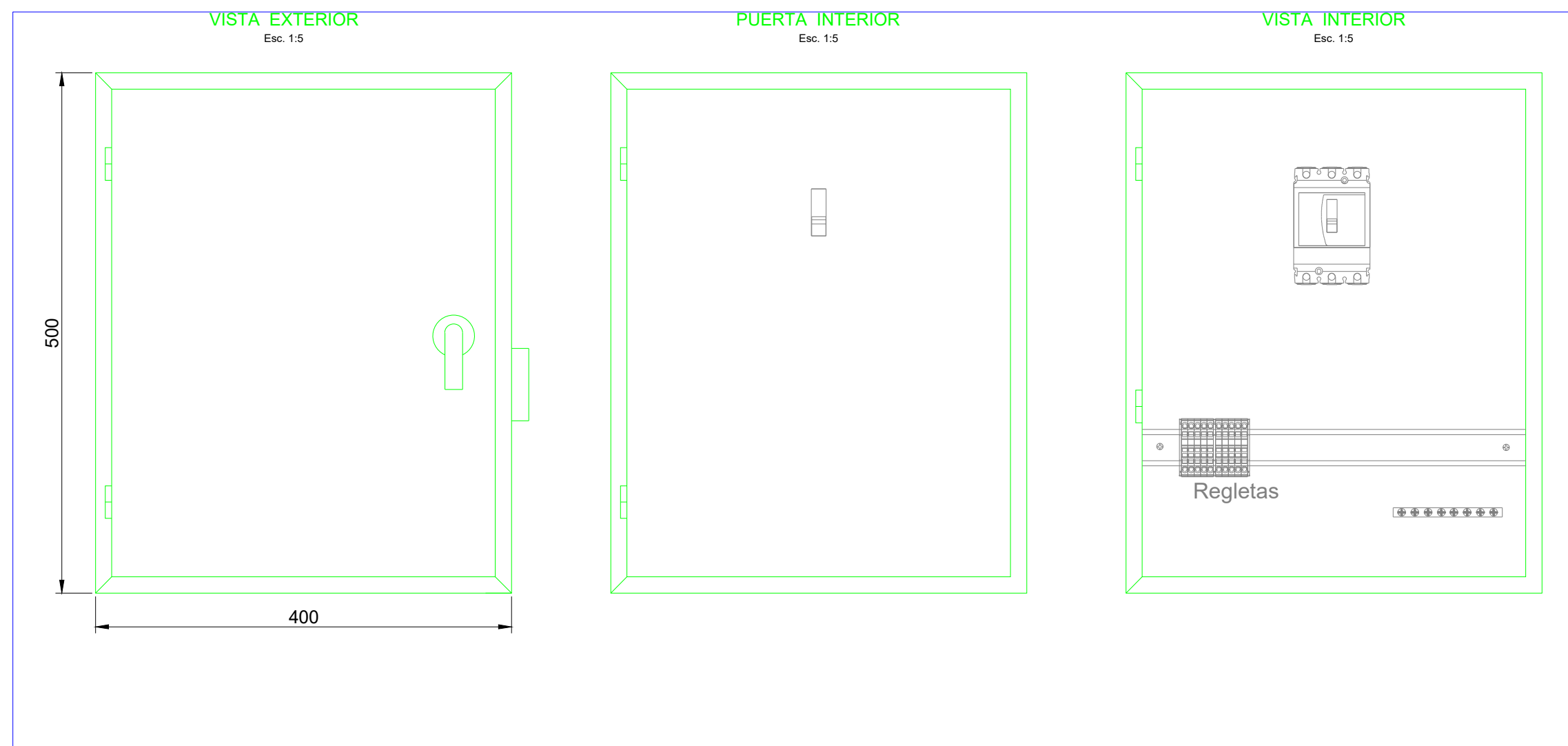
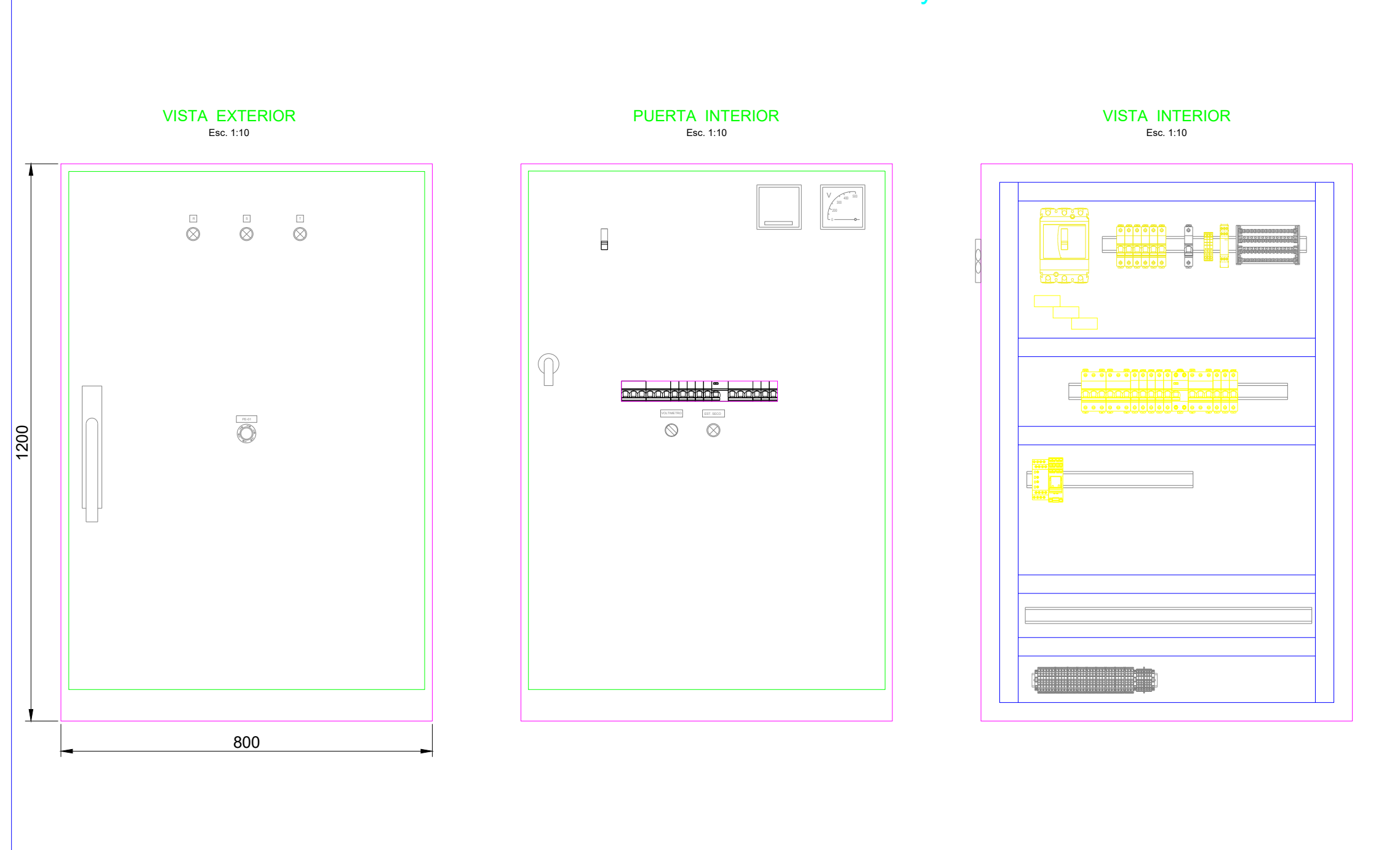


