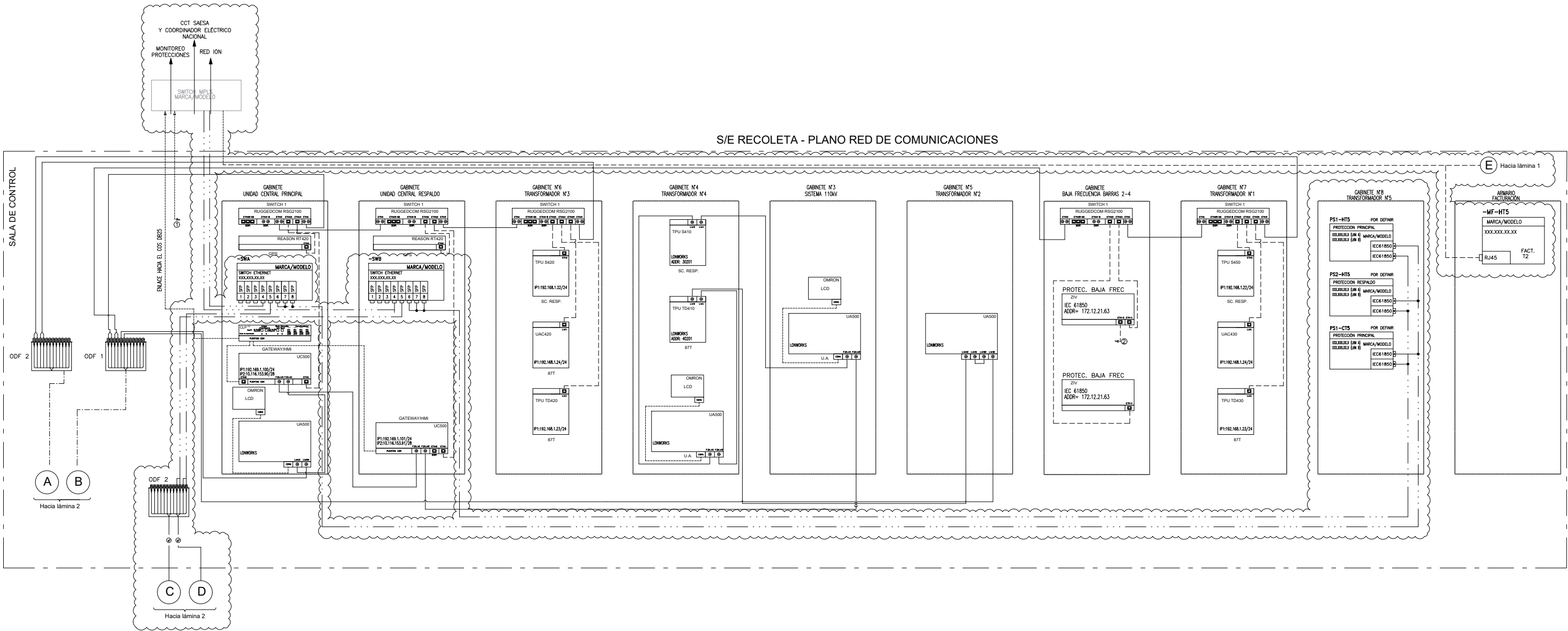


S/E RECOLETA - PLANO RED DE COMUNICACIONES



SIMBOLOGÍA

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- F.O. ETHERNET TCP/IP MULTIMODO OM3 61850 LAN A
- F.O. ETHERNET TCP/IP MULTIMODO OM3 61850 LAN A
- CABLE UTP ETHERNET TCP/IP CAT. 5E
- F.O. ETHERNET TCP/IP MULTIMODO 62,5/125µm
- F.O. LONWORKS MULTIMODO 62,5/125µm
- CABLE SERIAL RS232

CONECTORES

- [RJ45] RJ-45 (TCP/IP)
- [MTRJ] F.O. MTRJ (TCP/IP)
- [ST Duplex] F.O. ST DUPLEX (TCP/IP)
- [ST Single] F.O. ST SINGLE (LONWORKS)
- [LC Duplex] F.O. LC DUPLEX (TCP/IP)

NOTAS:

1. LAS MARCAS Y MODELOS DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y COMUNICACIONES SERÁN DEFINIDOS EN LA ETAPA DE INGENIERÍA DE DETALLES.
2. ARQUITECTURA DE COMUNICACIONES REFERENCIAL.
3. TODO EL CONEXIONADO DE LA RED DE COMUNICACIÓN ENCERRADO EN NUBE SE CONSIDERA NUEVO. PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO, SE INDICAN LOS EQUIPOS EXISTENTES, FUERA DE LA MISMA.
4. CONTRATISTA DEBE CONSIDERAR UPGRADE DE SISTEMA DE CONTROL LOCAL EXISTENTE DE FORMA QUE LOS EQUIPOS EN SERVICIO QUEDEN INTEGRADOS CON LOS QUE COMPRENDE EL PROYECTO EN UN SOLO SISTEMA DE CONTROL.
5. SE DEBERA CONSIDERAR SWITCH PARA RED A Y RED B NUEVOS. SE DEBEN CONSIDERAR EQUIPOS FIREWALL COMO SE ESPECIFICA EN DOCUMENTO ETP.
6. EL DIRECCIONAMIENTO (IP) Y LA DESIGNACIÓN DE PUERTO EN LOS SWITCH Y EQUIPOS SE DESARROLLARÁ EN LA INGENIERÍA DE DETALLE.
7. EL PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DE LAS PROTECCIONES QUE COMPRENDE EL PROYECTO SERA IEC-61850. PARA LAS COMUNICACIONES DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN, SERA DNP.
8. EN LA ETAPA DE INGENIERÍA DE DETALLE EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR DISEÑO FINAL DE SISTEMA DE CONTROL LOCAL.

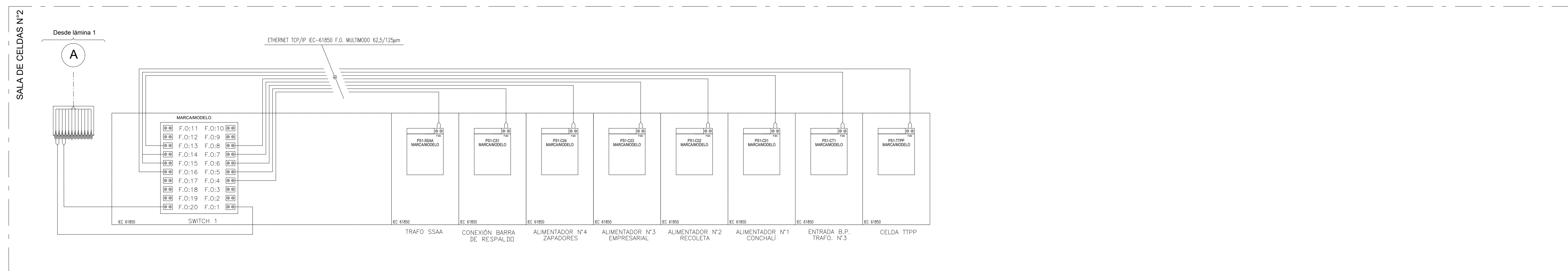
SOCIEDAD TRANSMISORA METROPOLITANA S.A.
GERENCIA ZONAL DE TRANSMISIÓN METROPOLITANA
ÁREA DE INGENIERÍA Y PERMISOS
S/E 110/12 kV RECOLETA
DIAGRAMA DE ARQUITECTURA
DE CONTROL Y PROTECCIONES


ESCALA:	PROYECTO	1-SEP	APROBADO	FECHA:
DIBUJO	1-SEP			
REVISO	N. VASQUEZ			
ENCARGADO	LRR/CPM			
Nº	FECHA	MODIFICACIONES	PROY. DIB.	REV.
			APROB.	ENCARG.

VALIDO PARA LICITACIÓN

24.4.04.07-SE-SIN-CPMI-PL-01

LÁMINA 01



					ESCALA:		APROBADO	FECHA: 24_4_04_07-SE-STM-COMT-PL-R1	
					PROYECTO	I-SEP			
					DIBUJO	I-SEP			
					REVISO	N. VASQUEZ			
					ENCARGADO	LRR/CPM			
N°	FECHA	MODIFICACIONES	PROY. DIB.	REV.	APROB.	UNIDAD APROB.	UI/PyP&C/UI/CP	ENCARGADO DE UNIDAD	LÁMINA 01