

#### LISTADO ELEMENTOS TABLERO TDAFYC PROYECTADO

ITEM	DESIGNACION	CANT.
Q1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 P. 10KA, 63A C	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, 60A B	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 3 POSICIONES AMPERIMETRO	1
Fx	FUSIBLE 1A	3
Rx	RELE AUXILIAR DE CONTROL, 220V 4NA 2NC	1
Lx	LUZ PILOTO 220V LED, 22mmØ	4
Tx	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 CTS.	POTENCIA KW.	DESIG	CANTIDAD CTS.	POTENCIA KW.	
TDA	3	0.8	TDF	1	22.5	23.3
TOTAL	3	0.8	TOTAL	4	22.5	

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

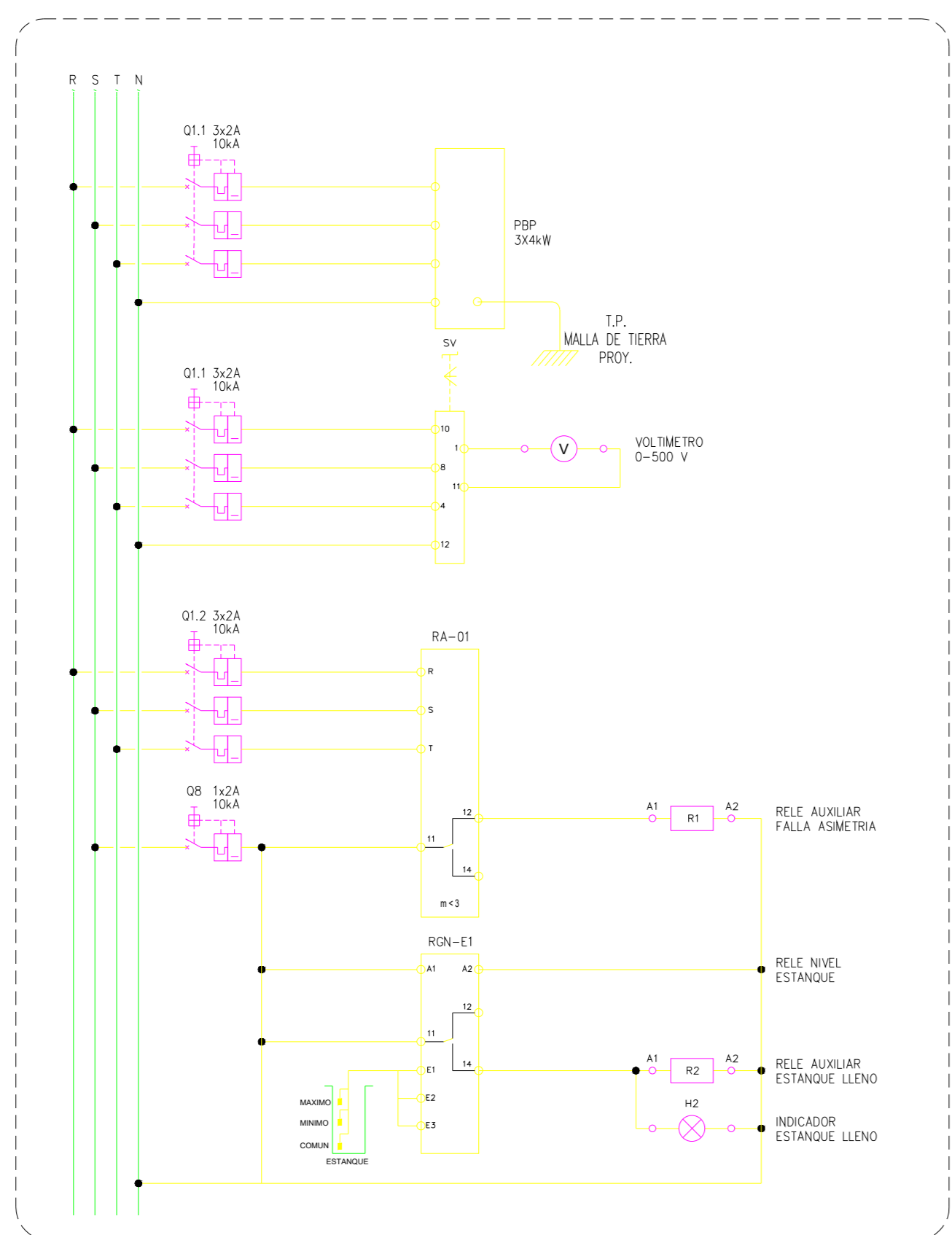
#### CUADRO DE CARGA DE FUERZA

DESIG.	CTO.	CANALIZACION	TAB. DE COMANDO	PROTEC.	MOTOR	In A	FASES	POTENCIA	PARTIDA	TOTAL	DESCRIPCION
		COND. mm <sup>2</sup> DUCTO Ø	DIF.	DISY.	TERM.		RST	HP	DIRECTA INDIRECTA		
TDFC	SubBOO	5.26	4x60A			3x16.7		3x7.5	VDF		ALIMENTACION SISTEMA BOOSTER
TOTAL	1					28.2		22.5			