LAYOUT TABLERO GENERAL



LAYOUT TABLERO TDAFyc



LISTADO ELEMENTOS TABLERO TDAFyc PROYECTADO

ITEM	DESIGNACION	CANT.
Q1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 P. 10kA, 35A	1
Q1.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 P. 10kA, 2A	1
Q1.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 P. 10kA, 2A	1
Q2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 P. 10kA, 32A	1
Q4, Q5, Q7-Q9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 P. 10kA, 6A	5
Q6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 P. 10kA, 2A	2
Q10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 P. 10kA, 1TA	3
PD1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A, 30mA	1
V	VOLTIMETRO 0-500V	1
SV	SELECTOR VOLTIMETRO 7 POSICIONES	1
REP-01	REPARTIDOR TETRAPOLAR 125A	1
RA-01	RELE DE ASIMETRIA	1
PE-01	PARADA DE EMERGENCIA	1
RGN	RELE GUARDANIVEL BOBINA 220V	2
A	AMPERIMETRO 250/5A	1
SA	SELECTOR 4 POSICIONES AMPERIMETRO	1
Fx	FUSIBLE 1A	3
Rx	RELE AUXILIAR DE CONTROL 220V 4NA 2NC	1
Lx	LUZ PILOTO 220V LED 22mmφ	4
Te	TERMOSTATO 0-60°C	1
CAL	CALEFACTOR 30W	1
Rx	RELES AUXILIARES DE CONTROL 220V 2NA-2NC	1

