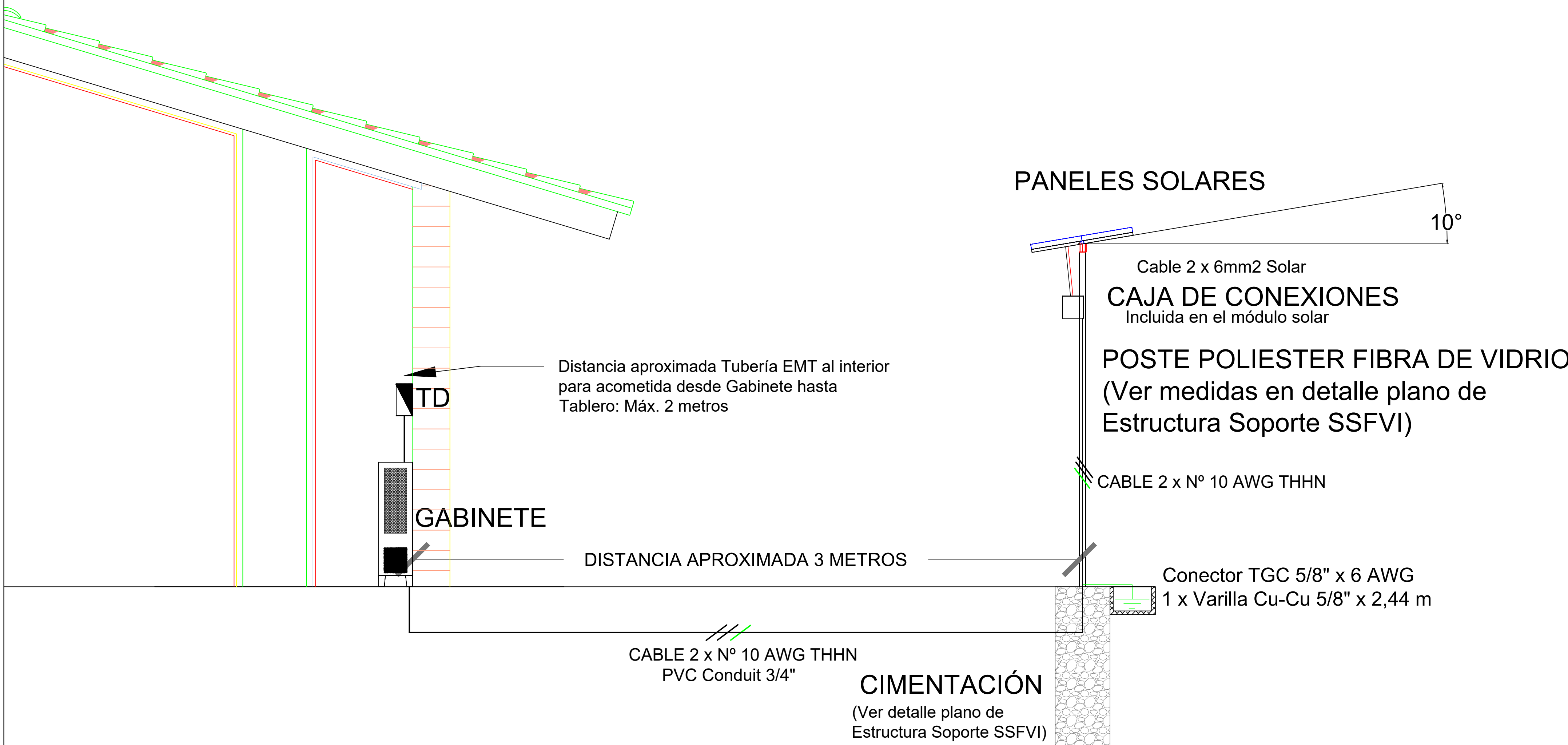
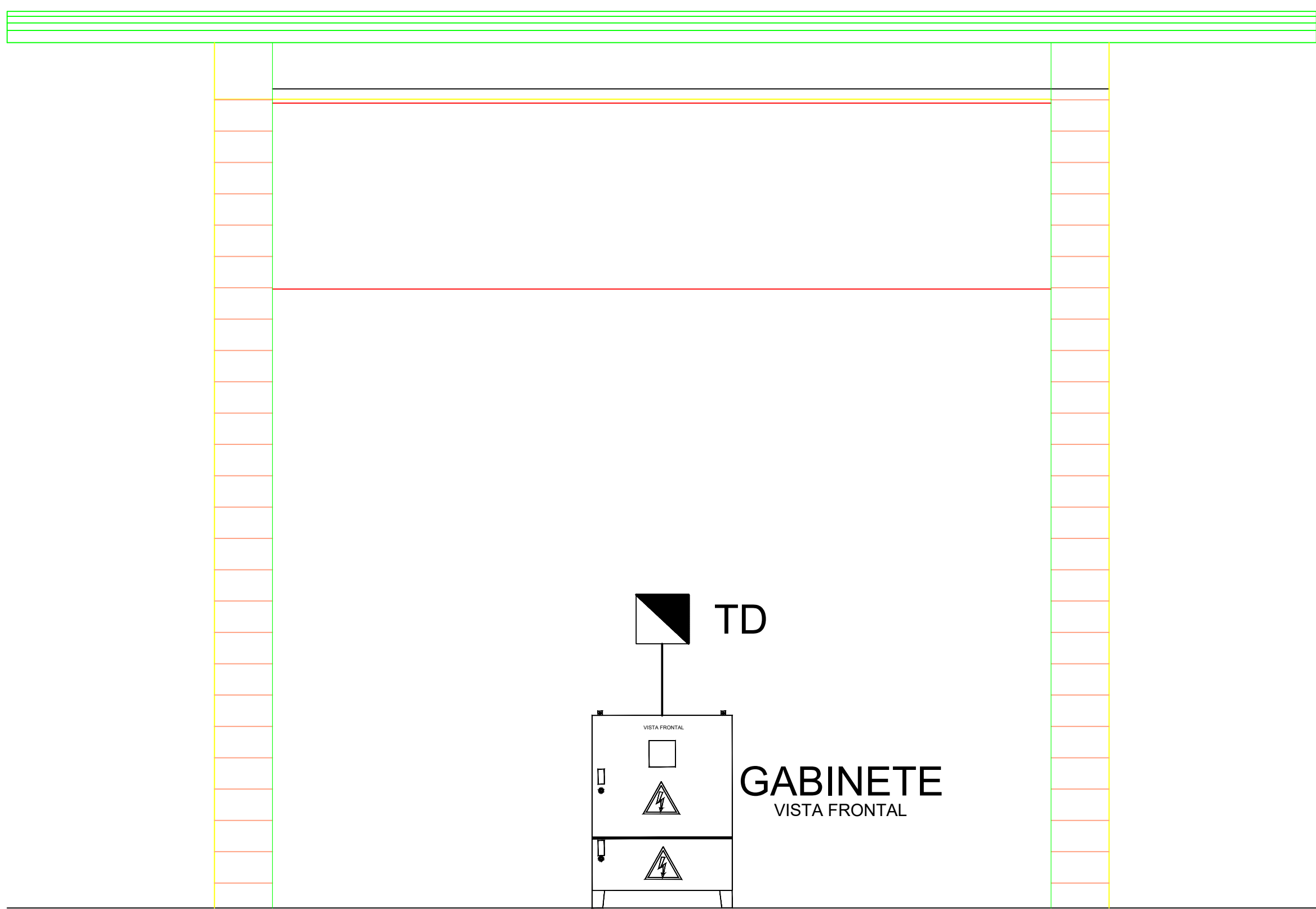
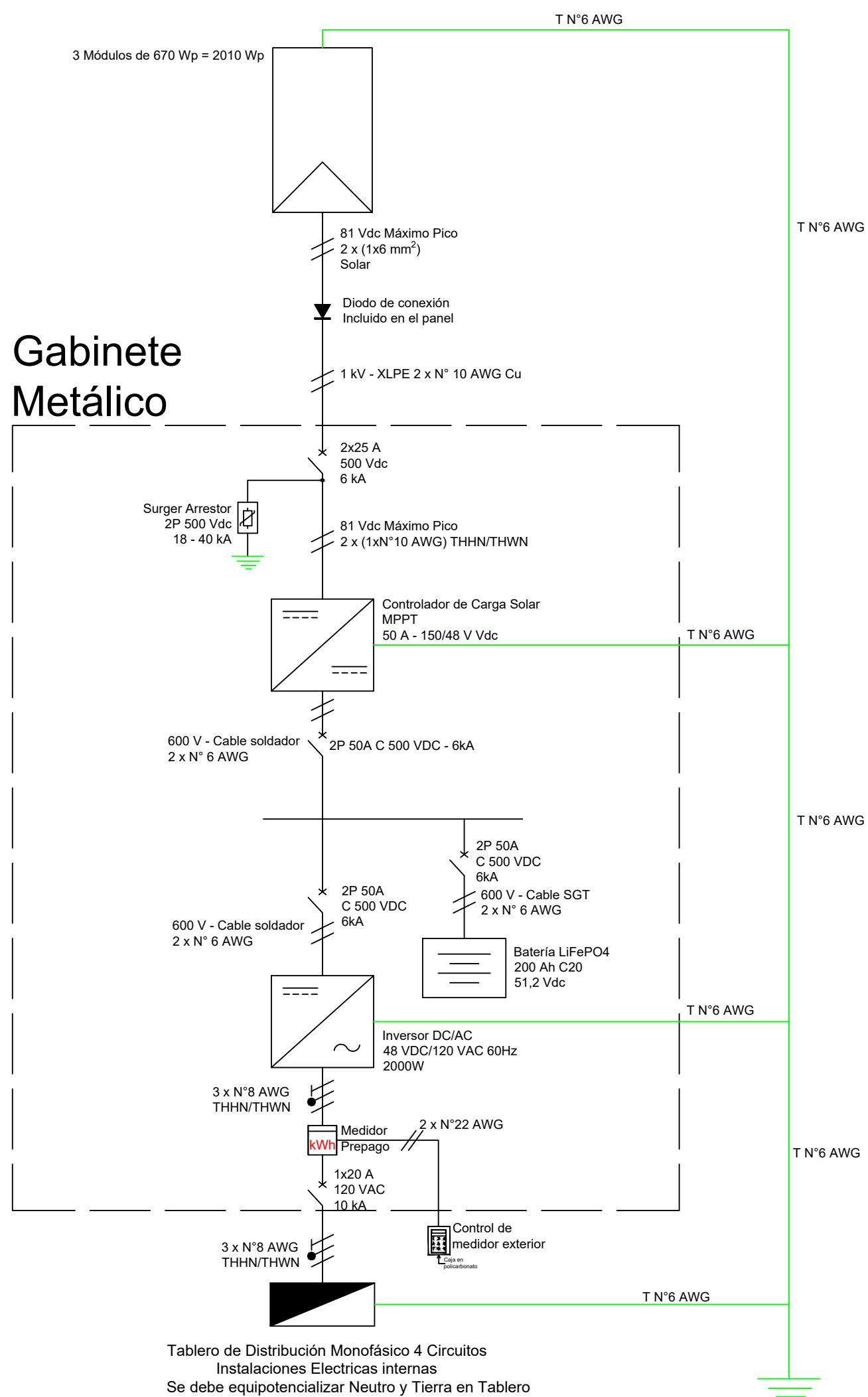


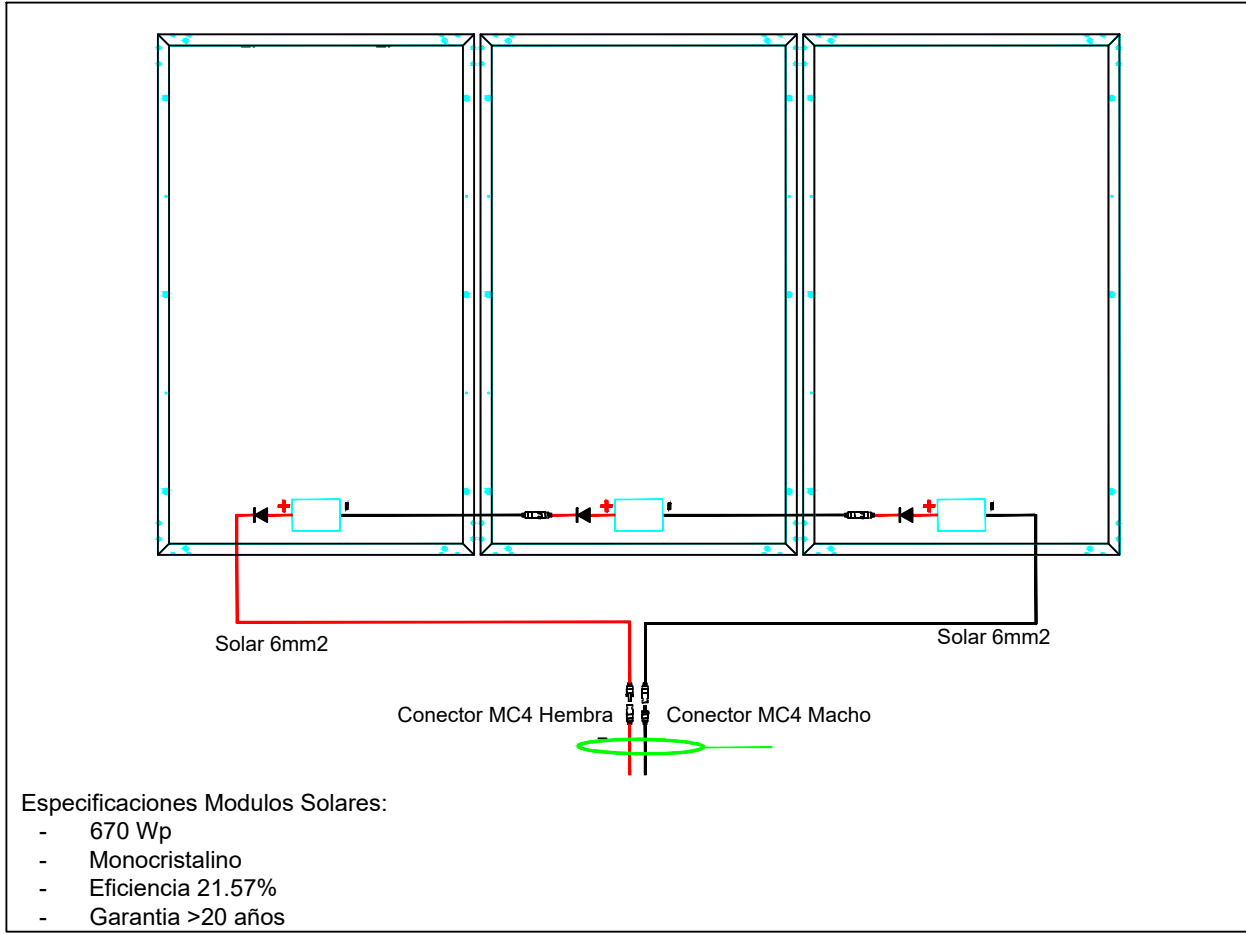
PERFIL FRONTAL INSTALACIÓN VIVIENDA TIPO RURAL



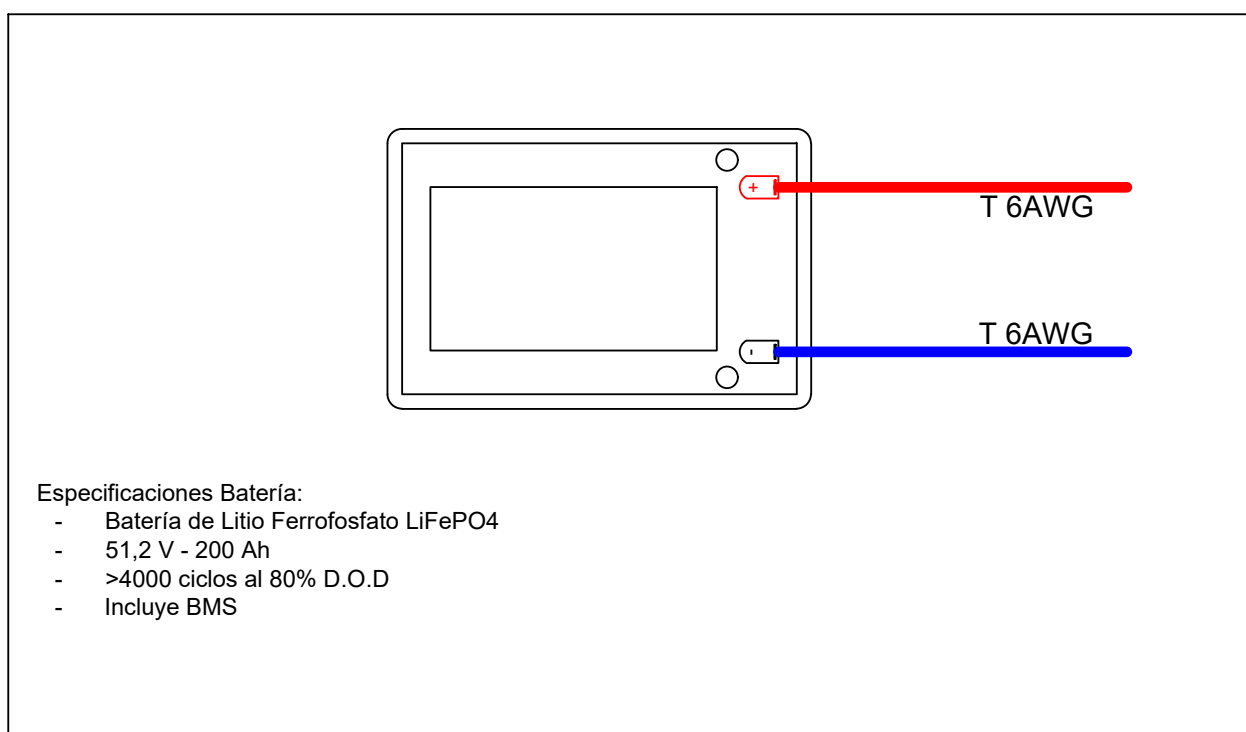
ESQUEMA DE CONEXIÓN SISTEMA FOTOVOLTAICO



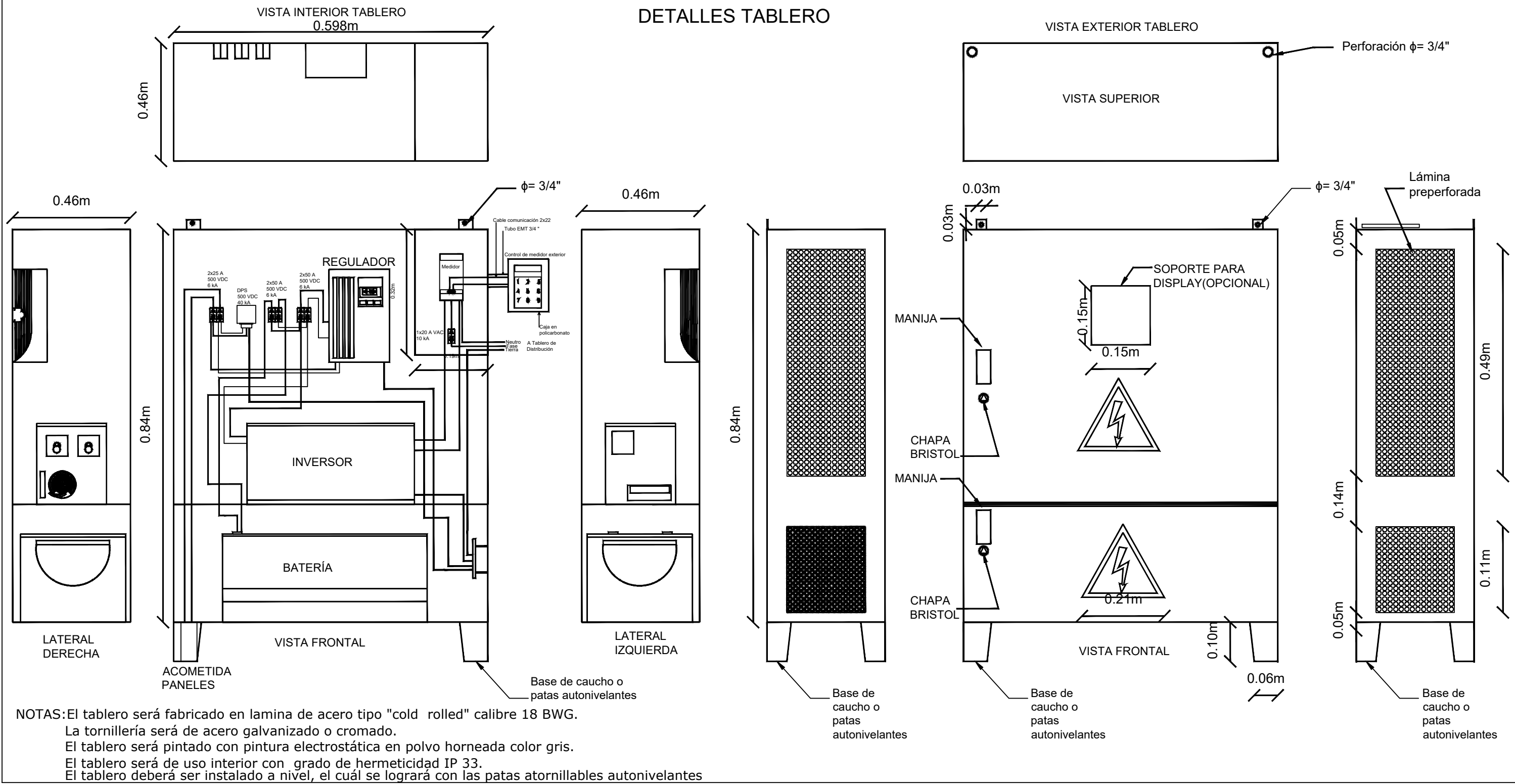
