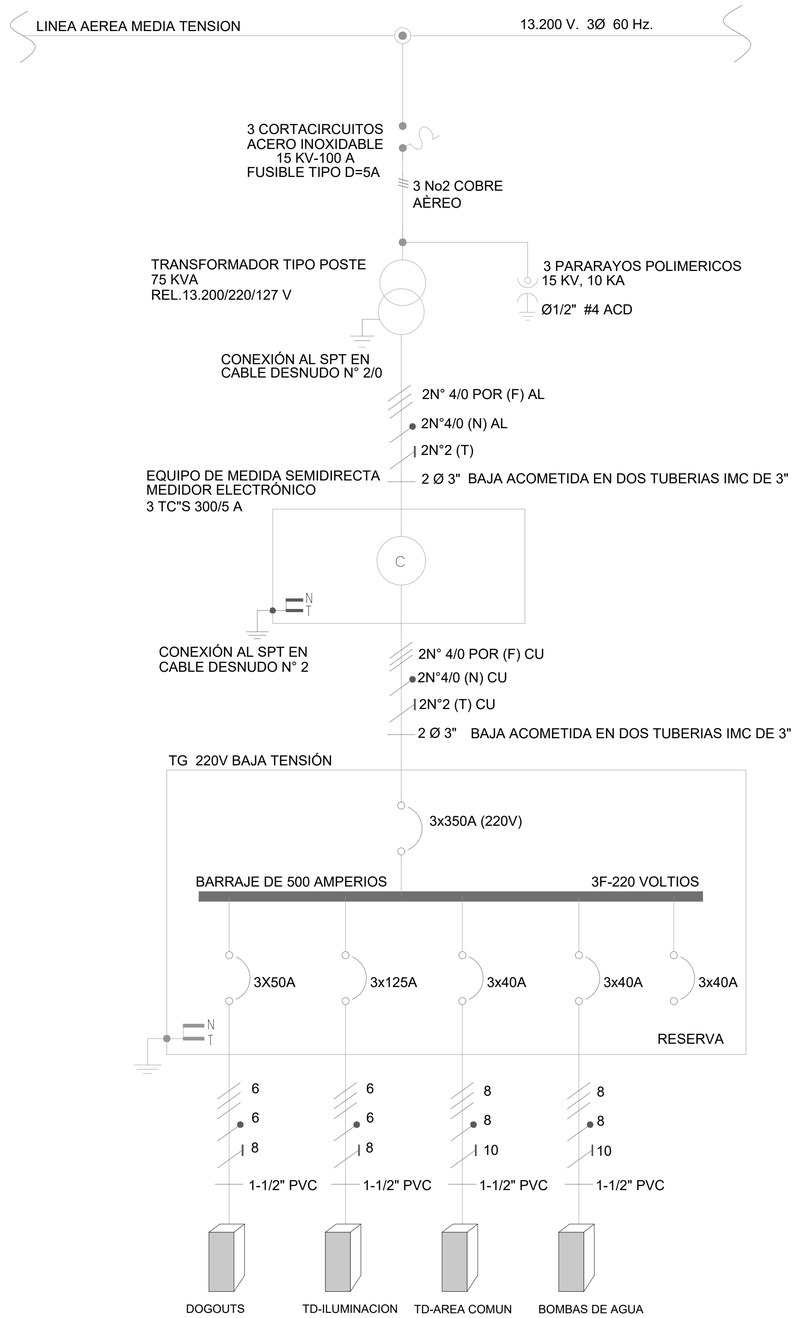



# CONVENCIONES

| ELEMENTO | EXISTENTE | PROYECTADO |
|---|---|---|
| Poste M. T. | | |
| Poste M. T. En Configuración Especial | | |
| Poste B. T. | | |
| Armado M. T. Alineación o Angulo | | |
| Armado M. T. Anclaje | | |
| Armado M. T. Fin de Línea | | |
| Armado B. T. Alineación o Angulo | | |
| Armado B. T. Anclaje | | |
| Armado B. T. Fin de Línea | | |
| Transformadores | ▲ | △ |
| TIPOS DE LINEA | | |
| Línea M. T. 13.2 | | |
| Línea B. T. Desnuda | | |
| Línea B. T. Trenzada | | |
| Línea M. T. Subterránea | | |
| Mensajero | | |
| Puente Aéreo de MT | | |
| Puente Aéreo de BT | | |
| Puente Aéreo de BT Solo Neutro | | |
| Acometida Domiciliaria B. T. | | |
| No. Conductores,Tipo, Calibre y Vano | | |
| Seccionador | | |
| Cortacircuitos | | |
| Interruptor en aceite | | |
| Recloser Automatico | | |
| Interruptor Telecontrolado | | |
| Cuchilla de Puesta a Tierra | | |
| Seccionador Bajo Carga | | |
| Capacitor | | |
| Medidor de Energía | | |
| Puesta a Tierra | | |
| Pararrayos | | |
| Detectores de Falla | | |
| Entronque Subterráneo | | |
| Retenida a Tierra Simple | | |
| Retenida a Tierra de MT | | |
| Retenida a con Poste Auxiliar | | |
| Retenida poste a Poste | | |
| Conexión a Mitad de Vano | | |
| Lámpara de Alumbrado Público | | |
| Características Poste M. T. | EE-000 Primario H-AL -12 m/750 kg-f PC T N HORIZONTAL | |
| Características Adicionales Poste M. T. | +AL + PC Primario T N HORIZONTAL | |
| Características Poste B. T. | EE-000 Secundario H-AL -12 m/750 kg-f | |
| Características Adicionales Poste B. T. | +AL - BT Secundario | |
| Características Transformadores. | 000- CT- SIN ASIGNAR 2B - 50 xxx-13.2/240 MT- SIN ASIGNAR | |
| Características Nodos de MT. | NODO #:000 - 00 m POT(KVA):000 | |
| Características Nodos de BT. | NODO #:000 - 000m Usuarios (NP):000 | |

| INVERSOR SOLAX POWER | |
|---|---|
| Referencia | X3-FORTH-50K-LV |
| Nominal Max. Power CC | 75.000 Wp |
| Tension Max en CC | 800 V |
| Rango tensión MPPTs | 160-650V |
| Número MPPTs | 6 |
| Max Strings X MPPTs | 2 |
| Max potencia en CA | 50.000 W |
| Tension de salida | 220/127 V |
| Corriente Max CA | 115,5 A |
| Peso | 28 kg |
| Datos eléctricos \| STC* | |
