

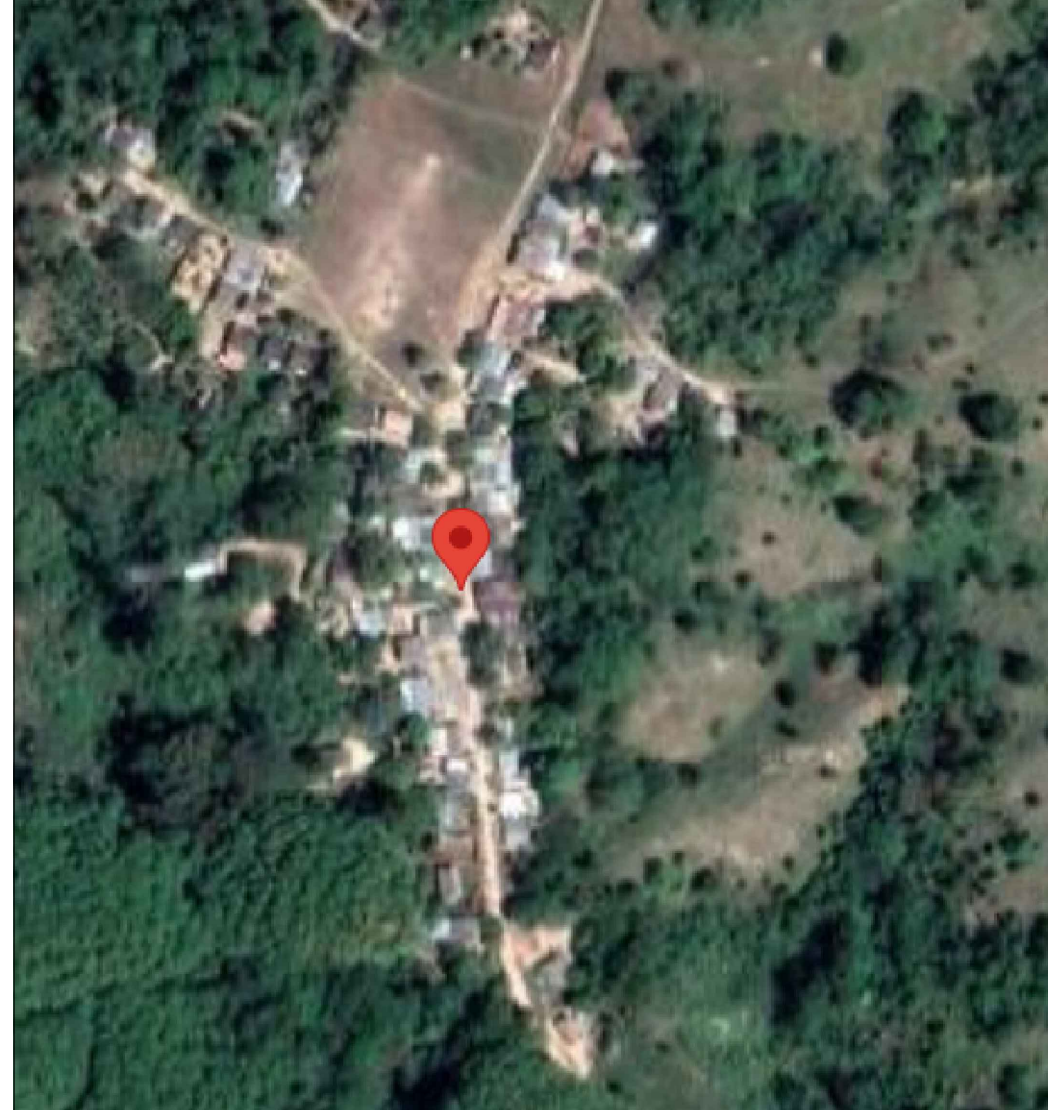
DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO - ALTERNATIVA ONGRID



PROYECTO

Proyecto solar vereda el Rosario
San Pablo, Bolívar
Colombia

LOCALIZACIÓN



VEREDA EL ROSARIO
San Pablo, Bolívar
Colombia

DISEÑO

JORMAN ANDRES CAMACHO JIMENEZ
LEYDER ANDRES TINJACA SALGADO

CONTENIDO

PLANO UNIFILAR PROYECTADO	X
---------------------------	---

NOTAS GENERALES

Alcance del Proyecto: Todos los elementos y especificaciones incluidos en los planos y detalles arquitectónicos, así como en los planos técnicos, son parte integral del alcance del proyecto. Cualquier elemento no especificado en estos documentos no es responsabilidad del equipo de diseño del proyecto de grado.