CUADRO RESUMEN DE CARGAS

T.D.A			T.D.FYC			POTENCIAS TOTALES
DESIG	CANTIDAD	POTENCIA	DESIG	CANTIDAD	POTENCIA	
CTOS.	KW.	KW.	CTOS.	KW.	KW.	
TDA	2	0.8	TDF	1	12.8	13,6
TOTAL	2	0.8	TOTAL	1	12.8	

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

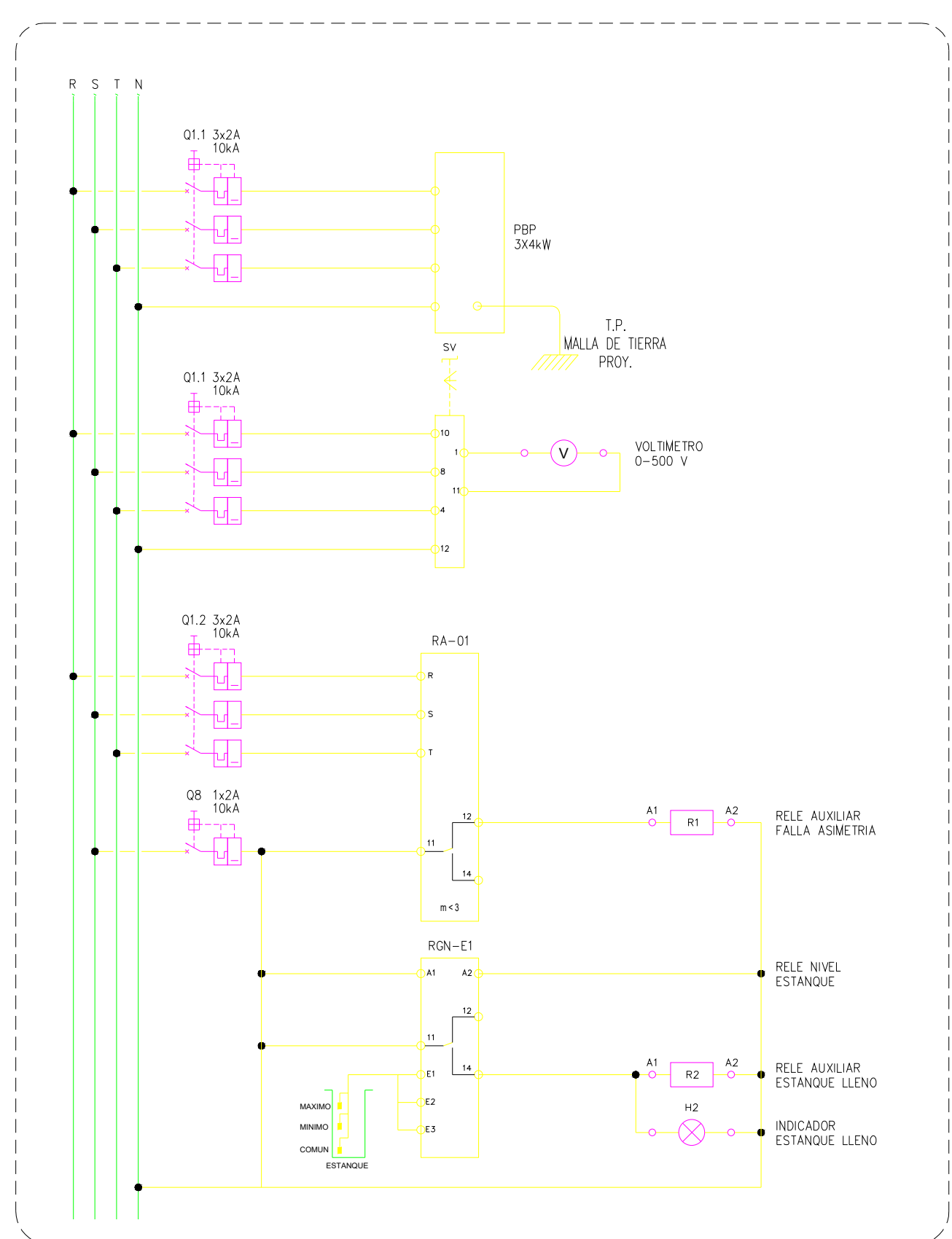
CUADRO DE CARGA DE FUERZA

DESIG.	CTO.	CANALIZACION	TAB. DE COMANDO	PROTEC.	MOTOR	In	FASES	POTENCIA	PARTIDA	TOTAL	DESCRIPCION
		COND.mm2 DUCTO φ	DIF.	DISY.	N°	A		HP	DIRECTA		
