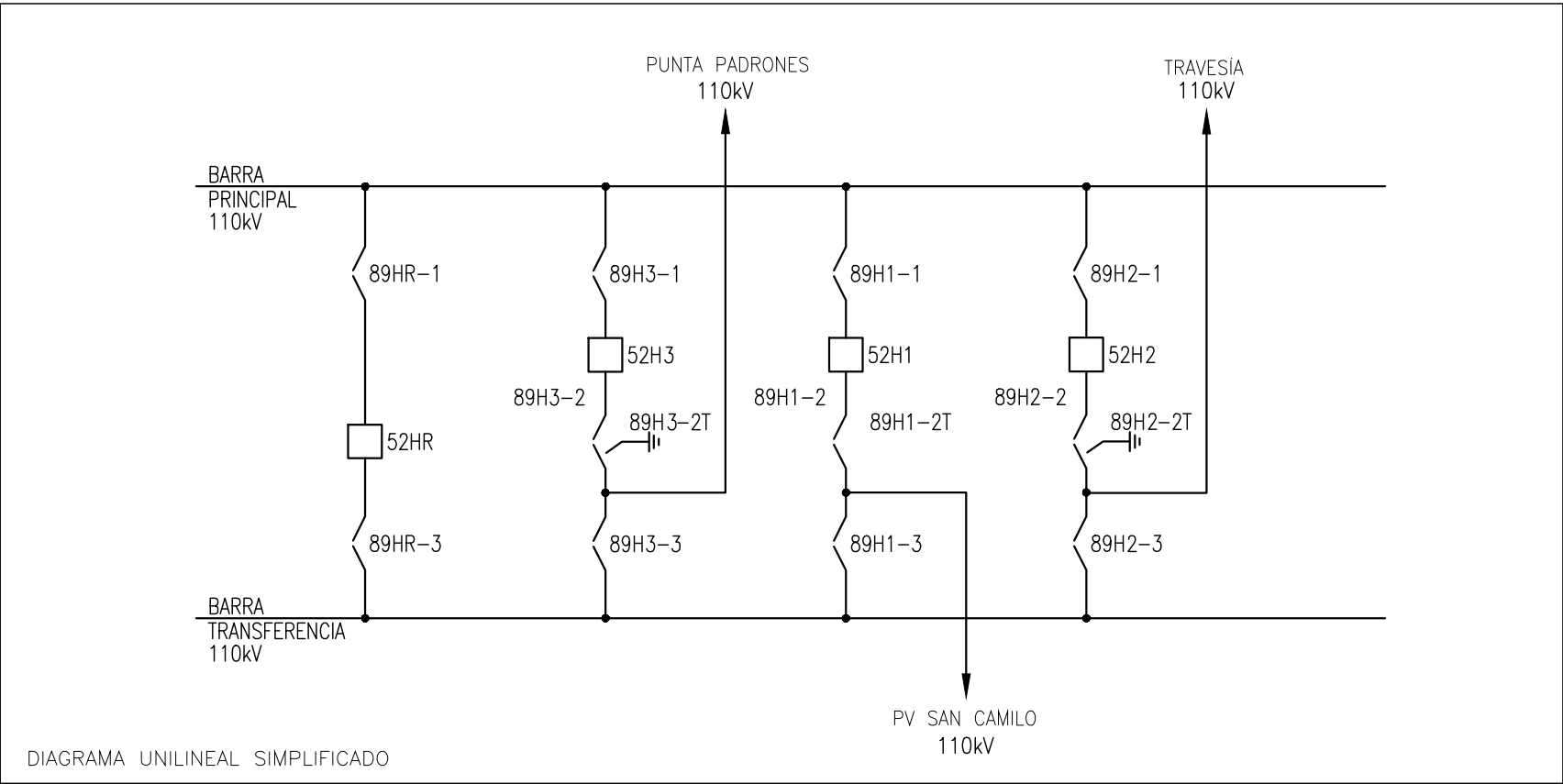


SIMBOLOGÍA	
	INTERRUPTOR DE POTENCIA
	SECCIONADOR TRIPOLAR MOTORIZADO
	SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE DOS DEVANADOS
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE DOS DEVANADOS SECUNDARIOS
	PARARRAYOS CON CONTADOR DE DESCARGAS

NOMENCLATURA NEMA:

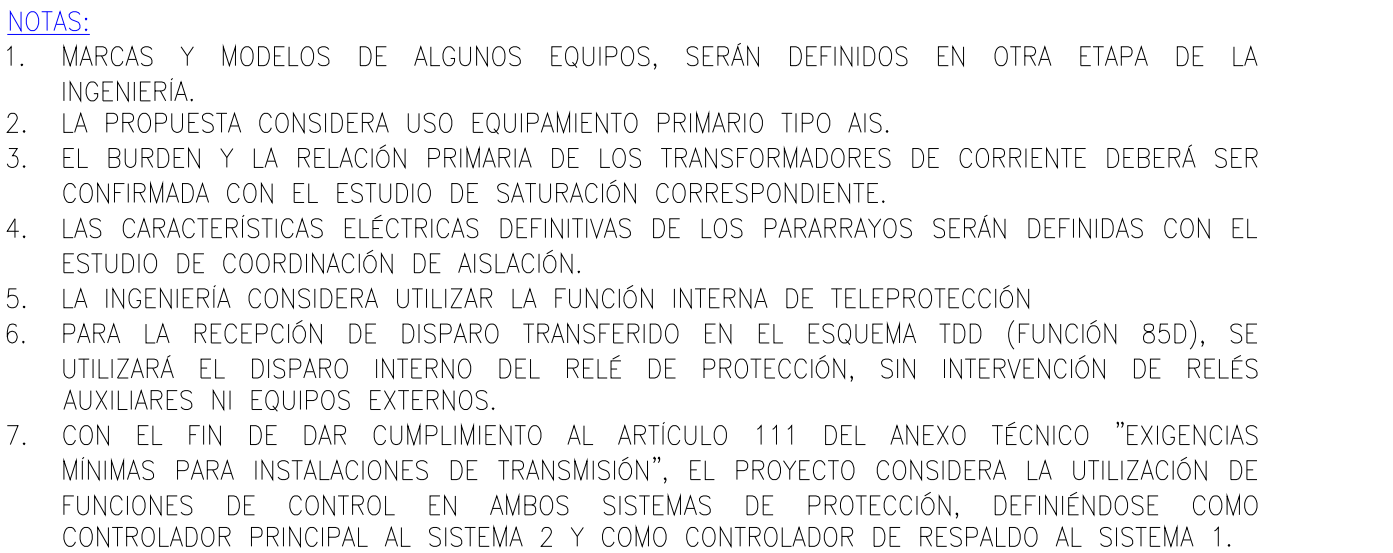
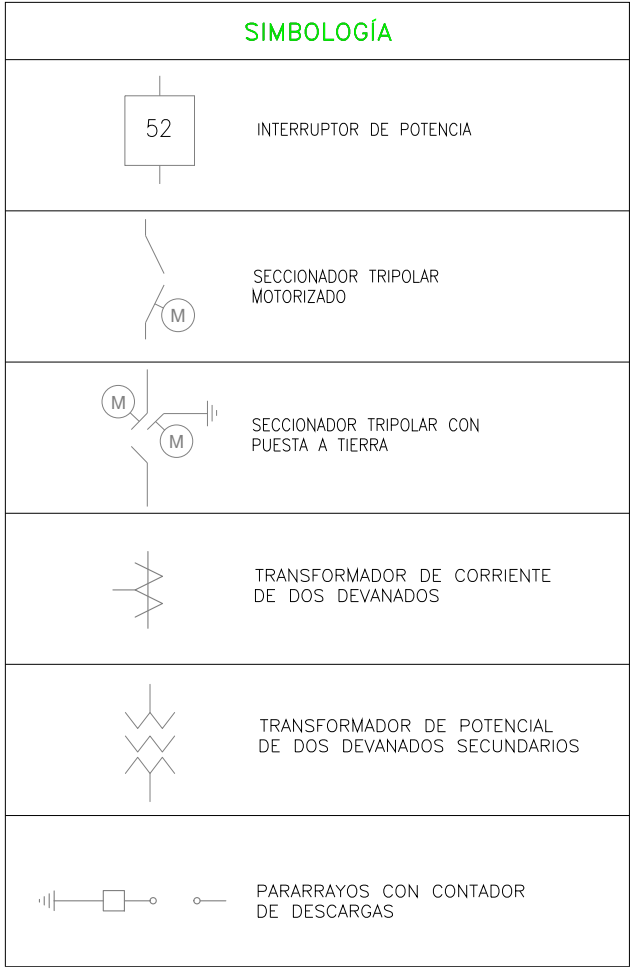
21-21N	PROTECCIÓN DE DISTANCIA FASE-RESIDUAL
25	VERIFICADOR DE SINCRONISMO / RELE DE PUESTA EN PARALELO
50-50N	PROTECCIÓN SOBRE CORRIENTE INSTANTANEO FASE-RESIDUAL
50BF	PROTECCIÓN RESPALDO INTERRUPTOR
86BF	RELE AUXILIAR PROTECCIÓN RESPALDO INTERRUPTOR
51-51N	PROTECCIÓN SOBRE CORRIENTE DE TIEMPO INVERSO FASE-RESIDUAL
59	PROTECCIÓN SOBRE VOLTAJE
510	PROTECCIÓN SOBRE CORRIENTE A TIERRA DE TIEMPO INVERSO
67-67N	PROTECCIÓN SOBRE CORRIENTE DIRECCIONAL DE FASE Y RESIDUAL
79	FUNCIÓN DE RECONEXIÓN
SOTF	FUNCIÓN CIERRE EN FALLA (SWITCH TO FAULT)
GP	CONTROLADOR DE PARO
TDD	TELE-DISPARO DIRECTO
85A	FUNCIÓN TELEPROTECCIÓN ACELERACIÓN
85C	FUNCIÓN TELEPROTECCIÓN COMPARACIÓN DIRECCIONAL
85D	TRANSFERENCIA DESENGANCHE DIRECTO
86B	RELE AUXILIAR PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BARRA
87B	PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BARRA
87L	PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE LINEA
C/A	CIERRE / APERTURA
BP	BLOCK DE PRUEBAS