ESCALAS

1:1

FECHA

25/07/2024

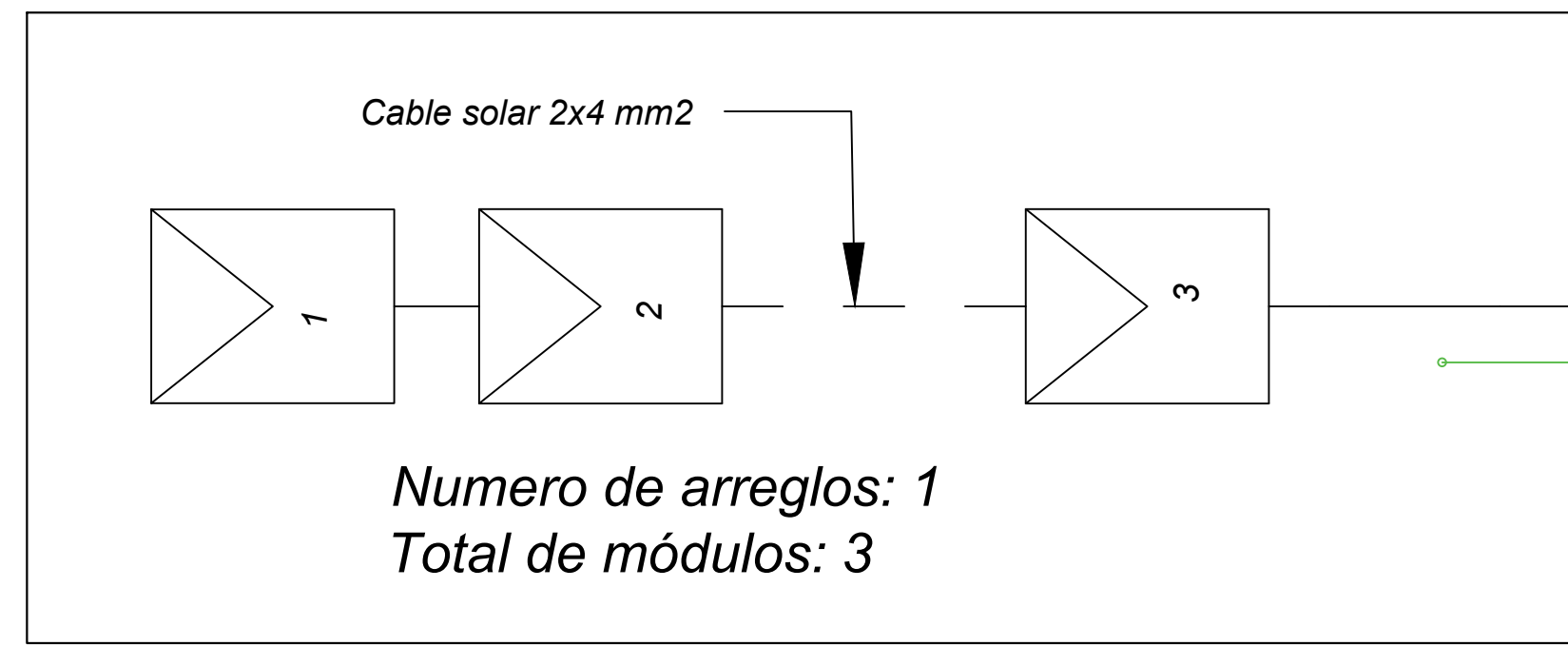
PLANO ELECTRICO

1 DE 1

RESPONSABLES

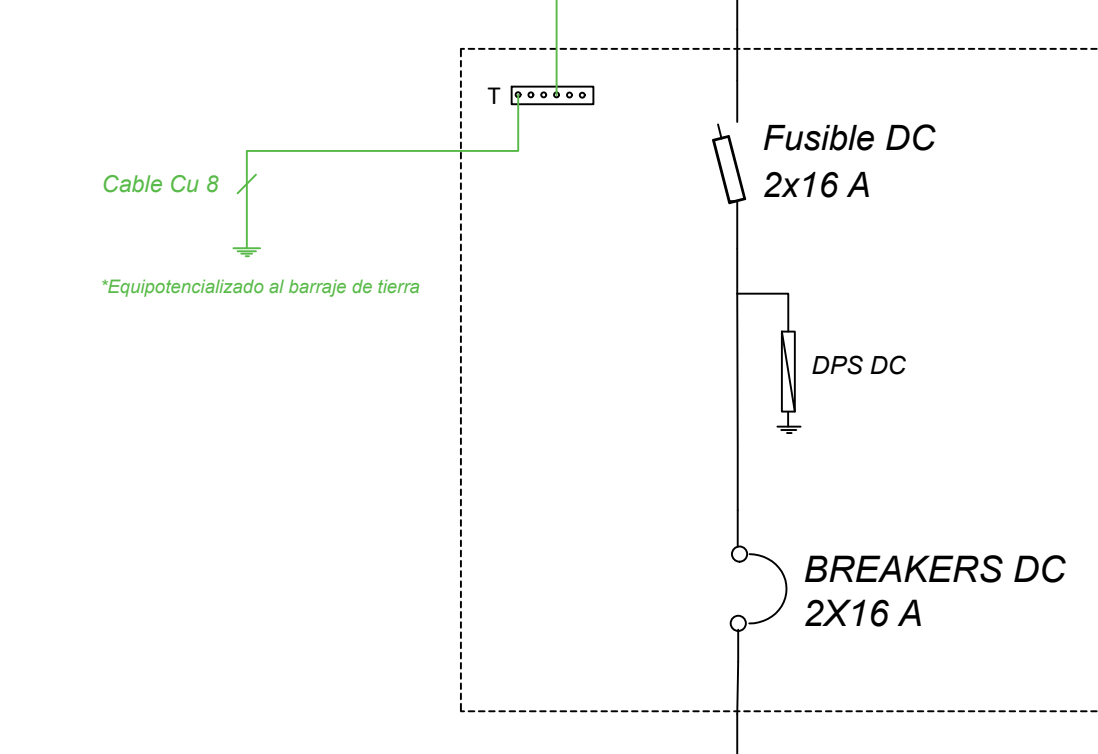
Responsables de Proyecto
Jorman Camacho
Cod: 2164634
Leyder Tinjaca
Cod: 2164621

TRINA SOLAR 565 - 585 W
Pmax = 575 W
Voc = 46.1 V
Vmp = 38.8 V
Isc = 15.90 A
Imp = 14.83 A
*Características STC