#### CUADRO DE CARGA DE ALUMBRADO

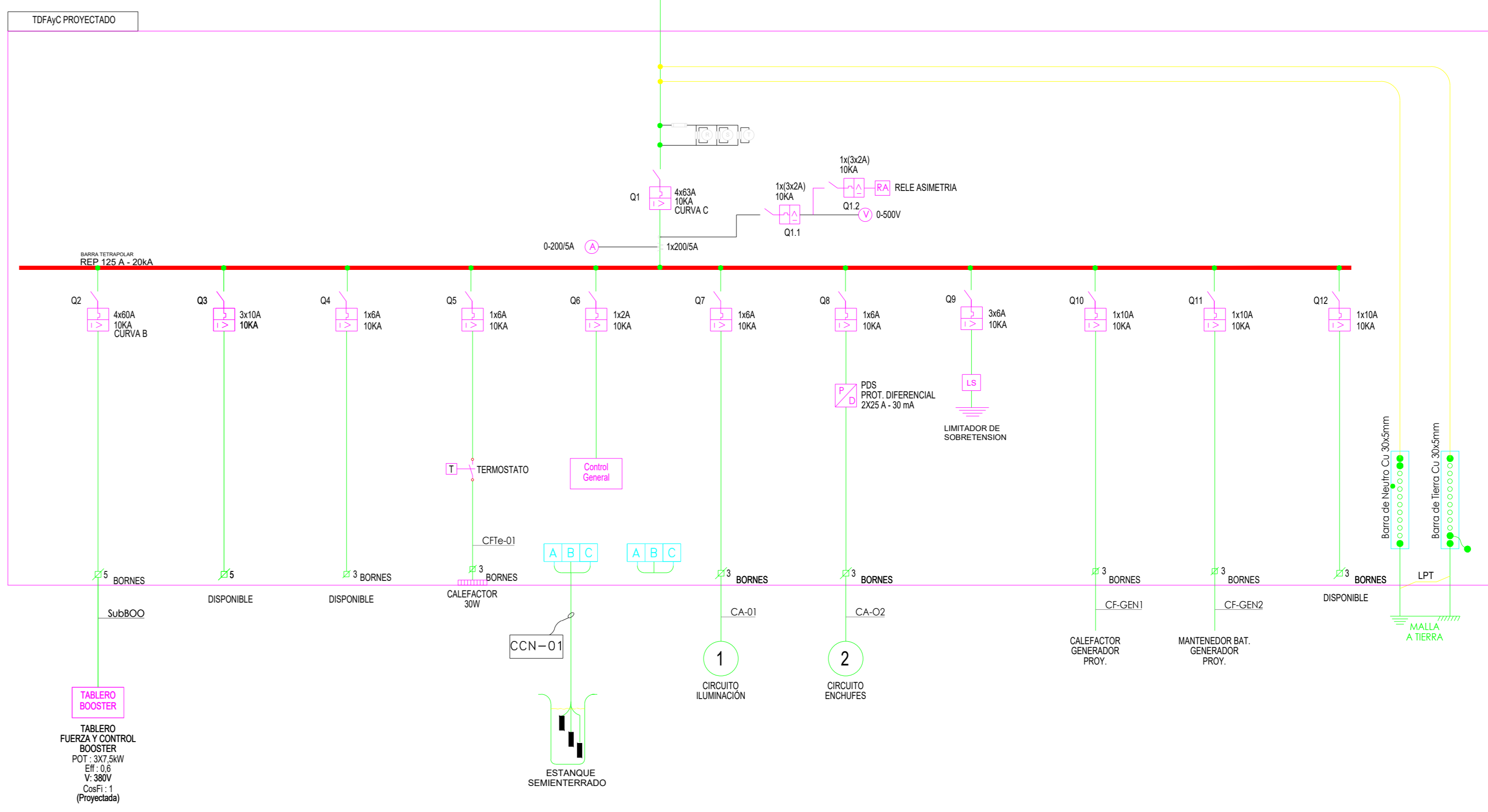
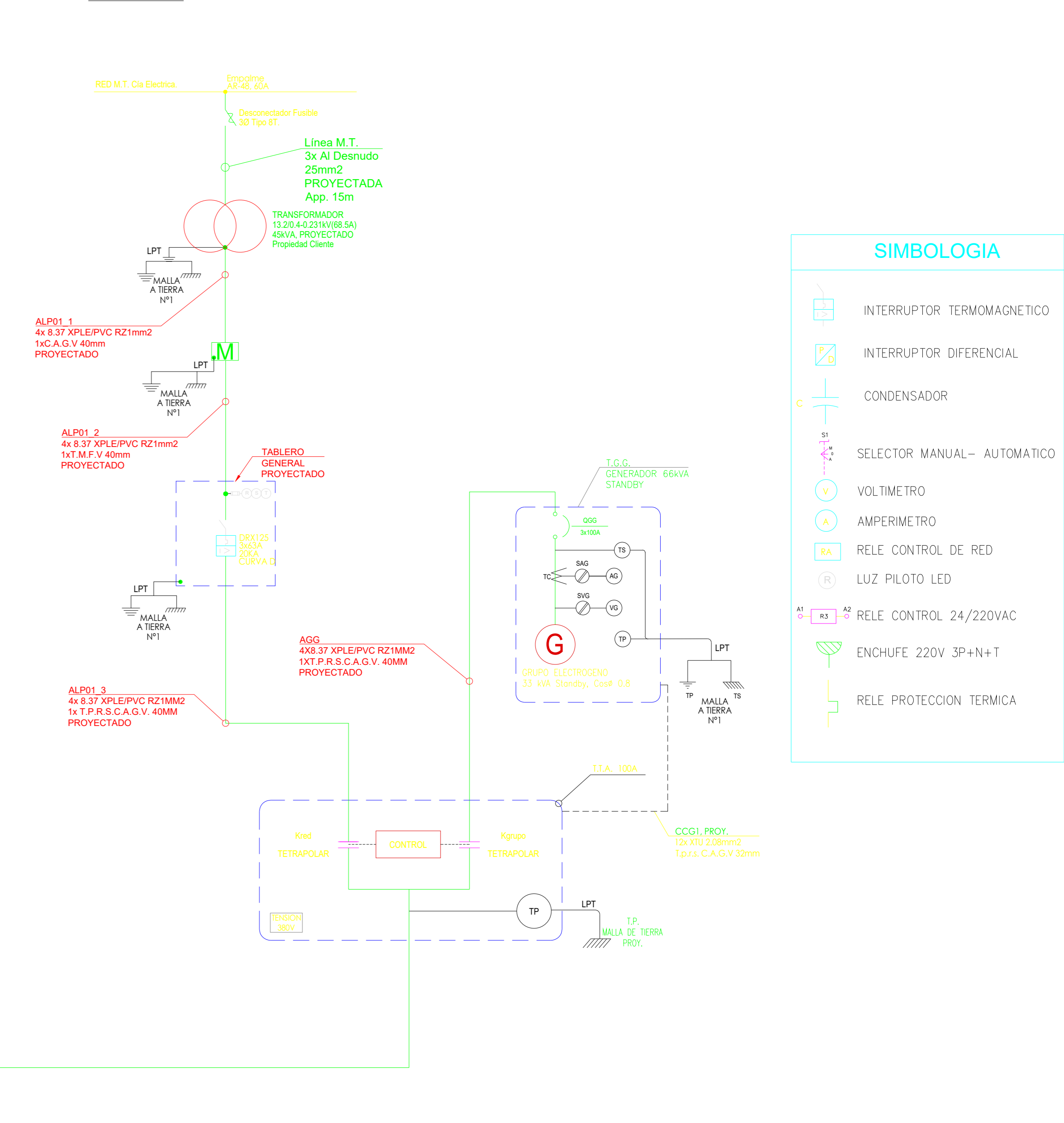
DESIG.	CTO.	LED ESTANCO	APLIQUE	ENCH. 150W	ENCH. 500W	LUM. 60W	OTROS	TOTAL CENTROS	POTENC. KW.	FASE	PROTECCIONES	CANALIZACION	DESCRIPCION
			60W								DIFER.	DISYUN. COND. DUCTO Ø	
TDA	CA-1	1x35W	5					5	0.35	R		6A 2.08 20	CASETA
	CA-2			3				1	0.45	S	25A/30mA 6A	3.31 20	CASETA
TOTAL	2		5	3				8	0.8				

