PROTECCIONES A NIVEL DEL INVERSOR - CNO 1522

Tabla 6. Funciones de protección mínimas para sistemas de generación basados en inversores y frecuencia variable de capacidad instalada o nominal ≤ a 0.25 MW

Función de Protección	PC	UG	Notas
Bajatensión (ANSI 27)		х	1 - 1
Sobrepotencia adelante (ANSI 32)	Х		j
Sobretensión (ANSI 59)		Х	1 - 1
Frecuencia (ANSI 81U/O)		Х	1 - p
Anti-isla		Х	q

NOTAS:

Nach had bad facts impossitions.

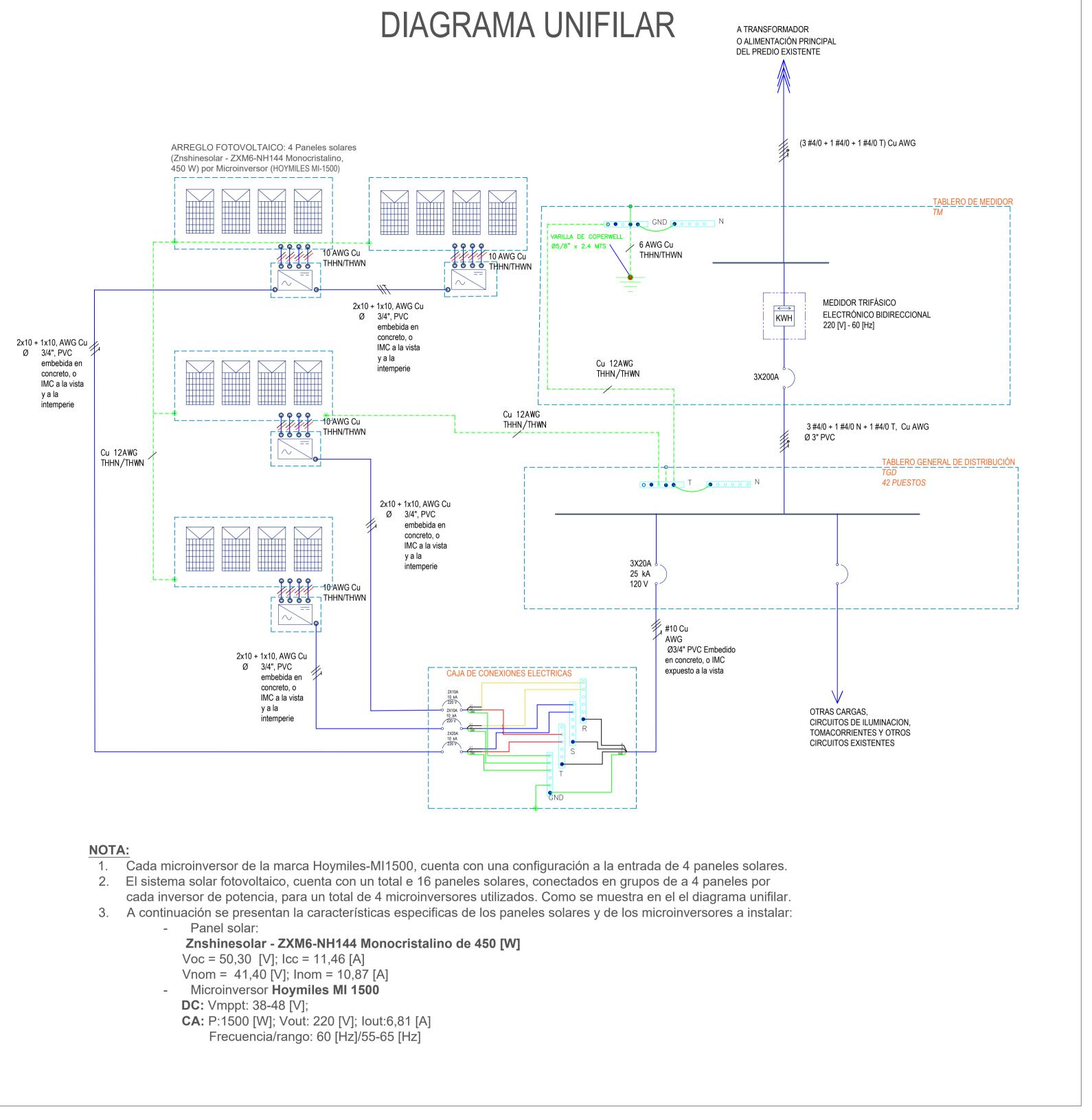
- EL MICROINVERSOR DE REFERENCIA MI - 1500, MARCA HOYMILES, CUMPLE CON LOS CRITERIOS SEGÚN

