



**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RURAL  
34,5 kV DE 2,5 A 10 MVA CON CELDAS  
DISPOSICIÓN DE EQUIPOS - PLANTA**

**ELABORÓ**  
DISEÑO DE LA RED

**EMISIÓN**  
24-11-1999

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
22-09-2009

**CTR 613**  
Pág. 1 de 2

## LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a <sub>7</sub>	36	6762219	E-MT-011	Aislador de suspensión ANSI 52-4
a <sub>8</sub>	12	6762118	E-MT-011	Aislador de pín ANSI 56-3
a <sub>15</sub>	6		ET-256	Aislador line post 15 kV ANSI 57-1
C <sub>15</sub>	3			Caja de conexiones tipo intemperie con borneras cortocircuitables
GC	1			Celdas capsuladas tipo interior 15 kV, 2 entradas, 4 salidas y 1 de unión barras
f <sub>2</sub>	6	6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
f <sub>3</sub>	6		ET-490	Conector para varilla de puesta a tierra 5/8"
j <sub>3</sub>	60	6762433	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
j' <sub>3</sub>	120	6764362	ET-450	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
IN <sub>1</sub>	2		ET-521	Interruptor de potencia tripolar 34,5 kV 630 A, BIL 250 kV, I <sub>cc</sub> 12 kA
LB <sub>5</sub>	2		ET-517	Seccionador tripolar 36 kV, BIL 250 kV con cuchilla de puesta a Tierra
M <sub>1</sub>	6		ET-513	Seccionador monopolar 600 A , 36 kV
o <sub>0</sub>	36		ET-101	Metros de cable ACSR calibre 266,8 kcmil
o <sub>1</sub>	90		ET-101	Metros de cable ACSR calibre 4/0 AWG (conexiones)
o <sub>32</sub>	12		ET-121	Metros de alambre de cobre calibre 2 AWG
o <sub>33</sub>	12		ET-121	Metros de alambre de cobre calibre 4/0 AWG (conexión a Transformador de auxiliares)
o <sub>83</sub>			ET-118	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 300 kcmil
o <sub>86</sub>			ET-118	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 2 AWG
P	3	6781248	ET-500	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 12 kV 10 kA
P <sub>2</sub>	12	6781249	ET-500	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 30 kV 10 kA
p <sub>6</sub>	6	6762467	ET-201	Poste de concreto de 12 m 1 050 kg
r <sub>8</sub>	12	6762191	ET-412	Porta aislador pasante 34,5 kV
S <sub>1</sub>	3	6762115	E-MT-001	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV
T <sub>1</sub>	2		ET-008	Transformador de potencia 2,5 ó 5 MVA 34,5 / 13,2 ó 11,4 kV trifásico Dyn5 60 Hz
T	1		ET-002	Transformador de distribución 30 kVA 13,2 kV – 208 / 120 V ó 11,4 kV – 208 / 120 V
TC <sub>3</sub>	6			Transformador de corriente monopolar tipo columna, 36 kV, 2 núcleos
TP <sub>3</sub>	3		ET-923	Transformador de potencial 34,5 / $\sqrt{3}$ kV – 115 / $\sqrt{3}$ V , 25 VA , clase 0,5
x <sub>2</sub>	6	6762440	ET-601	Metros de tubo galvanizado 4"
y <sub>1</sub>	6		ET-702	Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 2 – 3/0 AWG
y <sub>5</sub>	6		ET-702	Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 300 kcmil
	16			Vigas
	18			Metros de tubo de cobre Ø 1" IPS standard



### CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RURAL 34,5 kV DE 2,5 A 10 MVA CON CELDAS DISPOSICIÓN DE EQUIPOS - PLANTA

**ELABORÓ**  
DISEÑO DE LA RED

**EMISIÓN**  
24-11-1999

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
22-09-2009

**CTR 613**  
Pág. 2 de 2