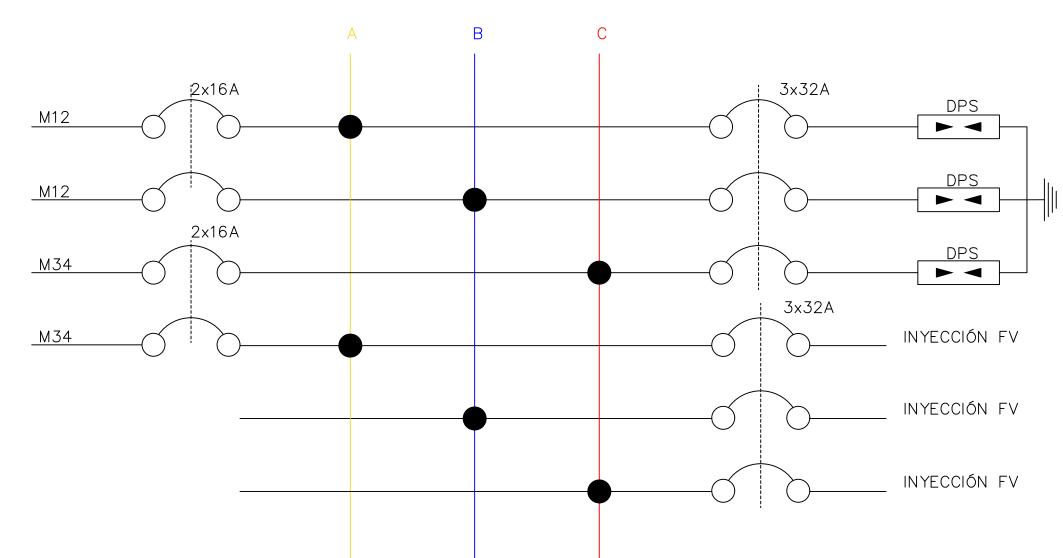


UNIFILAR TABLERO DE PROTECCIONES SISTEMA FOTOVOLTAICO

BLOQUE DISTRIBUCIÓN COFRE PROTECCIONES FV



UBICACIÓN DEL PROYECTO

<u>DIRECCIÓN: CRA 40B 11-40</u> CALI, VALLE COORDENADAS DEL PROYECTO: 3.418880, -76.534134



PROYECTO NO.

ENERDICA S. A. S NIT:901354861-2 / ING. ADOLFO ESCOBAR V TEL:3187306624 /DIR: CL 49N 2AN 81 (CALI-VALLE) ESQUEMAS ELÉCTRICOS "CASA SR FRANCO ROSERO 6,48

CLIENTE: DIGNA AMPARO ARTEAGA DE ROSERO C.C: 21.069.330

ESCALA:INDICADAS DIBUJÓ: MAT: VL205-150245 /CC:1107511343 3106906191/INGENIERIA@ENERDICA.COM ING JOHN LEMOS ROJAS DIBUJO No 1 DE 1 DIBUJOS DISEÑO: MAT: VL205-150245 /CC:1107511343 CODIGO ARCHIVO: APROBÓ: CC: 94317668 3187306624/ENERDICA@GMAIL.COM NOMBRE ARCHIVO: PLANOS PRO 2022 05 007 FECHA: JUNIO DEL 2021