#### CIRCUITO DE CONTROL GENERAL PROYECTADO



- NOTAS:
- EL CONTRATISTA DEBERA COTIZAR LOS DAÑOS DE PLACA DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS SUMINISTRADOS CON UN ESPECIFICADO EN PLANOS Y ETC. Y PROCEDER A REFORZAR EL CONCRETO DEL SISTEMA ELECTROD. 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, PRESENTAR 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 OTORGEN STOCK, ASISTENCIA TECNICA Y GARANTIAS.
  - LOS MATERIALES ELECTRICOS A UTILIZAR EN UNA OBRA DE AGUA POTABLE RURAL, DEBEN CUMPLIR CON LA CERTIFICACION CORRESPONDIENTE DEFINIDA EN EL OS N°20000 Y NORMATIVA ACEPTADA EN NUESTRO PAIS, ASI COMO PRECISAR QUE UN MATERIAL NO TIENGA LA CERTIFICACION Y CUMPLA CON LOS REQUISITOS TECNICOS, SE ACEPTA QUE ESTE SLO BAJO NORMA IEC.
  - TODAS LAS CAJAS Y TABLEROS ELECTRICOS DEBEN LLEVAR SENALITICA DE SEGURIDAD.
  - EL SISTEMA BOOSTER DEBERA INCLUIR UNA PROTECCION PARA EL FUNCIONAMIENTO EN VACIO.
  - EL CRUCE ENTRE LA TUBERIA HIDRAULICA Y LA CANALIZACION ELECTROD DEBERA TENER UNA DISTANCIA DE 0.3M. SE PUEDE REDUCIR ESTA DISTANCIA, SI EL CRUCE SE PROTEGE CON UNA CAPA DE HORMIGON 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



#### RESUMEN DE LAMINAS

LÁMINA 1/3	CONCEPCIÓN - DISEÑO MONTAJE
LÁMINA 2/3	BOBINA UNILINEAL ESQUEMA CONTROL - TABLEROS
LÁMINA 3/3	REDENA DE PUERTA A TIERRA

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

<b>CROQUIS DE UBICACION</b> DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS GOBIERNO DE CHILE	<b>INSCRIPCIÓN SEC</b> DIRECTOR REGIONAL DE OBRAS HIDRAULICAS, REGION DEL MAULE INSPECTOR DEL CONVENIO DOH-NUVEOSUR S.A.	<b>NOMBRE DE PROYECTO</b> ANTEPROYECTO: DISEÑO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL, LA LAGUNA COMUNA DE TENO
<b>ACEPTACION PROPIETARIO</b> NOMBRE DEL PROPIETARIO: JEF. DEPTO A P.R. NUEVOSUR S.A.	<b>INSTALADOR</b> NOMBRE DEL INSTALADOR: JUAN ALIAGA PROYECTISTA ELECTRICO C.P.E.L.I.	<b>APROBACION DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS</b> DIRECTOR REGIONAL DE OBRAS HIDRAULICAS, REGION DEL MAULE INSPECTOR DEL CONVENIO DOH-NUVEOSUR S.A.

<b>CONTENIDO:</b> DIAGRAMA UNILINEAL - ESQUEMAS DE CONTROL - TABLEROS PLANTA RELEVADORA N°1		<b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>REVISIÓN N°:</b> REV. 0
<b>APROBACION NUEVOSUR S.A.</b> ADMINISTRADOR DE ESTUDIOS A.P.R. NUEVOSUR S.A.	<b>PROYECTISTA</b> LOGO CONCEPTO-MOD.jpg JUAN ALIAGA PROYECTISTA ELECTRICO C.P.E.L.I.	<b>INDICADAS</b> LÁMINA: 02 / 03	<b>TIMBRE:</b>