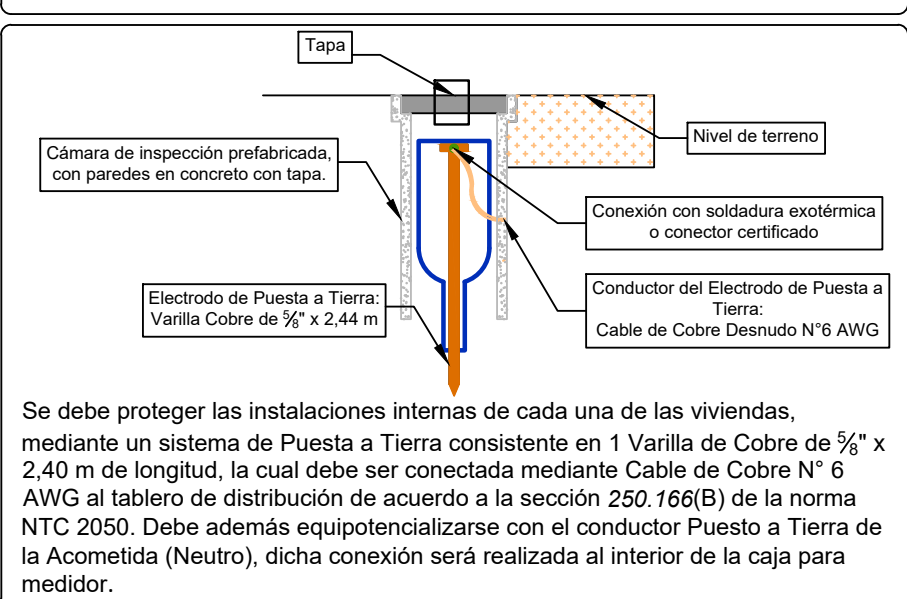
ESQUEMA DE CONEXIONADO DE LOS PANELES SOLARES



BATERÍA 51,2 Vdc - 120Ah



DETALLE DE PUESTA A TIERRA



CUADRO DE CARGAS BENEFICIARIOS SISTEMAS SOLARES AISLADOS TIPO RURAL

FUENTE	PIRAMIDE DE MASLOW	EQUIPO	NUMERO DE EQUIPOS	HORAS DE USO	POTENCIA [W]	POTENCIA ACUMULADA (W)	CONSUMO (Wh)	CONSUMO MENSUAL (kWh/mes)