TDFC	SubBOD	8.37 6x3.5 A 0.3x2.5	4x32A			3x9.4	RST	3x4	INDIRECTA		ALIMENTACION SISTEMA BOOSTER
TOTAL	1					28.2		12			

CUADRO DE CARGA DE ALUMBRADO

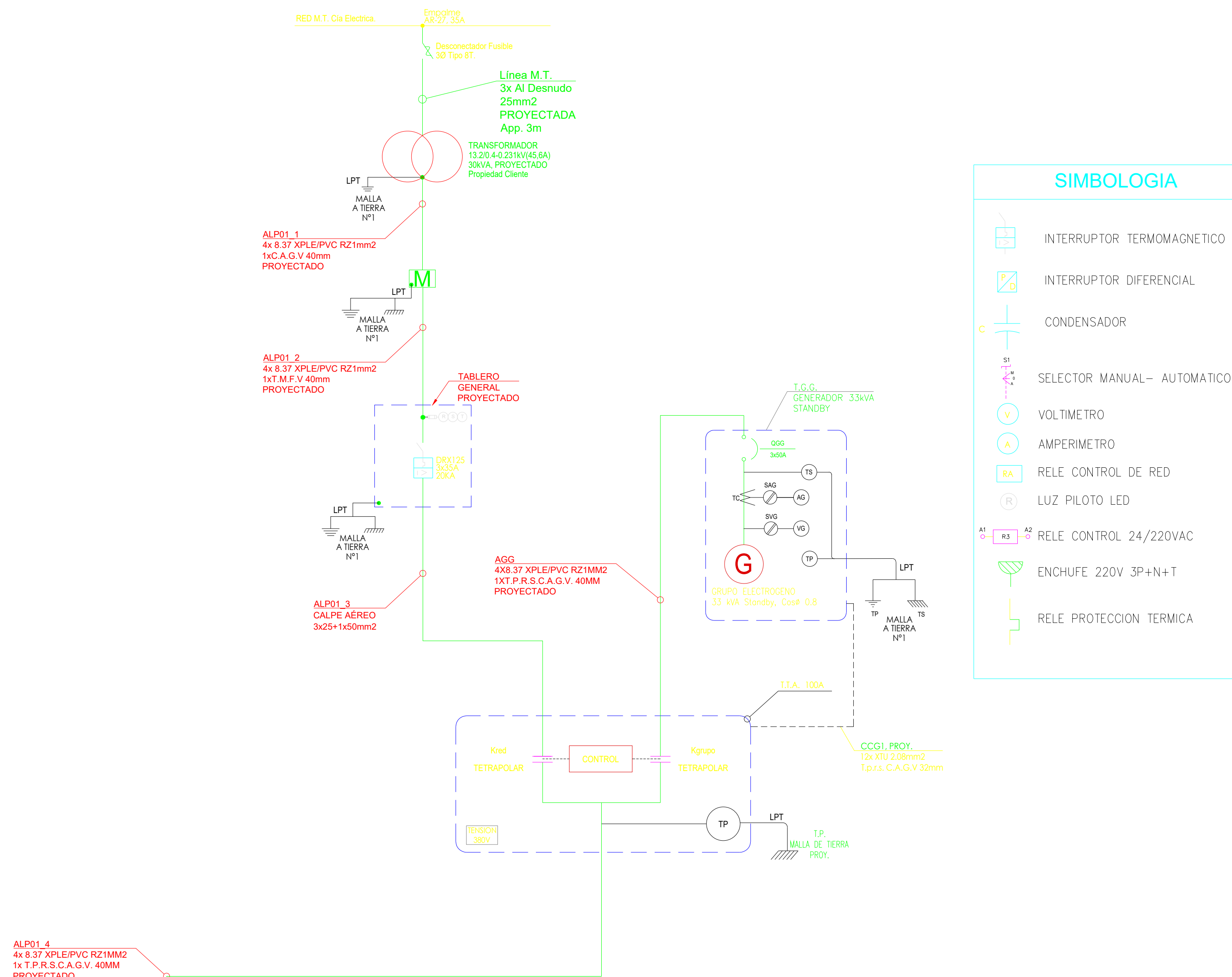
DESIG.	CTO.	LED ESTANCO		APLIQUE	ENCH.	LUM.	OTROS	TOTAL CENTROS	POTENC. K.W.	FASE	PROTECCIONES DIFER.	DISYUN.	CANALIZACION COND.	DUCTO φ	DESCRIPCION
	CA-1	1x35W	2x35W		150W	60W		5	0.35	R		6A	2.08	20	CASETA GENERADOR
TDA	CA-2		5		3			3	0.45	S	25A/30mA	6A	3.31	20	CASETA GENERADOR
TOTAL	2		5		3			8	0.8						

