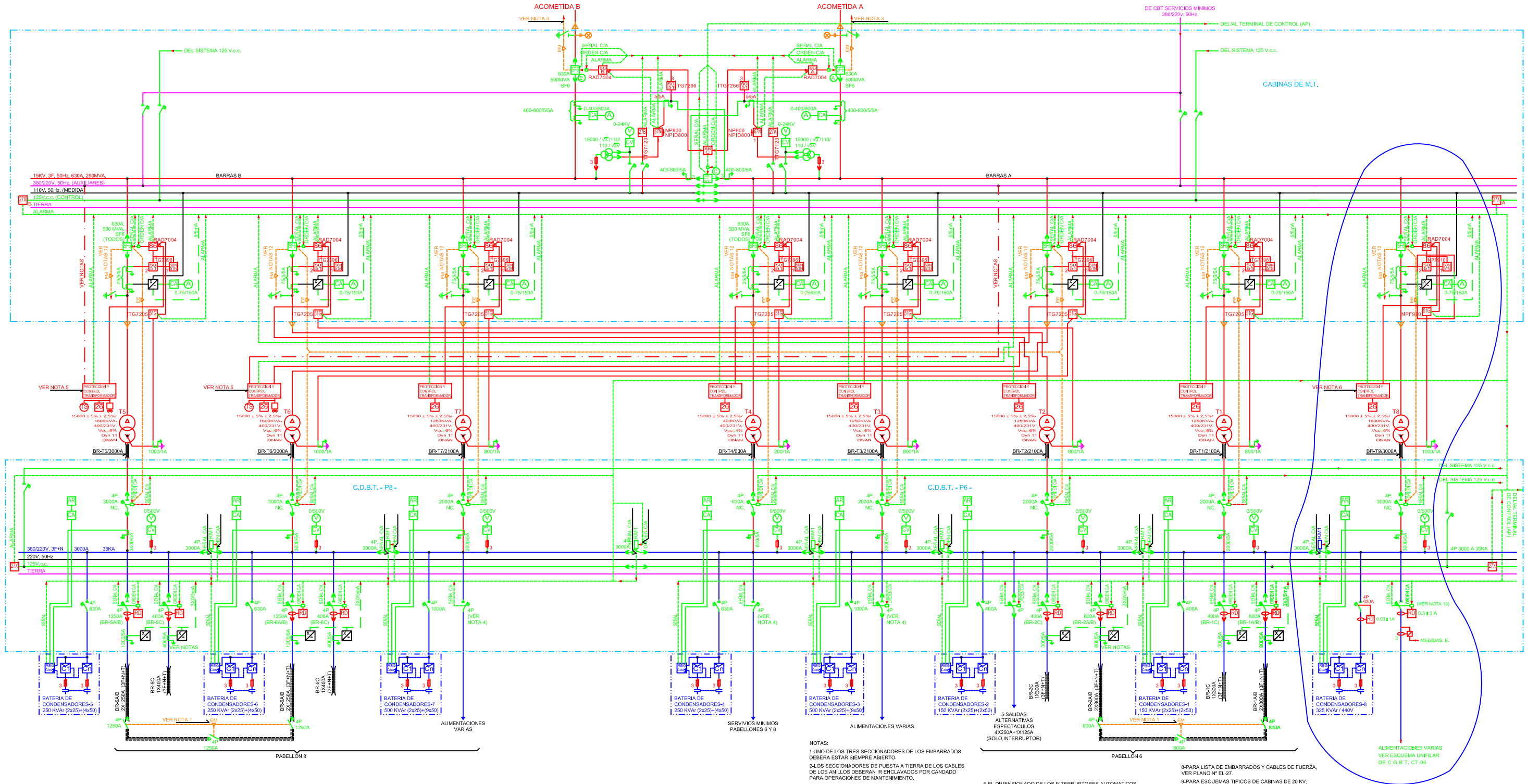

LEYENDA

- KM1 BOBINA DE CONTACTOR/INTERRUPTOR, ETC.
- INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO CON BOBINAS DE CIERRE Y APERTURA "EXTRAIBLE"
- INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO "EXTRAIBLE"
- INTERRUPTOR-SECCIONADOR "EXTRAIBLE"
- INTERRUPTOR-SECCIONADOR-CONTINUO "EXTRAIBLE"
- INTERRUPTOR-SECCIONADOR CON ENCLAVAMIENTO
- SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA
- FUSIBLE
- TS TERMOSTATO VENTILADOR
- INTERRUPTOR AUTOMATICO DE ALTA TENSION CON MANDO ELECTRICO "EXTRAIBLE"
- TRANSFORMADOR TRIFASICO DE POTENCIA
- TRANSFORMADOR TENSION CON DOS SECUNDARIOS "EXTRAIBLE"
- TRANSFORMADOR TENSION CON UN SECUNDARIO
- TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
- CONDENSADOR
- BOTELLA TERMINAL PARA CABLES
- CA CONMUTADOR DE AMPERIMETRO
- CV CONMUTADOR DE VOLTIMETRO
- A AMPERIMETRO
- V VOLTIMETRO
- CONDUCTO DE BARRAS DE TRANSPORTE
- CONDUCTO DE BARRAS DE DISTRIBUCION
- PUESTA A TIERRA
- ES ENCLAVAMIENTO MECANICO
- EM ENCLAVAMIENTO ELECTRICO
- AR ANALIZADOR DE RED CON TECLADO Y PANTALLA
- RD PROTECCION DIFERENCIAL CON RELE DE REGULACION
- INDICADOR CAPACITIVO DE PRESENCIA EN ALTA TENSION
- CONVERTIDOR I-V-W-E-W+E
- 26 RELE DE SOBRETEMPERATURA (TERMOMETRO)
- 27A/B RELE DE MINIMA TENSION TEMPORIZADO A Y B
- 27A RELE AUXILIAR DE FALTA DE TENSION
- 50 RELE INSTANTANEO DE SOBREINTENSIDAD
- 50N RELE INSTANTANEO DE SOBREINTENSIDAD RESIDUAL
- 51 RELE DE SOBREINTENSIDAD DE TIEMPO INVERSO
- 51N RELE DE SOBREINTENSIDAD DE TIEMPO INVERSO DE FALTAS A TIERRA
- 51N RELE DE SOBREINTENSIDAD RESIDUAL DE TIEMPO INVERSO
- 67N RELE DIRECCIONAL DE INTENSIDAD
- 86 RELE DE REARME MANUAL
- RAD REGULADOR DEL FACTOR DE POTENCIA
- CONTACTOR

