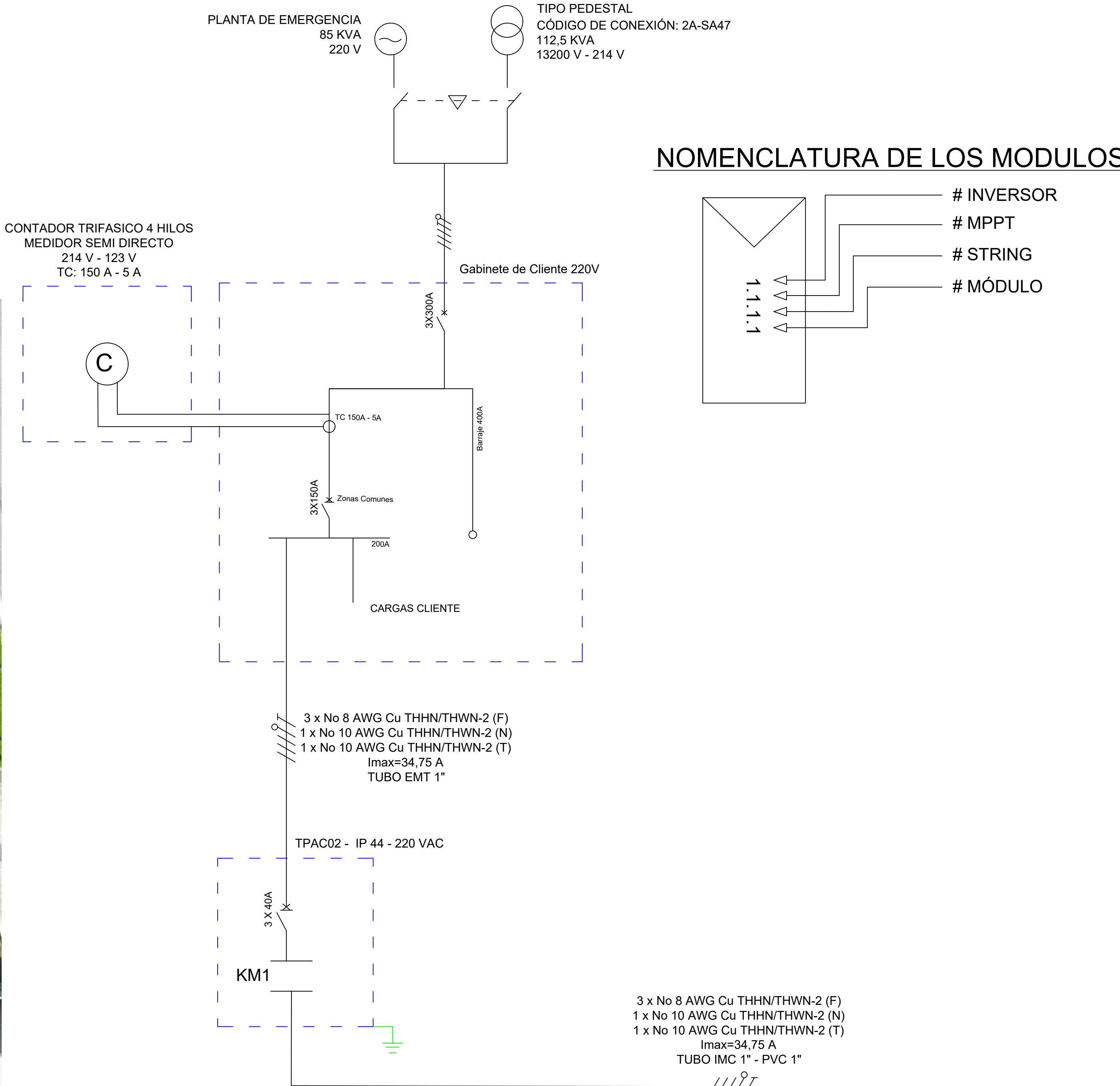


LOS DERECHOS DE AUTOR DE ESTE PLANO LE PERTENECEN A TRONEX S.A.S. QUEDA EXONERADO DE TODA RESPONSABILIDAD EN CASO DE LA ALTERACIÓN O MODIFICACIÓN DE SU DISEÑO FUNDAMENTAL POR EL PROPIETARIO DEL PROYECTO O SI LA CONSTRUCCIÓN NO SE REALIZA ACORDE AL PLANO. NO SE AUTORIZA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL O EMPLEO DIFERENTE A LO CONTRATADO

