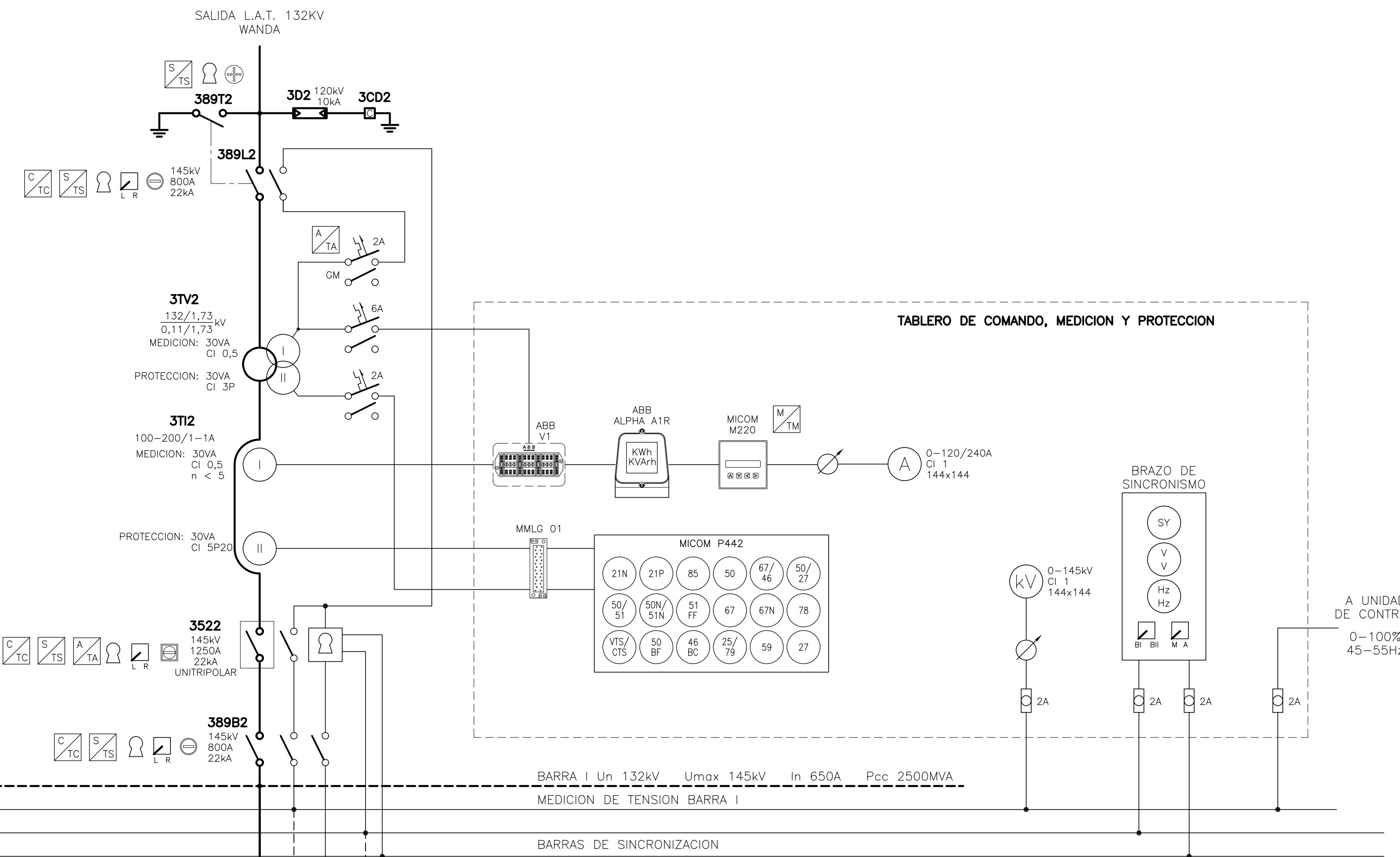
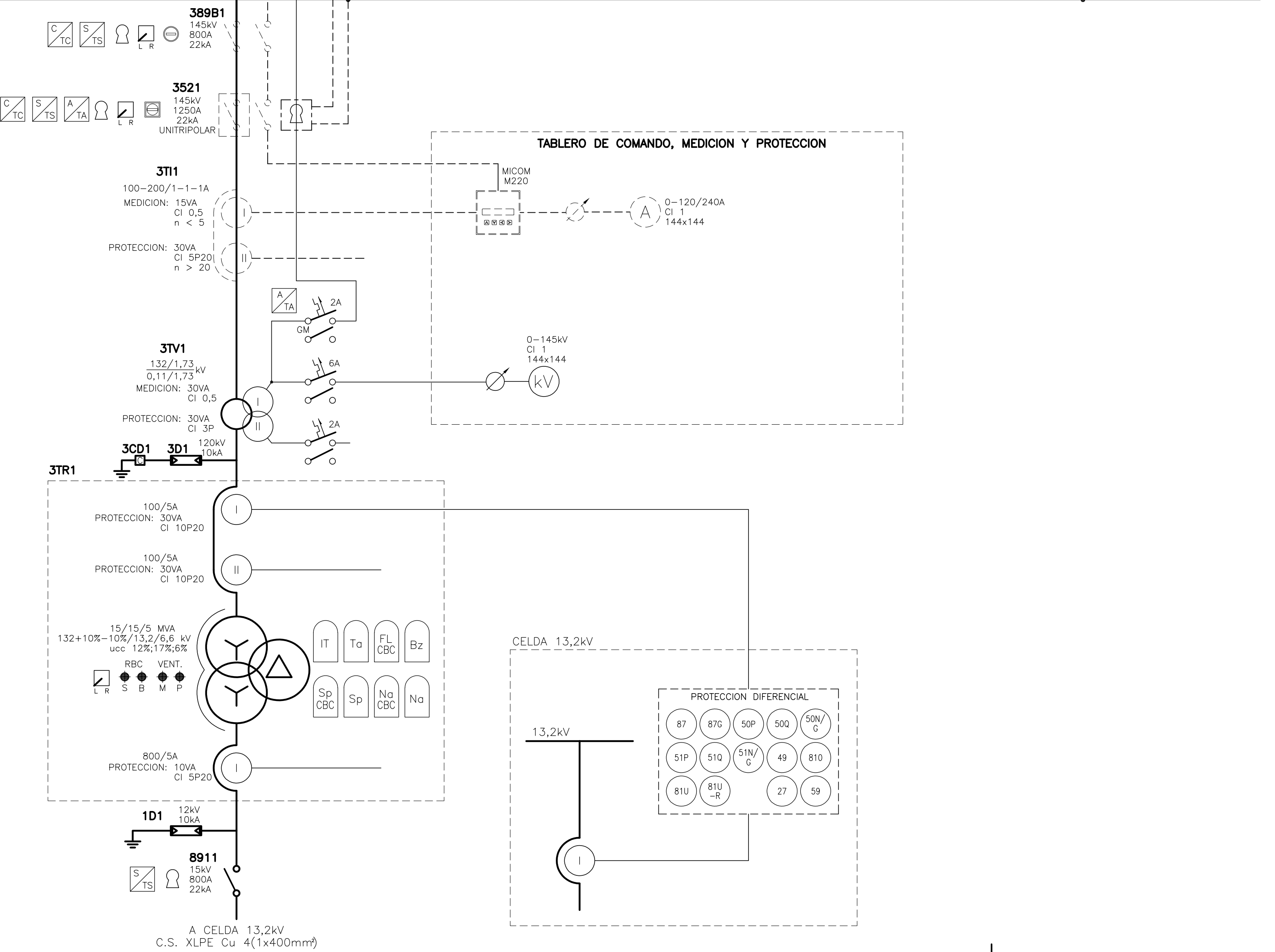