1-EL ALCANCE ES LA CERTIFICACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONECTADO A RED PARA AUTOGENERACIÓN A PEQUEÑA ESCALA. EL SISTEMA AC DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA AC DE 6,48 KWP. (4) MICRO INVERSORES MARCA AP SYSTEM QS1A DE 1.5 KW PARA UNA POTENCIA INSTALADA EN DISTEMA A.C DE 6,48 KWP. (4) MICRO INVERSORES MARCA AP SYSTEM QS1A DE 1.5 KW PARA UNA POTENCIA INSTALADA EN SISTEMA A.C DE 6,48 KWP. (4) MICRO INVERSORES MARCA AP SYSTEM QS1A DE 1.5 KW PARA UNA POTENCIA INSTALADA EN DISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6,48 KWP. (4) MICRO INVERSORES MARCA AP SYSTEM QS1A DE 1.5 KW PARA UNA POTENCIA INSTALADA EN SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DE CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA A.C DE 6 KW Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEM 2-LA SELECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CORRIENTE DE LOS CONDUCTORES Y PROTECCIONES SE REALIZÓ TENIENDO EN LA SECCIÓN 690 DE LA NTC 2050. LA CORRIENTE NOMINAL DEL CIRCUITO Y MENOR A LA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL CONDUCTORE

3-PARA DETERMINAR EL NIVEL DE CORRIENTE DE RUPTURA DE LOS INTERRUPTORES Y EQUIPOS, SE ESTIMA LA CORRIENTE DE FALLA EN LOS PUNTOS EN DONDE SE ENCUENTRA CONECTADO EL SISTEMA FOTOVOLTAICO (TABLERO SOLAR Y PUNTO DE CONEXIÓN). ESTOS NIVELES DE CORRIENTE SE OBTUVIERON A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRANSFORMADOR

4-PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y EVITAR ACCIDENTES DE TIPO ELÉCTRICO, SE SUGIERE AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA TENER EN CUENTA LOS ARTÍCULOS TÉCNICOS 6.2.1, 9.1 AL 9.5, 10.2.2 AL 10.6, 13.4 CON TABLA 13.7, 27.4 AL 27.5 DEL RETIE VERSIÓN 2013 Y LAS SECCIONES 110 Y 200 DE LA NTC2050 PRIMERA ACTUALIZACIÓN. 5- EL NIVEL DE TENSIÓN EN EL CIRCUITO DE FUENTE FOTOVOLTAICA QUE NO CONTENGAN PORTA BOMBILLAS, TOMACORRIENTES O APARATOS TENGAN HASTA 600V ".EL NIVEL DE TENSIÓN EN CIRCUITO DE SALIDA FOTOVOLTAICA Y DE SALIDA FOTOVOLTAICA Y DE SALIDA FOTOVOLTAICA Y DE SALIDA FOTOVOLTAICA QUE NO CONTENGAN HASTA 600V ".EL NIVEL DE TENSIÓN DE LA FUENCE TOTOVOLTAICA Y DE SALIDA FOTOVOLTAICA Y DE SALIDA FOTOVOLTAICA QUE NO CONTENGAN PORTA BOMBILLAS, TOMACORRIENTES O APARATOS TENGAN HASTA 600V ".EL NIVEL DE TENSIÓN DEL CIRCUITO DE SALIDA FOTOVOLTAICA Y DE SALIDA F

6- SE ASUME COMO TEMPERATURA DE OPERACIÓN DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO Y DE LOS CINDUCTORES DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO Y DE LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO Y DE LOS CINCUITOS EXISTEMA FOTOVOLTAICO Y DE LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO Y DE L