CIRCUITO DE CONTROL GENERAL PROYECTADO



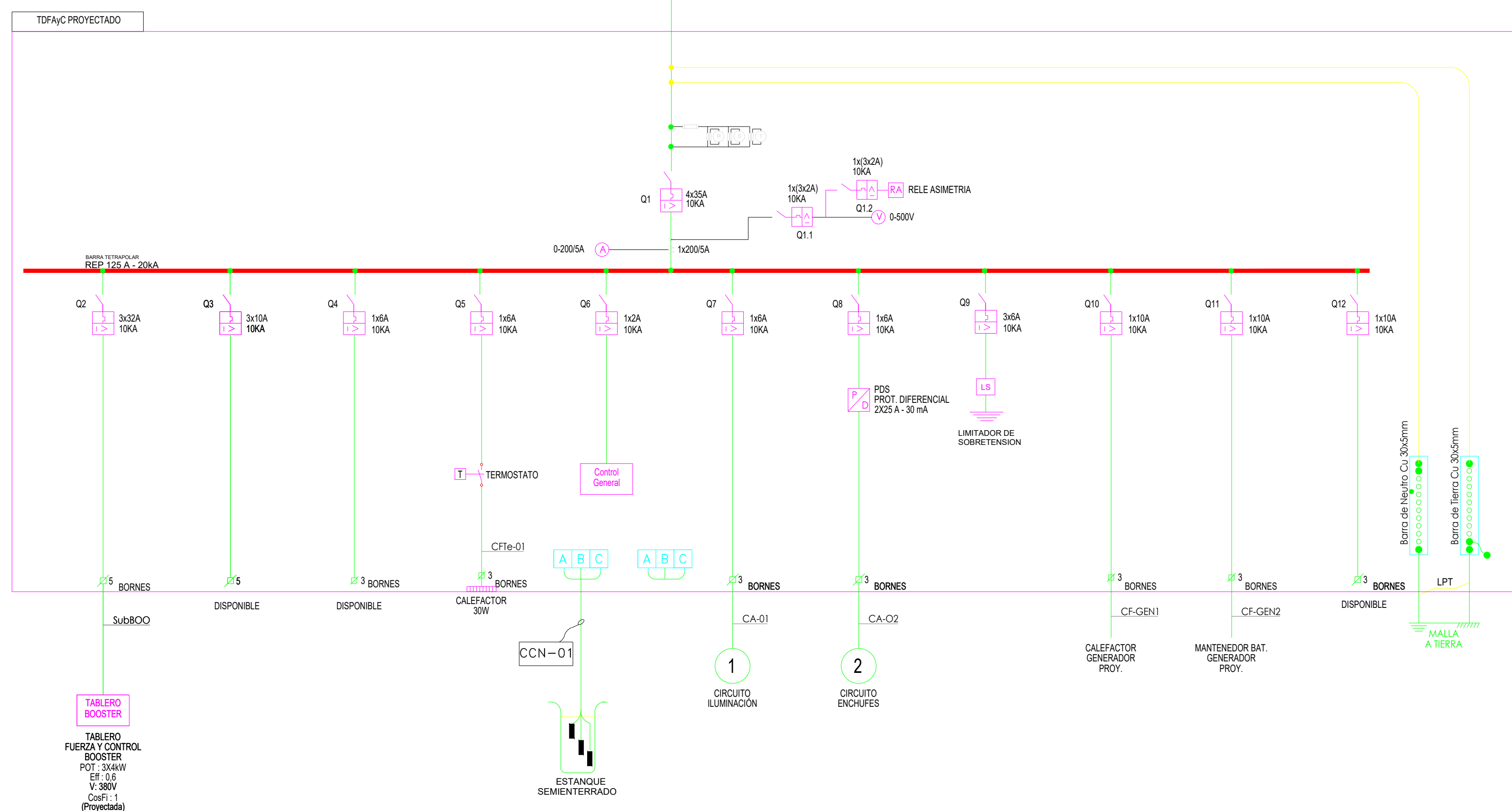
- NOTAS:
- EL CONTRATISTA DEBERA COTIZAR LOS DATOS DE PLACA DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS SUMINISTRADOS CON LO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ETC. Y PROCEDER A IDENTIFICARLO CON EL SISTEMA ELECTROICO LO ANTERIOR CON CONOCIMIENTO Y APROBACION DE LA ITO
 - EL CONTRATISTA DEBERA INFORMARSE DEL NIVEL DE TENSION EXISTENTE EN LA RED DEL LUGAR, ANTES DE ADQUIRIR EL TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION, DESCONECTADORES Y PARARRAYOS.
 - LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN SER DE USO HABITUAL EN PLANTAS DE AGUA POTABLE RURAL Y QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA VIGENTE Y ESTANDAR NACIONALES. EL CONTRATISTA ANTES DE ADQUIRIR LOS MATERIALES, PRESENTARA UN LISTADO DE ESTOS A LA ITO PARA SU APROBACION.
 - LOS MATERIALES DEBEN SER ADQUIRIDOS A EMPRESAS RECONOCIDAS, DE NOTORIA TRAYECTORIA Y ESPECIALISTA EN LA VENTA DE INSUMOS ELECTRICOS, CON REPRESENTACION EN LA REGION DEL MAULE QUE OFERZCA STOCK, ASISTENCIA TECNICA Y GARANTIA.
 - LOS MATERIALES ELECTRICOS A UTILIZAR EN UNA OBRA DE AGUA POTABLE RURAL, DEBEN CUMPLIR CON LA CERTIFICACION CORRESPONDIENTE DEFINIDA EN EL DS N°2409/2015 Y NORMATIVA ACEPTADA EN NUESTRO PAIS, ANTE LA OCURRENCIA QUE UN MATERIAL NO TEGRA LA CERTIFICACION Y CUMPLA CON LOS REQUISITOS TECNICOS, SE ACEPTA QUE ESTE ESTE SOLO BAJO NORMA IEC.