REFERENCIAS:
4058673-MOR-EL-DIS-010 DISPOSICIÓN DE EQUIPOS DE PATIO - PLANTA DETALLES 110kV

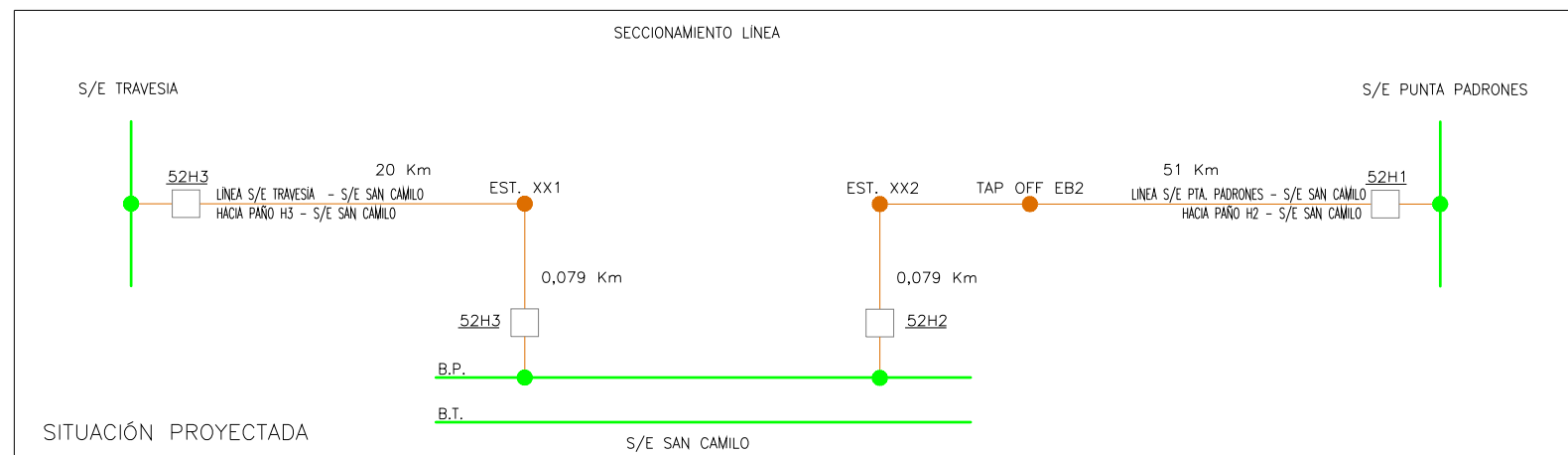


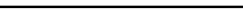


- NOTAS:
- MARCAS Y MODELOS DE ALGUNOS EQUIPOS, SERÁN DEFINIDOS EN OTRA ETAPA DE LA INGENIERÍA.
 - LA PROPUESTA CONSIDERA USO EQUIPAMIENTO PRIMARIO TIPO AIS.
 - EL BURDEN Y LA RELACIÓN PRIMARIA DE LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON EL ESTUDIO DE SATURACIÓN CORRESPONDIENTE.
 - LAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEFINITIVAS DE LOS PARARRAYOS SERÁN DEFINIDAS CON EL ESTUDIO DE COORDINACIÓN DE AISLACIÓN.