NOTAS:

1-UNO DE LOS TRES SECCIONADORES DE LOS EMBARRADOS DEBERA ESTAR SIEMPRE ABIERTO.

2-LOS SECCIONADORES DE PUESTA A TIERRA DE LOS CABLES DE LOS ANILLOS DEBERAN IR ENCLAVADOS POR CANDADO PARA OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

3-DURANTE LA NOCHE LOS EMBARRADOS DE 300 A Y 400A CONECATDOS A LOS TRANAFORMADORES T1/T2 Y T5/T6 DEBERAN PASAR A ALIMENTARSE DESDE LOS TRANSFORMADORES DE SERVICIOS MINIMOS.
ASIMISMO, CUANDO POR FALLO ELECTRICO, SE PASE A SITUACION DE EMERGENCIA SE DESCONECTABAN TODOS LOS TRANSFORMADORES A EXCEPCION DE LOS SERVICIOS MINIMOS.
TODAS ESTAS SECUENCIAS SERÁN REALIZADAS POR LOS AUTOMATAS PROGRAMABLES.

4-LOS INTERRUPTORES DE LAS ALIMENTACIONES A LOS CLIMATIZADORES DE LOS PABELLONES NO LLEVARAN BOBINAS DE CIERRE Y APERTURA, AUNQUE SI LLEVARAN CONTACTOS PARA SEÑALIZACION DE ESTADO.

5-EL DIMENSIONADO DE LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE SALIDA DE LOS C.D.B.T., SE HA REALIZADO EN FUNCION DE LA POTENCIA NOMINAL DE CADA SALIDA, POR TANTO, EL CONTRATISTA ELECTRICO DEBERA DIMENSIONAR EL RESTO DE INTERRUPTORES, AGUAS ABAJO, TENIENDO EN CUENTA DICHO VALOR Y LA SELECTIVIDAD DE LOS MISMOS.

6-LOS TRANSFORMADORES DE 1600 KVA (20/0,4 KV) IRAN PREVISTOS PARA LA POSIBLE POSTERIOR INSTALACION DE VENTILADORES DE REFRIGERACIÓN FORZADA.

7-LOS CUADROS DE CONDENSADORES PARA LOS TRANSFORMADORES QUE ALIMENTAN A LOS EMBARRADOS (T1, T2, T5 Y T6) PODRAN SER COMPARTIDOS POR CADA TRANSFORMADOR, CUANDO ASI LO REQUIERA LA DEMANDA DE POTENCIA (VER ESQUEMA TIPICO DE CONTROL EN EL PLANO Nº EL-35).

8-PARA LISTA DE EMBARRADOS Y CABLES DE FUERZA, VER PLANO Nº EL-27.

9-PARA ESQUEMAS TIPICOS DE CABINAS DE 20 KV, VER PLANOS EL-32, 33, 34 Y 35.

10-LOS AUTOMATAS PROGRAMABLES Y SU CABLEADO PERTENECERAN AL PROYECTO DE CONTROL CENTRALIZADO.

11-EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE 15 KV. SERA ALIMENTADO DESDE UN TRANSFORMADOR Y UNICA BARRA DE ALIMENTACION DE LOS ANILLOS.
LOS ANILLOS ESTARAN CERRADOS EN FUNCIONAMIENTO NORMAL.

12-SE PREVERA UN ENCLAVAMIENTO MECANICO ENTRE EL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA Y LA PUERTA DE ACCESO AL RECINTO DEL TRANSFORMADOR (DOS CERRADURAS CON UNA LLAVE) DE FORMA QUE SOLO SE PODRA ABRIR DICHA PUERTA CUANDO EL SECCIONADOR ESTE CERRADO.

13-LOS INTERRUPTORES DE ESTAS ALIMENTACIONES ESTAN DEFINIDAS EN EL ESQUEMA UNIFILAR DEL C.G.B.T. CORRESPONDIENTE CT-06

PLANO:

AMPLIACION TRANSFORMADOR T-8
RECINTOS FERIALES DE MADRID - IFEMA

PLANO:5

DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTACIÓN CT-6

Ubicación:
TUNEL NORTE-ESTE

SISTEMAS ELECTRICOS INGENIEROS INDUSTRIALES S.L.
Bravo Murillo 239/1ºB MADRID-28020
TELF-FAX: 91/5722160 - 5719814.

Firma:

F. Impresión: 01/02/2019 Rev: 03

F. Modificación: 01/02/2019 Escala: S/E