CAMPO 2



CAMPO 1



SIMBOLOS:

- PREDISPOSITOR FRENTE CUADRADO
- PREDISPOSITOR FRENTE REDONDO
- SEÑALADOR EN CRUZ
- SELECTORA LOCAL-REMOTO
- SELECTORA MANUAL-AUTOMATICO
- SELECTORA BARRA I-BARRA II
- ENCLAVAMIENTO
- SELECTORA VOLTIMETRICA/AMPEROMETRICA
- AMPERIMETRO
- KILOVOLTMETRO
- SINCRONOSCOPIO
- VOLTIMETRO DOBLE
- FRECUENCIMETRO DOBLE
- COMANDO Y TELECOMANDO
- ALARMA Y TELEALARMA
- MEDICION Y TELEMEDICION
- HABILITACION SINCRONISMO
- GUARDAMOTOR
- FUSIBLE EZ
- BORNERA DE CONTRASTE
- BORNERA DE PRUEBA
- PULSADOR DE "SUBIR"
- PULSADOR DE "BAJAR"
- PULSADOR DE "MARCHA"
- PULSADOR DE "PARADA"
- IMAGEN TERMICA
- TEMPERATURA DE ACEITE
- RELE DE FLUJO CONMUTADOR BAJO CARGA
- RELE BUCHHOLZ
- VALVULA DE SOBREPRESION
- VALVULA DE SOBREPRESION CONMUTADOR
- NIVEL ACEITE
- NIVEL ACEITE CONMUTADOR

EQUIPAMIENTO DE TABLERO:

- INSTRUMENTOS MEDICION NOLLMANN
- PREDISPOSITORES VEFBEN
- LLAVES SELECTORAS VEFBEN
- INTERRUP. TERMOMAGNETICOS MERLIN GERIN
- PULSADORES TELEMECANIQUE
- BORNERA DE CONTRASTE ABB
- BORNERA DE PRUEBA ALSTOM
- SEÑALADOR EN CRUZ EPOXIFORMAS
- MEDIDOR DE ENERGIA ABB

REFERENCIAS:

- 5231 INTERRUPTOR 132KV CAMPO 1 Futuro
- 5232 INTERRUPTOR 132KV CAMPO 2 Marca SIEMENS Modelo ?
- 573L2 SECCIONADOR DE LINEA 132KV CAMPO 2 Marca VA TECH Modelo S RT
- 573T2 SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA 132KV CAMPO 2 Marca VA TECH Modelo S RT
- 893B1 SECCIONADOR DE BARRA 132KV CAMPO 1 Futuro
- 893B2 SECCIONADOR DE BARRA 132KV CAMPO 2 Marca VA TECH Modelo S RT
- 8911 SECCIONADOR 13,2KV CAMPO 1 Marca CEMEC
- 3T11 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 132KV CAMPO 1 Futuro
- 3T12 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 132KV CAMPO 2 Marca ALSTOM Modelo QDR-145/2
- 3TV1 TRANSFORMADOR DE TENSION 132KV CAMPO 1 Marca ALSTOM Modelo UXT-145
- 3TV2 TRANSFORMADOR DE TENSION 132KV CAMPO 2 Marca ALSTOM Modelo UXT-145
- 3TR1 TRANSFORMADOR DE POTENCIA 15/15/5MVA Marca TADEO CZERWENY S.A.
- 3D1 DESCARGADOR DE SOBRETENSION 132 KV CAMPO 1 Marca SIEMENS modelo ?
- 3D2 DESCARGADOR DE SOBRETENSION 132 KV CAMPO 2 Marca SIEMENS modelo ?
- 3CD1 CONTADOR DE DESCARGAS CAMPO 1, 132 KV Marca SIEMENS modelo ?
- 3CD2 CONTADOR DE DESCARGAS CAMPO 2, 132 KV Marca SIEMENS modelo ?
- 1D1 DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 KV CAMPO 1 Marca ANSCO o similar

PROTECCION DE IMPEDANCIA: MICOM P442

- 21N CARACTERISTICA CUADRILATERA FASE-TIERRA
- 21P CARACTERISTICA CUADRILATERA FASE-FASE
- 85 ESQUEMA DE TELEPROTECCION
- 50 SOBREINTENSIDAD
- 67/46 SOBREINTENSIDAD SECUENCIA NEGATIVA
- 50/27 CIERRE SOBRE FALLA
- 50/51 MAXIMA CORRIENTE DE FASE
- 50N/51N MAXIMA CORRIENTE DE TIERRA
- 51FF SOBREINTENSIDAD EMERGENCIA FALLO FUSIBLE
- 67 SOBREINTENSIDAD DIRECCIONAL
- 67N COMPARACION DIRECCIONAL FALLA A TIERRA RESISTIVA
- 78 OSCILACION DE POTENCIA
- VTS SUPERVISION TRANSFORMADOR DE TENSION
- CTS SUPERVISION TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
- 50BF FALLO DE INTERRUPTOR
- 46BC ROTURA DE CABLE
- 25 COMPROBACION DE SINCRONISMO
- 79 RECIERRE
- 59 SOBRETENSION
- 27 MINIMA TENSION

PROTECCION DIFERENCIAL TRANSFORMADOR: (PROVISION DE TERCEROS)

- 87 DIFERENCIAL
- 87G DIFERENCIAL DE TIERRA
- 50P SOBRECORRIENTE DE FASE
- 50Q SOBRECORRIENTE TIEMPO DEFINIDO
- 50N/G SOBRECORRIENTE DE TIERRA
- 51P SOBRECORRIENTE TIEMPO INVERSO FASE
- 51Q SOBRECORRIENTE TIEMPO INVERSO
- 51N/G SOBRECORRIENTE TIEMPO INVERSO DE TIERRA
- 49 SOBRECARGA TERMICA
- 810 SOBRE FRECUENCIA
- 81U BAJA FRECUENCIA
- 81U-R GRADIENTE DE FRECUENCIA
- 27 MINIMA TENSION
- 59 SOBRE TENSION

NOTA: Los equipos y/cableados en líneas de trazos no corresponden a la presente provisión

		Fecha: 02/12/03 Nombre: C.E.C. Cliente: A.P.S.A.
RECONQUISTA - STA. FE CASA CENTRAL Patrio Diez 175 Tel.: 03482-421940 (Rot.) Fax: 03482-421944 www.electroluz.com.ar PLANTA INDUSTRIAL Parque Industrial - Rta. Telefonos: 03482-429810 (Rot.) Email: fabrica@electroluz.com.ar		Denominación: ESQUEMA UNIFILAR 132 KV N° de Plano: 1689-01EU01 Rev: B
B 03/02/04 C.E.C. SE CORRIGE CODIFICACION EQUIPOS A 03/12/03 C.E.C. PARA APROBACION	Dibujo: 02/12/03 Revisó: 02/12/03 Aprobó: S/E	N° de Plano Cliente: ALTO PARANA S.A. N° de Plano: E.T. 132/13.2KV PUERTO ESPERANZA N° de Obra: ETP-ETAP23-U01 N° de Obra: 408
REV. N° FECHA NOMBRE OBSERVACIONES	Tolerancia Rugosidad	N° de Plano: 1689-01EU01 Rev: B

PROYECTO ELECTRIZACION... SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL DISEÑO... AUTORIZACION ESCRITA... SUELO A MODIFICACION SIN PREVIO AVISO.