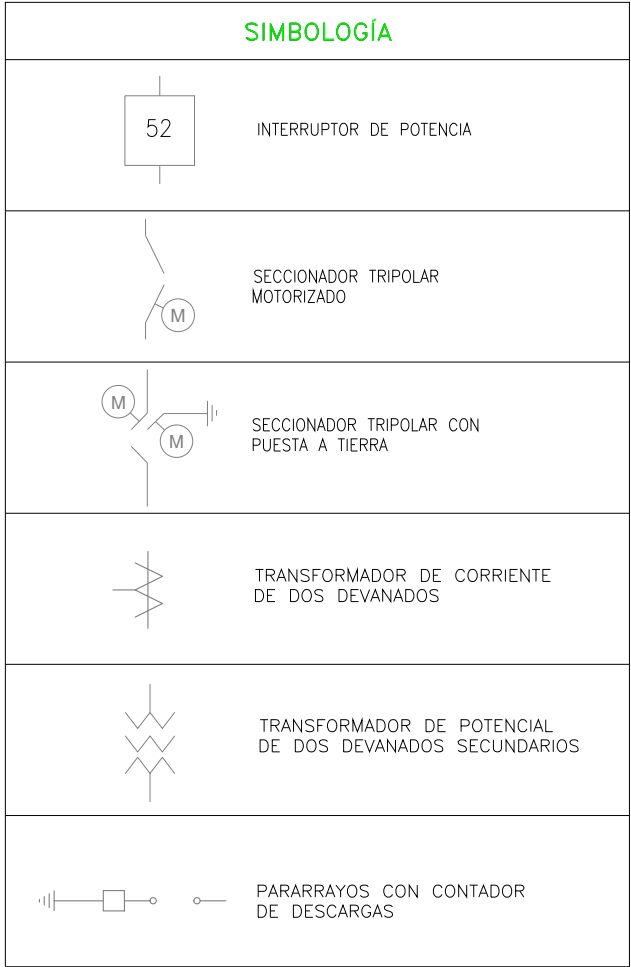
																INGENIERÍA BÁSICA Y DETALLE LAT Y SUBSTACIÓN SAN CAMILO			
																DIAGRAMA UNILINEAL FUNCIONAL			
																PAÑO HR - PAÑO TRANSFERENCIA			
DIBUJO J.A.A.				PROYECTO J.A.A.				REVISÓ C.S.U.				APROBO C.A.G.				N° PLANO			
PLANO N° 4058673-MOR-CP-UNI-003				REV. B				FECHA 19-06-2025								4058673-MOR-CP-UNI-003			
				B 19-06-2025 EMITIDO PARA REVISIÓN CLIENTE				J.A.A. J.A.A. C.S.U. C.A.G.				DIBUJO IM3				FECHA 19-06-2025			
				A 16-06-2025 EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA				J.A.A. J.A.A. C.S.U. C.A.G.				DISEÑO IM3				ESCALA			
				N° FECHA MODIFICACIONES				DIB PROJ REV APR				REVISÓ MOREAU				S/E			
												APROBO AGUASOL							



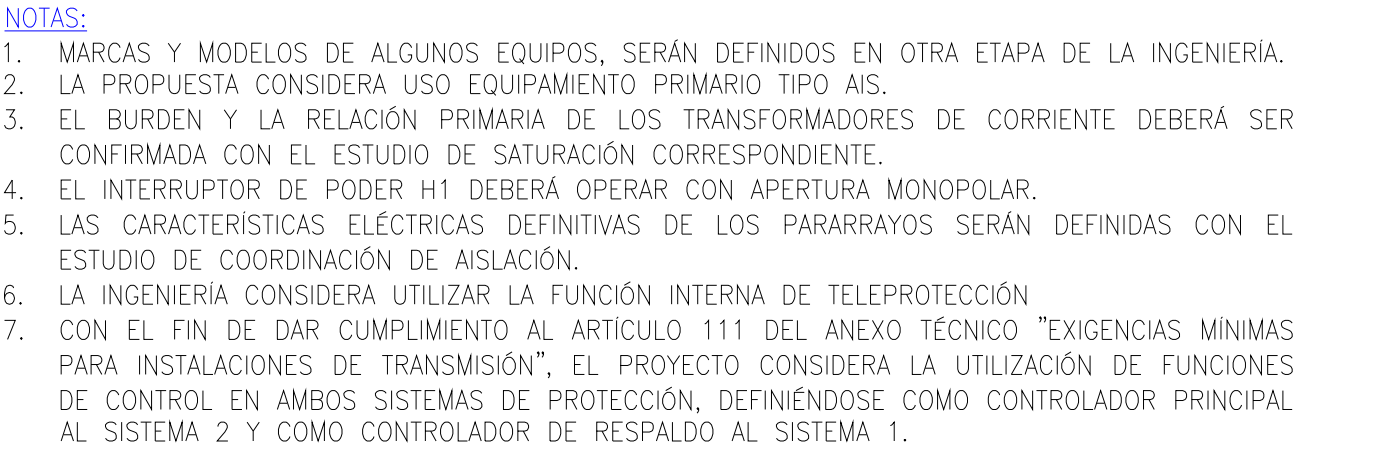
4058673-MOR-EL-DIS-010 DISPOSICIÓN DE EQUIPOS DE PATIO - PLANTA DETALLES 110KV





























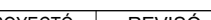
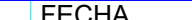








