC-MED-PRIM-10/5 15 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-211	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 10/5A	1
09-07-360	TRANSFORMADOR POTENCIAL 8400/120V 70/	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-015	UC-MED-PRIM-15/5 15 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-215	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 15/5A	1
09-07-360	TRANSFORMADOR POTENCIAL 8400/120V 70/	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-017	UC-MED-PRIM-20/5 15 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-221	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 20/5A	1
09-07-360	TRANSFORMADOR POTENCIAL 8400/120V 70/	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-019	UC-MED-PRIM-30/5 15 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-231	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 30/5A	1
09-07-360	TRANSFORMADOR POTENCIAL 8400/120V 70/	1

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06

B-31

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-021	UC-MED-PRIM-50/5 15 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-251	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 50/5A	1
09-07-360	TRANSFORMADOR POTENCIAL 8400/120V 70/	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-023	UC-MED-PRIM-100/5 15 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-281	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 100/5A 1	1
09-07-360	TRANSFORMADOR POTENCIAL 8400/120V 70/	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-025	UC-MED-PRIM-75/5 15 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-271	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 75/5A	1
09-07-360	TRANSFORMADOR POTENCIAL 8400/120V 70/	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-027	UC-MEDIDOR-SD-BTS

Material	Descripción	Cantidad
09-00-010	MEDIDOR ELECTROMECAÁNICO KWH SD 240V 1F 3	1
09-01-230	ARO INOX C/TORNILLO P/MEDIDOR KWH RECEPT	1
09-05-020	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH R	1
09-05-120	SELLO PLÁSTICO TIPO CANDADO AZUL	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-029	UC-MED-PRIM-10/5 34.5 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-212	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 10/5A	1
09-07-390	TRANSFORMADOR POTENCIAL 20125/115V 175/1	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-031	UC-MEDIDOR-S-BTS

Material	Descripción	Cantidad
09-00-008	MEDIDOR ELECTROMECAÁNICO KWH S 240V 1F 3H	1
09-01-230	ARO INOX C/TORNILLO P/MEDIDOR KWH RECEPT	1
09-05-020	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH R	1
09-05-120	SELLO PLÁSTICO TIPO CANDADO AZUL	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-033	UC-MED-PRIM-15/5 34.5 kV-1F

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-32

Material	Descripción	Cantidad
09-06-216	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 15/5A	1
09-07-390	TRANSFORMADOR POTENCIAL 20125/115V 175/1	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-035	UC-MED-BTD 200/5A 3F

Material	Descripción	Cantidad
03-07-910	CONECTOR TERMINAL OJO P/CABLE CONTROL 10	21
08-09-690	CABLE COBRE CONTROL 9C 10 AWG 1000V NEGR	8
09-00-151	MEDIDOR ELECTRÓNICO KWH BAD 120V 3F 4H 2	1
09-01-910	CUBIERTA TEMPLATE DRILLING E-0205	1
09-05-010	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH V	5
09-05-020	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH R	1
09-05-120	SELLO PLÁSTICO TIPO CANDADO AZUL	3
09-06-502	TRANSFORMADOR CORRIENTE T/VENTANA 200/5A	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-037	UC-MED-BTD 400/5A 3F

Material	Descripción	Cantidad
03-07-910	CONECTOR TERMINAL OJO P/CABLE CONTROL 10	21
08-09-690	CABLE COBRE CONTROL 9C 10 AWG 1000V NEGR	8
09-00-151	MEDIDOR ELECTRÓNICO KWH BAD 120V 3F 4H 2	1
09-01-910	CUBIERTA TEMPLATE DRILLING E-0205	1
09-05-010	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH V	5
09-05-020	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH R	1
09-05-120	SELLO PLÁSTICO TIPO CANDADO AZUL	3
09-06-504	TRANSFORMADOR CORRIENTE T/VENTANA 400/5A	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-039	UC-MED-BTD 600/5A 3F

Material	Descripción	Cantidad
03-07-910	CONECTOR TERMINAL OJO P/CABLE CONTROL 10	21
08-09-690	CABLE COBRE CONTROL 9C 10 AWG 1000V NEGR	8
09-00-151	MEDIDOR ELECTRÓNICO KWH BAD 120V 3F 4H 2	1
09-01-910	CUBIERTA TEMPLATE DRILLING E-0205	1
09-05-010	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH V	5
09-05-020	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH R	1
09-05-120	SELLO PLÁSTICO TIPO CANDADO AZUL	3
09-06-506	TRANSFORMADOR CORRIENTE T/VENTANA 600/5A	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-041	UC-CONEX-MED-PRIM MONOF.