NO APLICA PROTECCIÓN 32, PORQUE NO SE VAN A INSTALAR LIMITADORES DE POTENCIA.

- LA CNO 1522.
- LA CONEXIÓN A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO FOTOVOLTAICO, CONSTA DE LA EQUIPOTENCIALIZACIÓN DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO CON EL SISTEMA DE TIERRAS EXISTENTE DEL PREDIO.

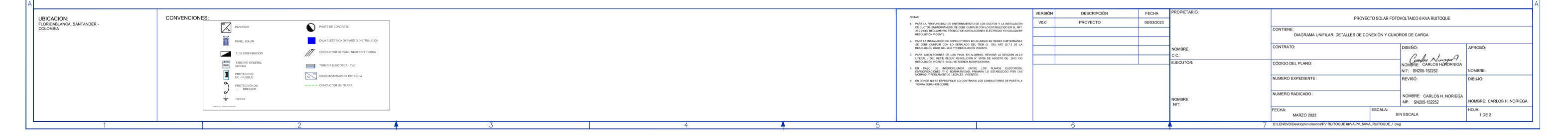
CUADRO DE CARGAS

3.1											
Tablero		Protección		Conduct		Ducto	Descripcion	ZONAS			
ado		Polos	A	Aislamiento	Calibre	4./0"	·				
IZQUIERDO	1	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMAS 110V	1			
	3	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	ILUMINACION	1			
	5	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMAS 110V	3			
	7	1	20	Cu-THHN	14	ø1/2"	ILUMINACION	3			
	9	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	ILUMINACION COCINA	5			
	11	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	ILUMINACION SALA COMEDOR	5			
	13	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMAS 110V COCINA	5			
	15	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMAS 110V SALA COMEDOR	5			
	17-19	2	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMA 220V LAVAVAJILLAS	5			
	21-23	2	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMA 220V HORNO	5			
	25-27	2	30	Cu-THHN	10	ø1/2"	TOMA 220V ESTUFA DE INDUCCION	5			
	29.31	2	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMA AIRE ACONDICIONADO 1 - 24000BTU/220V	AIRES			
	33-35	2	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMA AIRE ACONDICIONADO 2 - 24000BTU/220V	AIRES			
	37-39-41	3	20	Cu-THHN	10	ø 3/4"	SALIDA A MICROINVERSORES	PV			
	2	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	ILUMINACION	2			
	4	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMAS 110V	2			
	6	'	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	ILUMINACION BAÑO	4			
	8	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMAS 110V	4			
	10	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	ILUMINACION CUARTO Y TOCADOR	4			
DERECHO	12	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	ILUMINACION - SALA DE PIANO Y SALON	6			
	14	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMAS 110V - LAVANDERIA CUARTO Y	6			
	16	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMAS 110V - SALA DE PIANO Y SALON	6			
	18	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	ILUMINACION - LAVANDERIA CUARTO Y	6			
	20	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	ILUMINACION	7			
	22	1	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMAS 110V	7			
	24-26	2	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMA 220V BOMBA PISCINA	7			
	28-30	2	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMA 220V JACUZZI	7			
	32-34	2	20	Cu-THHN	12	ø1/2"	TOMA AIRE ACONDICIONADO 3 - 24000BTU/220V	AIRES			
	36-38	2	60	Cu-THHN	6	ø 1"	BAÑO - TURCO	8			
	40-42	2	45	Cu-THHN	8	ø1"	JACUZZI	8			



OBSERVACIONES:

- LA ACOMETIDA PRINCIPAL DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN ES SUBTERRÁNEA, POR LO TANTO, LA DISTANCIA DE ENTERRAMIENTO CANALIZACIÓN DE ESTE TRAMO DE RED DE BAJA TENSIÓN DEBE SER MÍNIMO DE 0,60 METROS LIBRES DESDE EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL. GARANTIZANDO LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR EL RETIE.
- LA CUENTA DEL MEDIDOR YA ES EXISTENTE. Y TODOS LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN Y POTENCIA DEL PREDIO, SON EXISTENTES.



ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIÓN DE LOS PANELES Y LOS MINCROINVERSORES

FECHA

06/03/2023

PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 6 KVA RUITOQUE

NIT: SN205-152252

NOMBRE: CARLOS H. NORIEGA

2 DE 2

DETALLES DE CONEXIÓN SISTEMA FOTOVOLTAICO

CÓDIGO DEL PLANO:

NUMERO EXPEDIENTE

NUMERO RADICADO

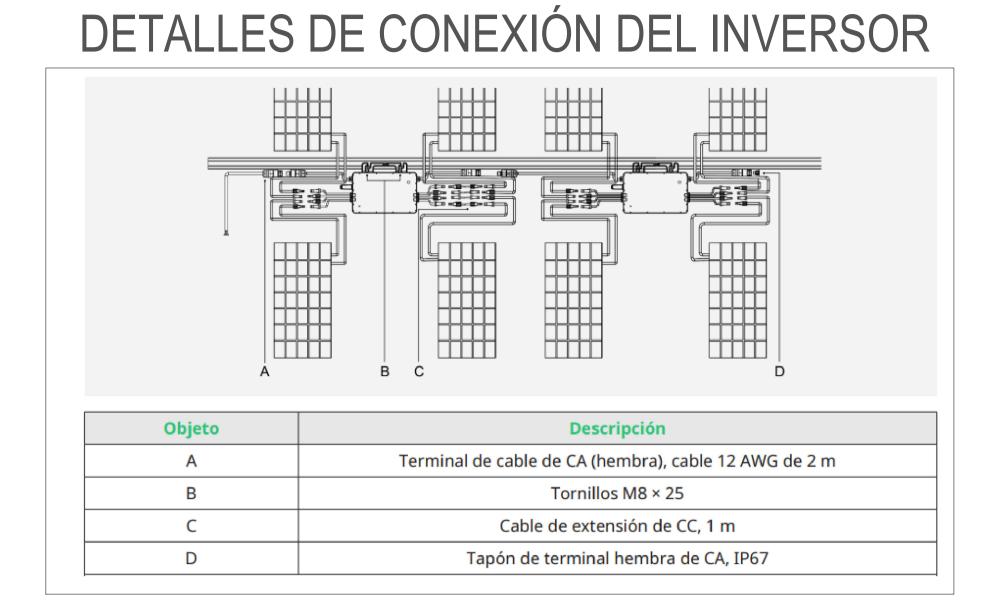
MARZO 2023

DESCRIPCIÓN

PARA LA PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO DE LOS DUCTOS Y LA INSTALACIÓN DE DUCTOS SUBTERRÁNEOS, SE DEBE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL ART. 25.7.2 DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O CUALQUIER RESOLUCIÓN VIGENTE.

PARA LA INSTALACIÓN DE CONDUCTORES EN ALUMINIO EN REDES SUBTERRÁNEA SE DEBE CUMPLIR CON LO SEÑALADO DEL ÎTEM Q DEL ART 25.7.2 DE LA RESOLUCIÓN 90708 DEL 2013 Y/O RESOLUCIÓN VIGENTE.

PARA INSTALACIONES DE USO FINAL EN ALUMINIO, REVISAR LA SECCIÓN 20.2.9
LITERAL J DEL RETIE SEGÚN RESOLUCIÓN N° 90708 DE AGOSTO DE 2013 Y/O
RESOLUCIÓN VIGENTE. INCLUYE ADENDA MODIFICATORIA.



DETALLES DE CONEXIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO

CONVENCIONES:

CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO Y TIERRA

TUBERIA ELECTRICA - PVC

- - - - CONDUCTOR DE TIERRA

MICROINVERSOR DE POTENCIA

FLORIDABLANCA, SANTANDER -COLOMBIA