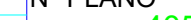





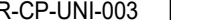









																				INGENIERIA BÁSICA Y DETALLE LAT Y SUBESTACIÓN SAN CAMILO			
																DIAGRAMA UNILINEAL FUNCIONAL							
																PAÑO H2 - LINEA S/E PUNTA PADRONE							
DIBUJO J.A.A. PROYECTO J.A.A. REVISO C.S.U. APROBÓ J.A.A.				B 19-06-2025 EMITIDO PARA REVISIÓN CLIENTE				J.A.A. J.A.A. C.S.U. C.A.G.				DIBUJO IM3 IM3				FECHA 19-06-2025				N° PLANO			
PLANO N° 4058673-MOR-CP-UNI-003				A 16-06-2025 EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA				J.A.A. J.A.A. C.S.U. C.A.G.				REVISO MOREAU				ESCALA				4058673-MOR-CP-UNI-003			
REV. B				FECHA 19-06-2025				N° FECHA MODIFICACIONES				DIB PROJ REV APR				AGUASOL				RE			
																N° LAMINA 02 de 05							



4058673-MOR-EL-DIS-010 DISPOSICIÓN DE EQUIPOS DE PATIO - PLANTA DETALLES 110KV

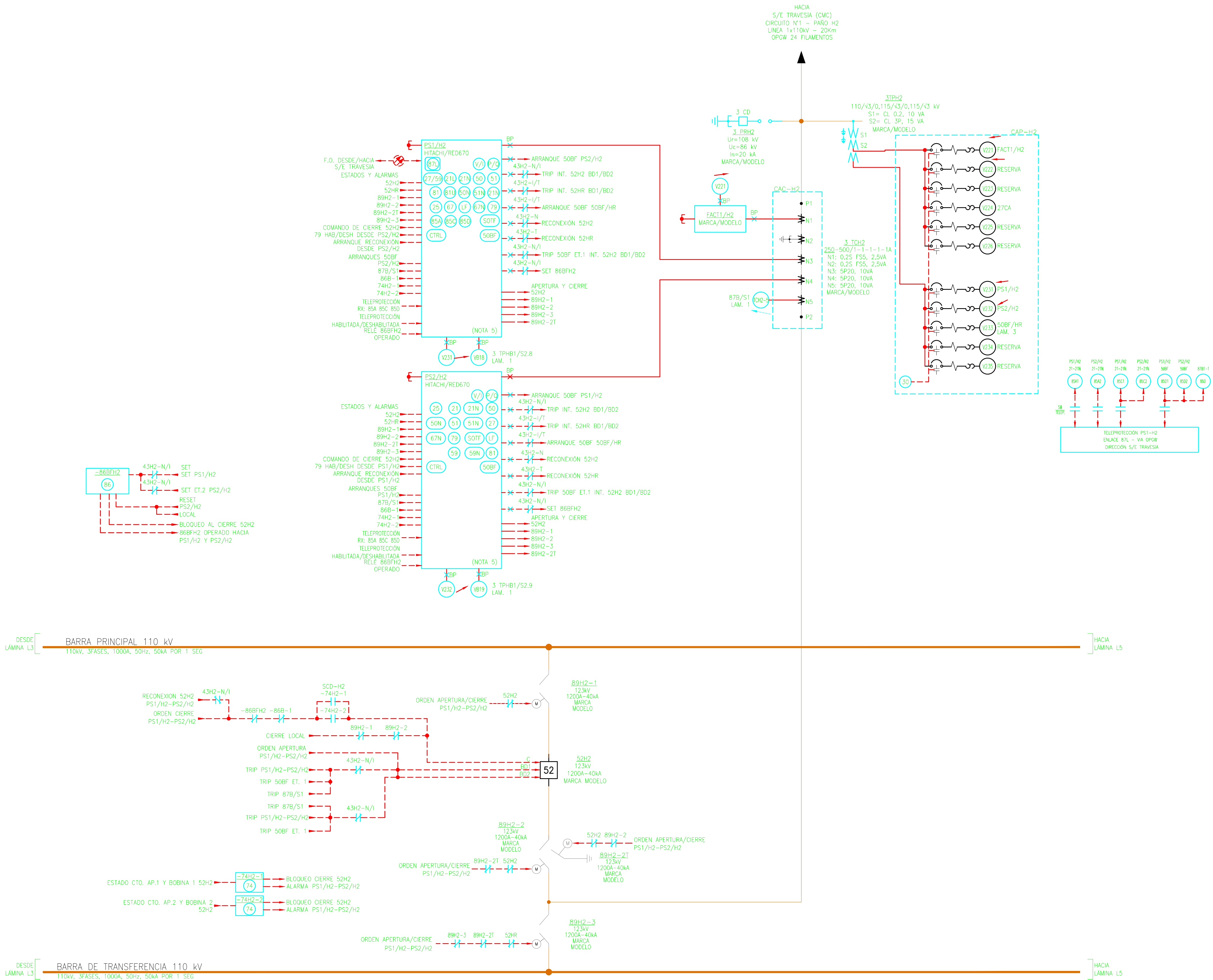


SIMBOLOGÍA	
	INTERRUPTOR DE POTENCIA
	SECCIONADOR TRIPOLAR MOTORIZADO
	SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE DOS DEVANADOS
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE DOS DEVANADOS SECUNDARIOS
	PARARRAYOS CON CONTADOR DE DESCARGAS