7- EL PRESENTE DISEÑO CUMPLE CON LAS DISTANCIAS DE SEGURUDAD ESTABLECIDAS EN EL ARTÍCUL13,1 DEL RETIE

PANEL SOLAR

MEDIDOR DE ENERGÍA

INVERSOR

CARGA

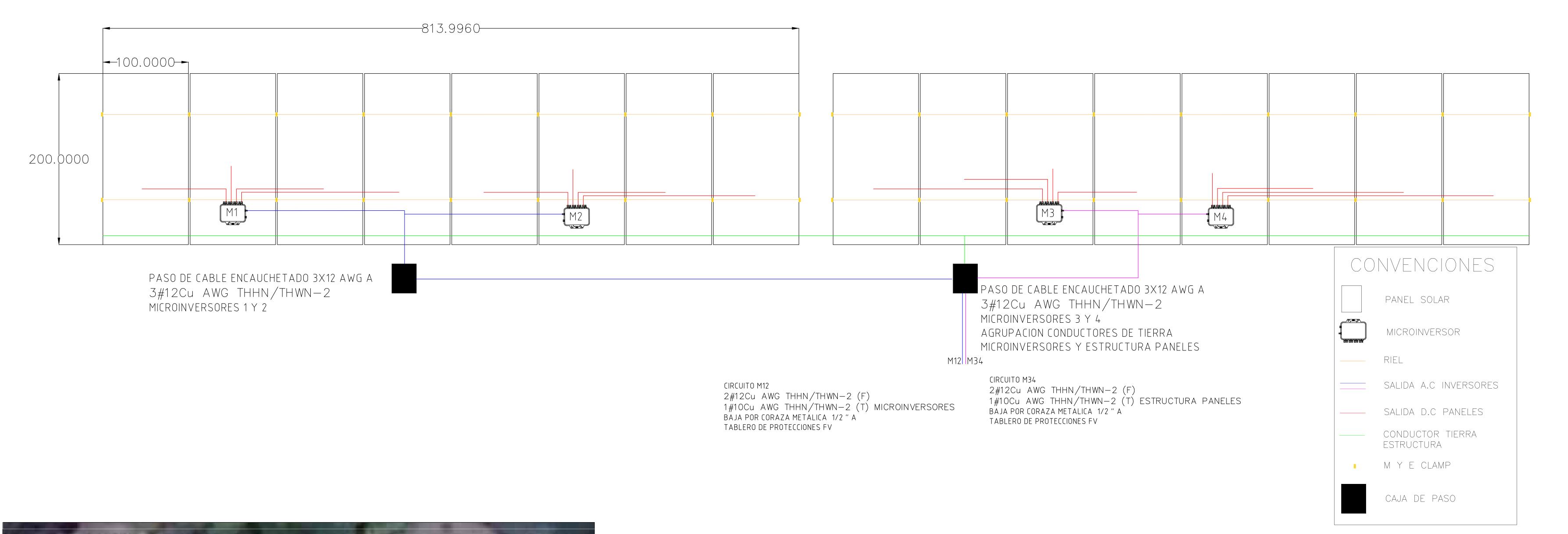
TERMOMAGNÉTICO

SECCIONADOR

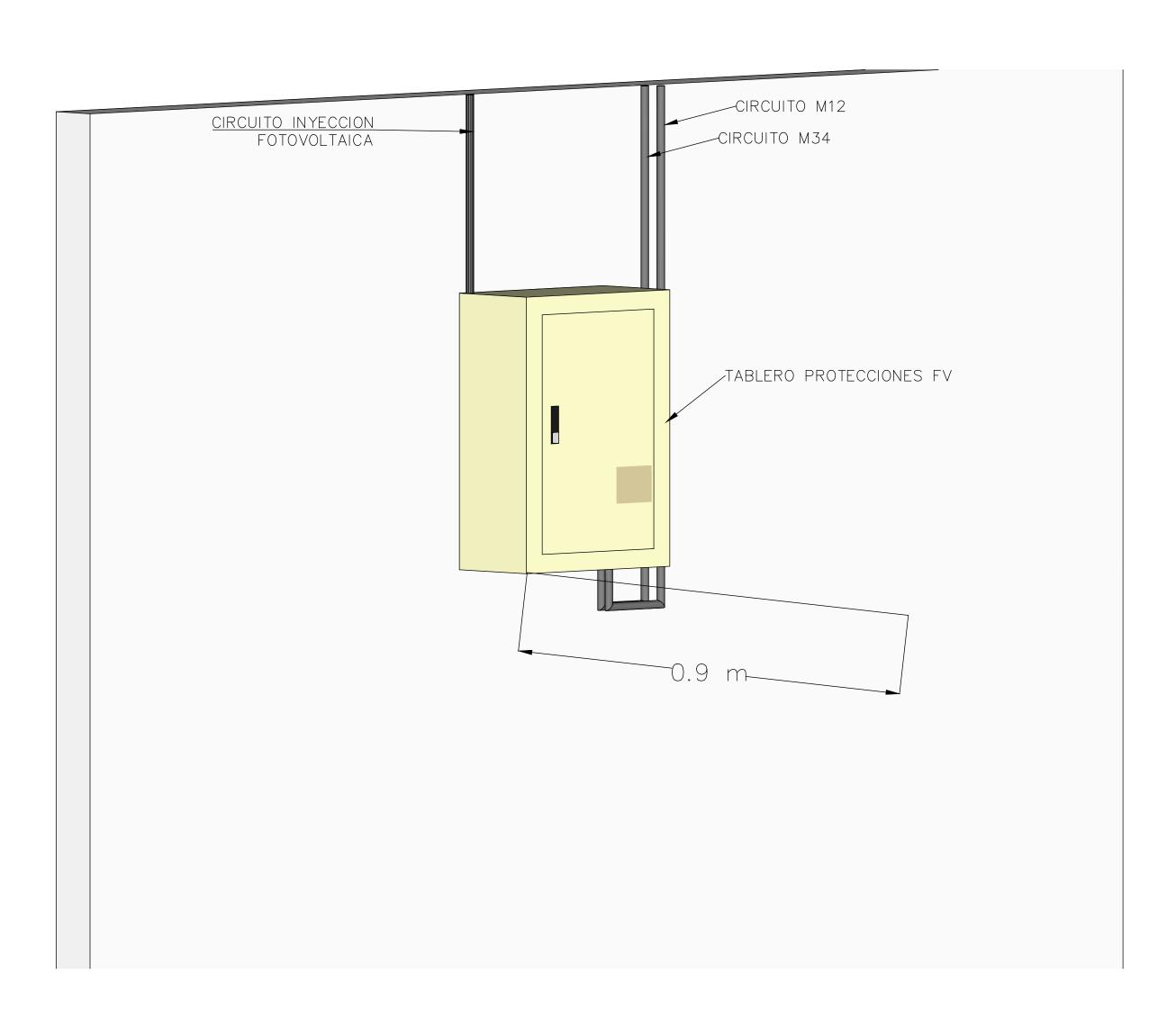
FUSIBLE

PUESTA A TIERRA

KWH







UBICACIÓN DEL PROYECTO

<u>DIRECCIÓN: CRA 40B 11-40</u> CALI, VALLE <u>COORDENADAS DEL PROYECTO:</u> 3.418880, -76.534134



John Lenos VI 205-15024

| Enthances of in conformities | | | | • |
|------------------------------|--------------|--------|--------|---|
| PROYECTO NO. | | | | |
| FECHA | DEPARTAMENTO | REVISO | APROBO | |
| | | | | |
| | | | | E |

ENERDICA S. A. S

NIT:901354861-2 / ING. ADOLFO ESCOBAR V

TEL:3187306624 / DIR: CL 49N 2AN 81 (CALI-VALLE)

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

"CASA SR FRANCO ROSERO 6,48

kWP"

CLIENTE: FRANCO VICTORINO ROSERO CADENA C.C: 5.589.786

| ESCALA:INDICADAS | DIBUJÓ: MAT: VL205-150245 /CC:1107511343 3106906191/INGENIERIA@ENERDICA.COM |
|--------------------------|---|
| DIBUJO No 1 DE 1 DIBUJOS | NG JOHN LEMOS ROJAS DISENO: MAT: VL205-150245 /CC:1107511343 3106906191/INGENIERIA@ENERDICA.COM |
| CODIGO ARCHIVO: | ING ADOLFO ESCOBAR VICTORIA APROBÓ: CC: 94317668 3187306624/ENERDICA@GMAIL.COM |
| FECHA: JUNIO DEL 2021 | NOMBRE ARCHIVO: PLANOS PRO 2022 05 007 |