Material	Descripción	Cantidad
01-06-974	TORNILLO TIRAFONDO 1/2" X 4" R/F	4
05-02-210	ARANDELA BRONCE PLANA 9/16"	12
05-02-220	ARANDELA BRONCE PRESIÓN 9/16"	4

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

B-33

05-17-115	TORNILLO BRONCE HEX ½" X 1½"	4
05-17-205	TUERCA BRONCE HEX ½"	4
08-08-060	CONDUCTOR COBRE 6 AWG ACERO (COBRIZADO)	4

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-043	UC-MED-BTD 1200/5A 3F

Material	Descripción	Cantidad
03-07-910	CONECTOR TERMINAL OJO P/CABLE CONTROL 10	21
08-09-690	CABLE COBRE CONTROL 9C 10 AWG 1000V NEGR	8
09-00-151	MEDIDOR ELECTRÓNICO KWH BAD 120V 3F 4H 2	1
09-01-910	CUBIERTA TEMPLATE DRILLING E-0205	1
09-05-010	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH V	5
09-05-020	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH R	1
09-05-120	SELLO PLÁSTICO TIPO CANDADO AZUL	3
09-06-512	TRANSFORMADOR CORRIENTE T/VENTANA 1200/5	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-045	UC-MED-BTD 1500/5A 3F

Material	Descripción	Cantidad
03-07-910	CONECTOR TERMINAL OJO P/CABLE CONTROL 10	21
08-09-690	CABLE COBRE CONTROL 9C 10 AWG 1000V NEGR	8
09-00-151	MEDIDOR ELECTRÓNICO KWH BAD 120V 3F 4H 2	1
09-01-910	CUBIERTA TEMPLATE DRILLING E-0205	1
09-05-010	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH V	5
09-05-020	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH R	1
09-05-120	SELLO PLÁSTICO TIPO CANDADO AZUL	3
09-06-515	TRANSFORMADOR CORRIENTE T/VENTANA 1500/5	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-046	UC-MED-BTD 2000/5A 3F

Material	Descripción	Cantidad
03-07-910	CONECTOR TERMINAL OJO P/CABLE CONTROL 10	21
08-09-690	CABLE COBRE CONTROL 9C 10 AWG 1000V NEGR	8
09-00-151	MEDIDOR ELECTRÓNICO KWH BAD 120V 3F 4H 2	1
09-01-910	CUBIERTA TEMPLATE DRILLING E-0205	1
09-05-010	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH V	5
09-05-020	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH R	1
09-05-120	SELLO PLÁSTICO TIPO CANDADO AZUL	3
09-06-520	TRANSFORMADOR CORRIENTE T/VENTANA 2000/5	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-047	UC-ACCES-MED-PRIM-TRIF.

Material	Descripción	Cantidad
08-09-670	CABLE COBRE CONTROL 7C 12 AWG 600V	77
13-03-174	CONECTOR RECTO G FIELD 1"	12
13-03-282	TUBERÍA PVC ELÉCTRICA 1" X 10'	2

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06

B-34

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-049	UC-ACCES-MED-PRIM-MONOF.

Material	Descripción	Cantidad
08-09-670	CABLE COBRE CONTROL 7C 12 AWG 600V	77
13-03-174	CONECTOR RECTO G FIELD 1"	4
13-03-282	TUBERÍA PVC ELÉCTRICA 1" X 10'	2

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-051	UC-MED-BTD 800/5A 3F

Material	Descripción	Cantidad
03-07-910	CONECTOR TERMINAL OJO P/CABLE CONTROL 10	21
08-09-690	CABLE COBRE CONTROL 9C 10 AWG 1000V NEGR	8
09-00-151	MEDIDOR ELECTRÓNICO KWH BAD 120V 3F 4H 2	1
09-01-910	CUBIERTA TEMPLATE DRILLING E-0205	1
09-05-010	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH V	5
09-05-020	SELLO PLÁSTICO SEGURIDAD P/MEDIDOR KWH R	1
09-05-120	SELLO PLÁSTICO TIPO CANDADO AZUL	3
09-06-508	TRANSFORMADOR CORRIENTE T/VENTANA 800/5A	3

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-053	UC-MED-PRIM-5/5 34.5 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-07-390	TRANSFORMADOR POTENCIAL 20125/115V 175/1	1
SC-03-036	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE 5/5 de 34.	1

Unidad Constructiva	Descripción
80-22-055	UC-MED-PRIM-5/5 15 kV-1F

Material	Descripción	Cantidad
09-06-201	TRANSFORMADOR CORRIENTE B/PLANA 5/5A	1
09-07-360	TRANSFORMADOR POTENCIAL 8400/120V 70/	1