NOMENCLATURA NEMA:

21-21N	PROTECCIÓN DE DISTANCIA FASE-RESIDUAL
25	VERIFICADOR DE SINCRONISMO / RELE DE PUESTA EN PARALELO
50-50N	PROTECCIÓN SOBRE CORRIENTE INSTANTÁNEO FASE-RESIDUAL
50BF	PROTECCIÓN RESPALDO INTERRUPTOR
86BF	RELE AUXILIAR PROTECCIÓN RESPALDO INTERRUPTOR
51-51N	PROTECCIÓN SOBRE CORRIENTE DE TIEMPO INVERSO FASE-RESIDUAL
59	PROTECCIÓN SOBRE VOLTAJE
51G	PROTECCIÓN SOBRE CORRIENTE A TIERRA DE TIEMPO INVERSO
67-67N	PROTECCIÓN SOBRE CORRIENTE DIRECCIONAL DE FASE Y RESIDUAL
79	FUNCIÓN DE RECONEXIÓN
SOTF	FUNCIÓN CIERRE EN FALLA (SWITCH TO FAULT)
GP	CONTROLADOR DE PAÑO
TDD	TELE-DISPARO DIRECTO
85A	FUNCIÓN TELEPROTECCIÓN ACELERACIÓN
85C	FUNCIÓN TELEPROTECCIÓN COMPARACIÓN DIRECCIONAL
85D	TRANSFERENCIA DESENGANCHE DIRECTO
86B	RELE AUXILIAR PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BARRA
87B	PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BARRA
87L	PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE LINEA
C/A	CIERRE / APERTURA
BP	BLOCK DE PRUEBAS

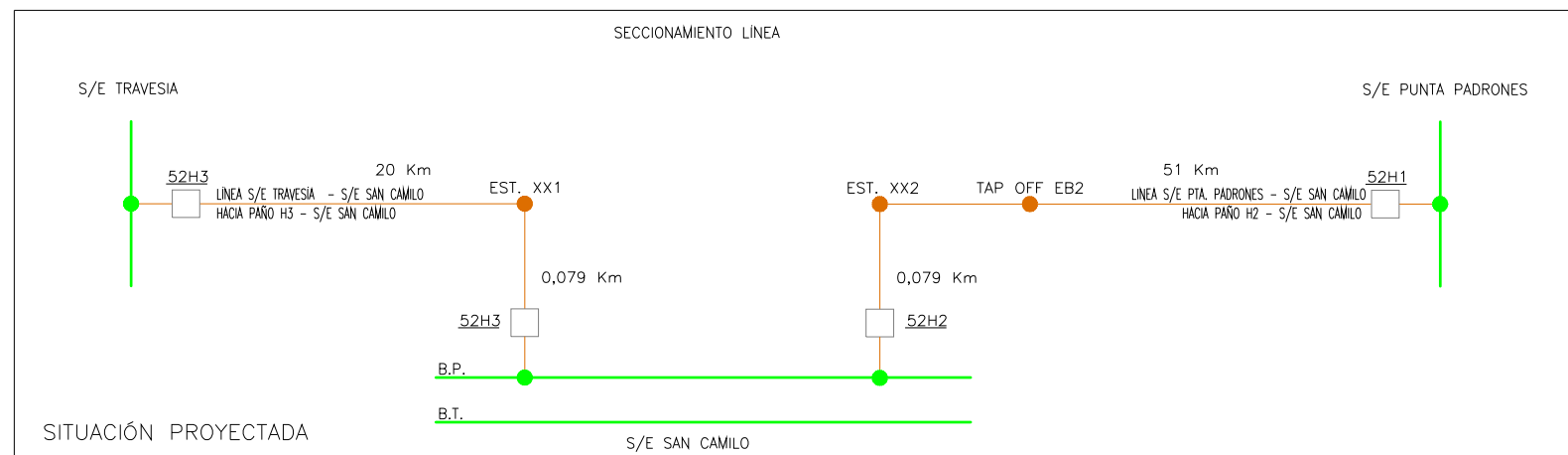
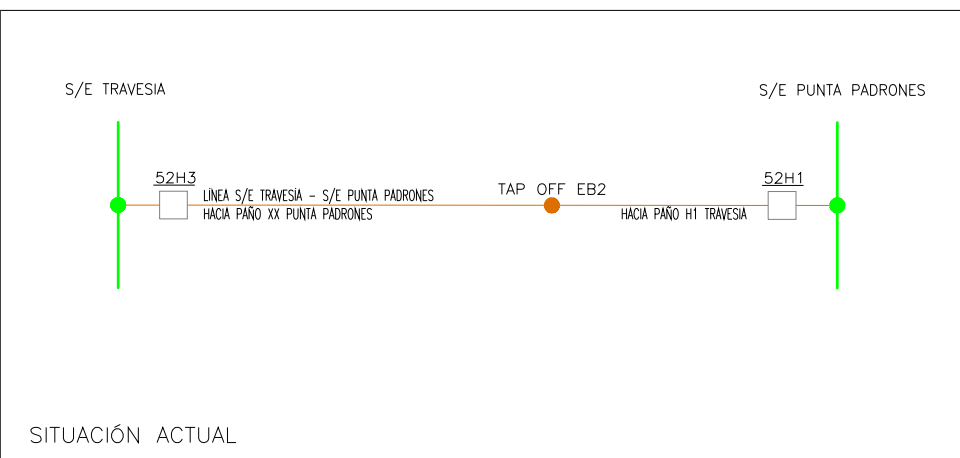