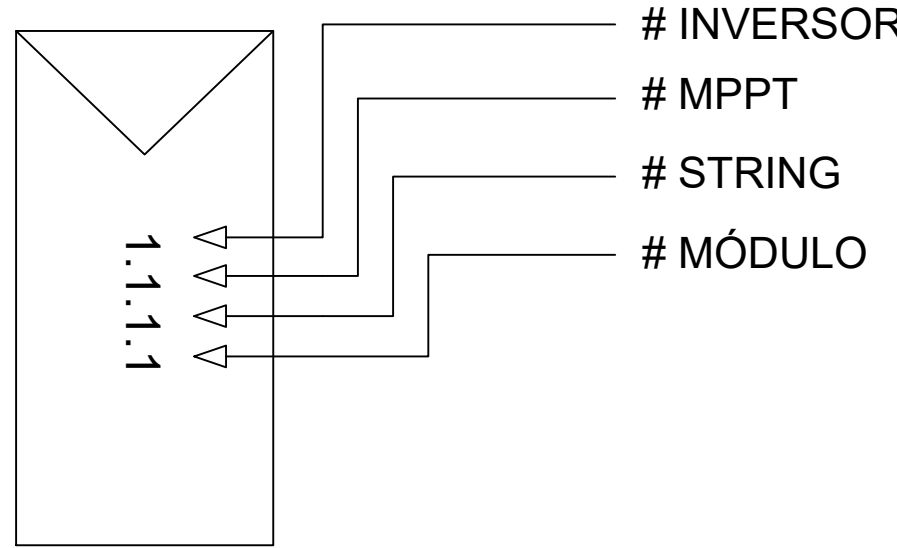
EQUIPOS PRINCIPALES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	NOTAS
1	MODULO SOLAR FV ZXM7-UHLD144 series	20	Potencia total en DC 11,6 Kw
2	INVERSOR MID 10KTL3-XL	1	Potencia total en AC 10 kw



ESCALA DE 1:100



NOMENCLATURA DE LOS MODULOS

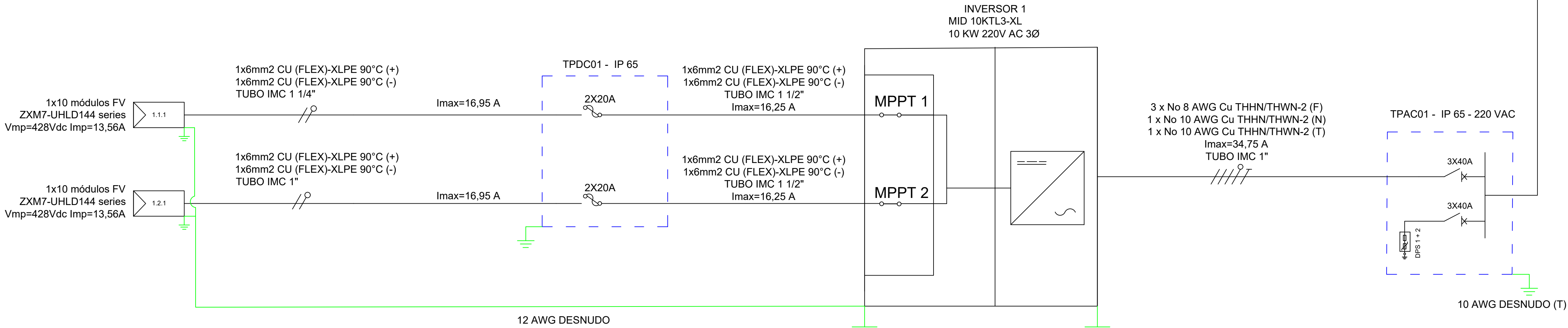


DATOS STC PANEL SOLAR	
Fabricante del modulo FV	LONGI
Referencia del modulo FV	LR5-72HTH-580M
Potencia máxima (Wp)	580
Voltaje de potencia maxima Vmp (Vdc)	44,06
Corriente de potencia maxima Imp (A)	13,17
Voltaje de circuito abierto Voc (Vdc)	52,21
Corriente de corto circuito Isc (A)	14,20
Eficiencia del modulo FV (%)	22,5
Temperatura de operación (°c)	-40°C~ +85°C
Voltaje máximo del sistema (Vdc)	1000/1500 Vdc
Tolerancia de potencia	0~ +3%
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,290%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,230%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0,05%/°C

CONVENCIONES	
	Inversor
	Panel solar
	Conducto + o de fase
	Conductor - o neutro
	conductor de puesta a tierra
	Fusible
	DPS
	Equipotenciado a tierra
	Transformador
	Medidor
	BOBINA
	Grupo electrogeno

NOTAS

- Diseño del sistema eléctrico acorde al retie de 2013 y la NTC 2050 primera actualización.
- Todos los elementos del sistema solar fotovoltaico deben estar equipotencializados con el sistema de puesta a tierra del tablero principal donde se realizara el punto de conexión.
- Los tablero de protecciones AC y DC deben ser IP65.
- Las terminales utilizadas para conectar los inversores deben ser bimetálicas en los cables de aluminio.
- Los trabajos deberán ser realizados por personal calificado.
- Todas las partes metálicas que no transporten corriente deberán ser equipotencializadas con la puesta a tierra.
- La capacidad de ruptura (Icu) de las protecciones en cada tablero deberá ser mínima especificada.
- La estructura de soporte de los paneles solares y los paneles solares deben estar conectados con la puesta tierra de su respectivo inversor.



Revisión	Fecha	Modificación	Dibujo	Firma	Diseño	Firma	Revisó	Firma	Aprobó	Firma
1	11/02/2024	Emisión inicial	D.P.B	Daniel Perez	D.P.B	Daniel Perez	J.M.M			
2										
3										
4										
5										

TRONEX

Código Interno	PSFV-2024-04-CASA DEL BOSQUE	Escala: Las Indicadas	Escala de ploteo: 1:1	VERSIÓN: 1
Ubicación	Archivo CAD:PSFV-2024-04 CASA DEL BOSQUE			Formato: B1
Cliente	CASA DEL BOSQUE	LAYOUT: PSFV-2024-04 CASA DEL BOSQUE - DU		FECHA
PROYECTO:	Contenido:	DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL		2024-07-05
CASA DEL BOSQUE				HOJA 1/2