DNP	Fisiológicas	Congelador	1	8	150	150	1200	36
DNP	Seguridad	Iluminación	4	6	10	40	240	7,2
UPME	Afiliación	Televisor 32"	1	5	80	80	400	12
UPME	Afiliación	Radio	1	5	25	25	125	3,75
DNP	Autorealización	Cargador	3	4	30	90	360	10,8
DNP	Autorealización	Equipo de sonido	1	4	70	70	280	8,4
DNP	Autorealización	Computador	1	4	70	70	280	8,4
DNP	Fisiológicas	Licudora	1	0,2	450	450	90	2,7
CORPOEMA	Fisiológicas	Ventilador	2	8	60	120	960	28,8
DNP	Autorealización	Electrobomba 1/4	1	2	200	200	400	12
CONSUMO TOTAL							4335	130,05

CONVENCIONES



NOMBRE DEL PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS CON FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA PARA USUARIOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE TEORAMA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	TIPO DE PROYECTO: ELECTRIFICACIÓN RURAL DEPARTAMENTO: NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO: TEORAMA	IPSE	
PROPIETARIO: INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS, IPSE Dirección y Teléfono: Calle 99 N° 9A - 54 Torre 3 Piso 14 Edificio 100 Street, Bogotá D.C. - Colombia. (57 1) 6397888			FIRMA DE INGENIERO DISEÑADOR: INGENIERO ELECTRICISTA
NOMBRE DE INGENIERO DISEÑADOR: JEISSON EDUARDO ALFONSO ORTIZ DIRECCIÓN Y TELÉFONO: Calle 11 c # 80 b 69 Bogotá D.C.			FIRMA DE INGENIERO DISEÑADOR: INGENIERO ELECTRICISTA
N° MATRÍCULA PROFESIONAL Y FECHA: CN205-160219			FIRMA DE INGENIERO DISEÑADOR: INGENIERO ELECTRICISTA
CONTENIDO PLANO: SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO INDIVIDUAL TIPO 1			PLANO N°: 1 DE: 2 VERSION V1
ESCALA: INDICADAS			FECHA: DICIEMBRE DEL 2024