NOTAS:

- MARCAS Y MODELOS DE ALGUNOS EQUIPOS, SERÁN DEFINIDOS EN OTRA ETAPA DE LA INGENIERIA.
- LA PROPUESTA CONSIDERA USO EQUIPAMIENTO PRIMARIO TIPO AIS.
- EL BURDEN Y LA RELACIÓN PRIMARIA DE LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON EL ESTUDIO DE SATURACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEFINITIVAS DE LOS PARARRAYOS SERÁN DEFINIDAS CON EL ESTUDIO DE COORDINACIÓN DE AISLACIÓN.
- LA INGENIERIA CONSIDERA UTILIZAR LA FUNCIÓN INTERNA DE TELEPROTECCIÓN.
- CON EL FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 111 DEL ANEXO TÉCNICO "EXIGENCIAS MINIMAS PARA INSTALACIONES DE TRANSMISIÓN", EL PROYECTO CONSIDERA LA UTILIZACIÓN DE FUNCIONES DE CONTROL EN AMBOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN, DEFINIÉNDOSE COMO CONTROLADOR PRINCIPAL AL SISTEMA 2 Y COMO CONTROLADOR DE RESPALDO AL SISTEMA 1.

REFERENCIAS:

4058673-MOR-EL-DIS-010 DISPOSICIÓN DE EQUIPOS DE PATIO – PLANTA DETALLES 110kV

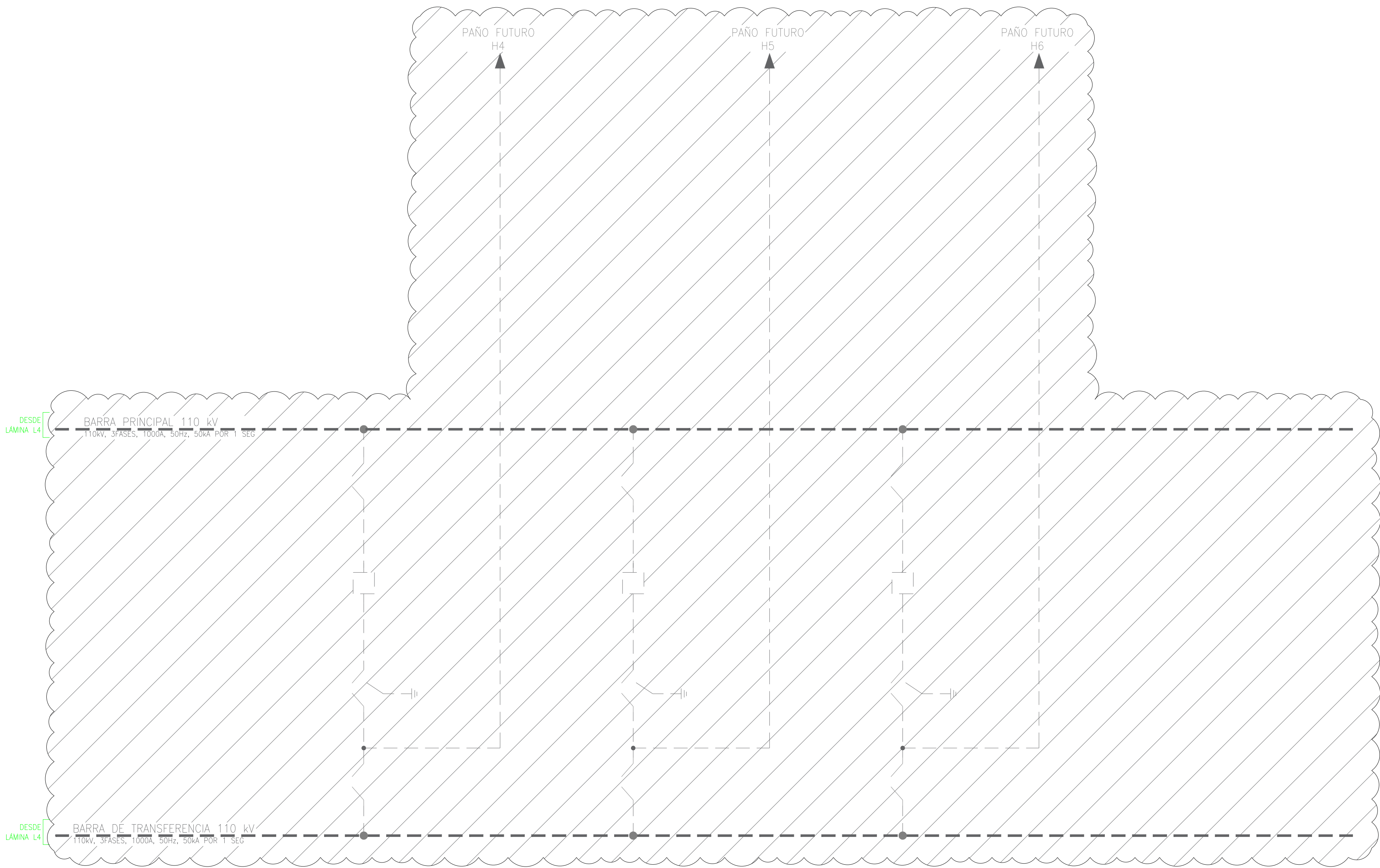


im3			
DIBUJO J.A.A.	PROYECTO J.A.A.	REVISÓ C.S.U.	APROBO C.A.G.
PLANO N° 4058673-MOR-CP-UNI-003	REV. B	FECHA 19-06-2025	

B	19-06-2025	EMITIDO PARA REVISIÓN CLIENTE	J.A.A.	J.A.A.	C.S.U.	C.A.G.
A	16-06-2025	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	J.A.A.	J.A.A.	C.S.U.	C.A.G.
N°	FECHA	MODIFICACIONES	DIB	PROY	REV	APR

SAN CAMILO PV Clean Energy From Atacama		MOREAU	
DIBUJO J.A.A.	IM3	FECHA 19-06-2025	
REVISÓ MOREAU	ESCALA S/E		