 - TODAS LAS CAJAS Y TABLEROS ELECTRICOS LLEVARAN SENALITICA DE SEGURIDAD.
 - EL SISTEMA BOOSTER DEBERA INCLUIR UNA PROTECCION PARA EL FUNCIONAMIENTO EN VACIO.
 - EL CRUCE ENTRE UNA TUBERIA HIDRAULICA Y LA CANALIZACION ELECTROICA DEBERA TENER UNA DISTANCIA DE 0.3M. SE PUEDE REDUCIR ESTA DISTANCIA, SI EL CRUCE SE PROTEGE CON UNA CAPA DE HOMOPOLYMER DE 0.2M REDUCIENDOSE A ESTE ESPESOR.
 - EL TABLERO DEL SISTEMA DE PRESURIZACION DEBERA SOLICITARSE CON BANCO DE CONDENSADOR A FIN DE MANTENER EL FACTOR DE POTENCIA AL 1.00.

DIAGRAMA UNILINEAL GENERAL



SIMBOLOGIA

- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONDENSADOR
- SELECTOR MANUAL - AUTOMATICO
- VOLTIMETRO
- AMPERIMETRO
- RELE CONTROL DE RED
- LUZ PILOTO LED
- RELE CONTROL 24/220VAC
- ENCHUFE 220V 3P+N+T
- RELE PROTECCION TERMICA



RESUMEN DE LAMINAS	
LAMINA 1/3	CONEXIONES - DETALLE MONTE
LAMINA 2/3	DIAGRAMA UNILINEAL ESQUEMA CONTROL - TABLEROS
LAMINA 3/3	ESQUEMA DE PUERTA A TIERRA

NOTA: "UN ENTREGADOR QUE REQUIERAN CERTIFICACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO".

CROQUIS DE UBICACION		INSCRIPCION SEC		NOMBRE DE PROYECTO	
		CALLE PRINCIPAL :		N° LOMERA :	
		SECCION :			
		ACERTACION PROPIETARIO :		INSTALADOR :	
		NOMBRE :		NOMBRE :	
		COP :		COP :	
		DESCRIPCION :		DESCRIPCION :	