| JAM66D45-615LB | 615 WP |
| Nominal Max. Power (Pmax) | 615 W |
| Opt. Operating Voltage (Vmp) | 48,30 V |
| Opt. Operatig Current (Imp) | 15,39 A |
| Open Circuit Voltage (Voc) | 48,30 V |
| Short Circuit Current (Isc) | 16,10 A |
| Module Efficiency | 22,8% |
| Operating Temperature | -40°C ~ +85°C |
| Max.System Voltage | 600V (IEC) |
| Power Tolerance | 0 ~ + 5 W |

*Under Standar Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m2, spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C

| Datos mecánicos | |
|---|---|
| Specification | Data |
| Cell Type | Mono-crystalline |
| Cell Arrangement | 132 |
| Dimensions | 2382×1134×30mm |
| Weight | 33,1 kg |
| Front Cover | 3.2mm tempered glass |
| Frame | Anodized Aluminium Alloy |
| J-Box | IP68 |
| Cable | 4 mm2 (IEC) |
| Cable Length (Including Connector) | Portrait: 4mm2, +400, -200mm/±1400mm |
| Connector | MC4 EVO2A |

## OBSERVACIONES

- La instalación debe cumplir con las disposiciones descritas en el RETIE 2013 en el Art. 28.3.10 y lo descrito en la sección 690 de la NTC 2050.
- Cumplimiento de las condiciones de conexión establecida en la Res. 174-2021 y reglamento de sistema de protecciones 1862-2024 CNO.
- De acuerdo con el Art. 240.21 puede omitirse el uso de protección contra sobrecorriente en la derivación de un alimentador o del secundario del transformador, cuando la longitud de los conductores no supere los 3,0.
- El modo de operación del sistema fotovoltaico, es en paralelo con la red pública. En caso, de falla o mantenimiento de la red pública, el sistema cuenta con protección anti-isla integrado en el inversor. En el punto de conexión se contará con un equipo de corte y medida bidireccional.

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 11
PARA EL FOMENTO DEL DEPORTE Y RECREACION
EN EL MUNICIPIO DE SOPLAVIENTO
DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

DISEÑO:

**ANTONIO MARIMON MEDRANO**
Ingeniero Civil. M. E
Universidad de Cartagena.
TEXAS A & M UNIVERSITY
AMM-009A 2024

CONTIENE:

DISEÑO ELECTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR

APROBÓ:

| DISEÑO: | DIBUJÓ: | ESCALA: | FECHA: |
|---|---|---|---|
| | LCDV | SIN | SEPTIEMBRE 2025 |

| FORMATO: | PLANO No. |
|---|---|
| | EL2 |