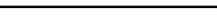


INGENIERIA BÁSICA Y DETALLE LAT Y SUBESTACIÓN SAN CAMILO		DIAGRAMA UNILINEAL FUNCIONAL PAÑO H2 - SE TRAVESÍA	
N° PLANO 4058673-MOR-CP-UNI-003	REV. B	N° LAMINA 04 de 05	



SIMBOLOGÍA	
	INTERRUPTOR DE POTENCIA
	SECCIONADOR TRIPOLAR MOTORIZADO
	SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE DOS DEVANADOS
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE DOS DEVANADOS SECUNDARIOS
	PARARRAYOS CON CONTADOR DE DESCARGAS
	POSICIONES FUTURAS

REFERENCIAS:
4058673-MOR-EL-DIS-010 DISPOSICIÓN DE EQUIPOS DE PATIO - PLANTA DETALLES 110KV

NOTAS:
1. EL PROYECTO CONSIDERA EL ESPACIO EN SITIO PARA 3 PAÑOS FUTUROS.

												 SAN CAMILO PV Clean Energy From Atacama								INGENIERIA BÁSICA Y DETALLE LAT Y SUBESTACIÓN SAN CAMILO DIAGRAMA UNILINEAL FUNCIONAL POSICIONES - FUTURAS																																							
DIBUJO J.A.A.				PROYECTO J.A.A.				REVISÓ C.S.U.				APROBO C.A.G.				B								19-06-2025				EMITIDO PARA REVISIÓN CLIENTE				J.A.A.				J.A.A.				C.S.U.				C.A.G.				DIBUJO IM3				FECHA 19-06-2025				N° PLANO 4058673-MOR-CP-UNI-003			
PLANO N° 4058673-MOR-CP-UNI-003				REV. B				FECHA 19-06-2025				A				16-06-2025				EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA				J.A.A.				J.A.A.				C.S.U.				C.A.G.				REVISÓ MOREAU				ESCALA S/E				N° LAMINA 05 de 05											
												N°				FECHA				MODIFICACIONES				DIB				PROY				REV				APR				APROBO AGUASOL																			