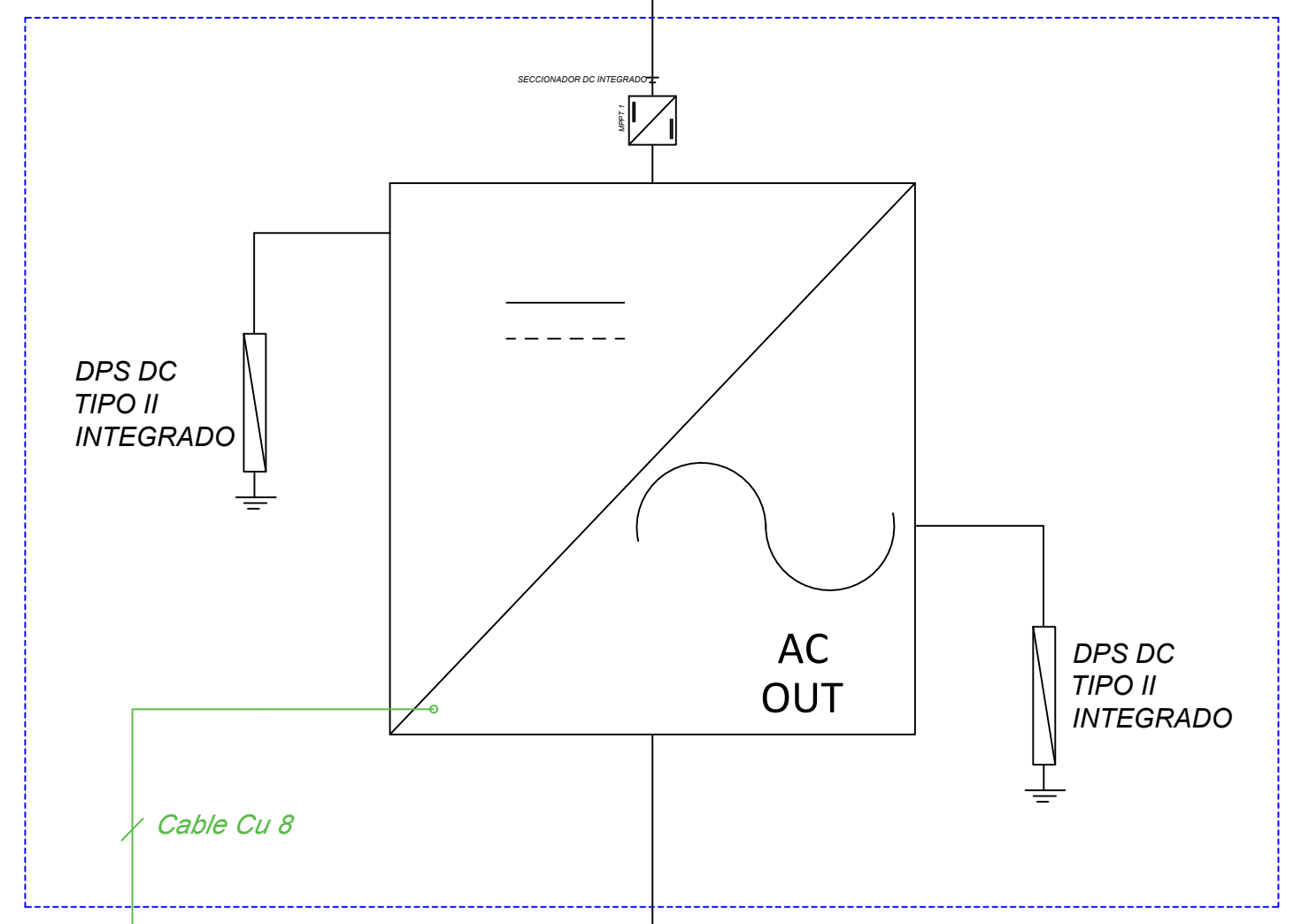


ARREGLO 1
3 Paneles en serie
Pmax = 1725 W
Voc = 138.3 V
Vmp = 116.4 V
Isc = 15.90 A
Imp = 14.83 A
*Características STC

Entrada
X1-MINI-2.0K-G4
Pmax = 4000 W
Vmax DC = 450 V
Vmp = 360 V
Isc = 22
Imp = 16

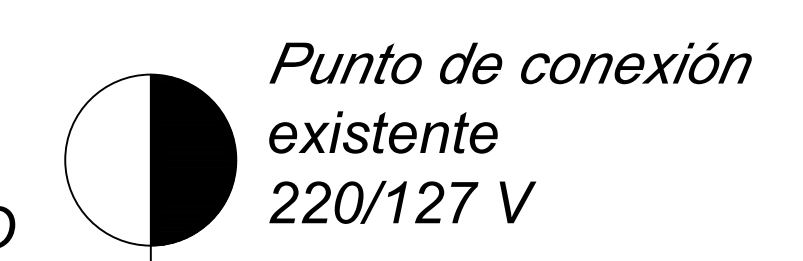


Tablero de protecciones DC proyectado



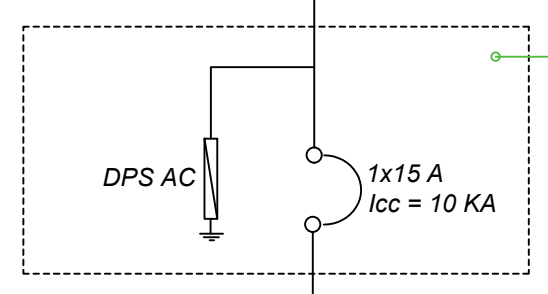
Inversor Solax Power
X1-MINI-2.0K-G4
Proyectado
Salida
Solax X1-MINI-2.0K-G4
Pmax = 2200 VA
Pmp = 2000 KW
Inm = 8.7 A
Imax = 10 A
F = 50/60 Hz

No. Apoyo: 7023570
N° Transfo: 0270332
Capacidad: 30 kVA
Circuito: 69504.0
Código Subestación: 69
Subestación: SAN PABLO
Voltaje Nominal: 13200 V
Voltaje Secundario: 220 V

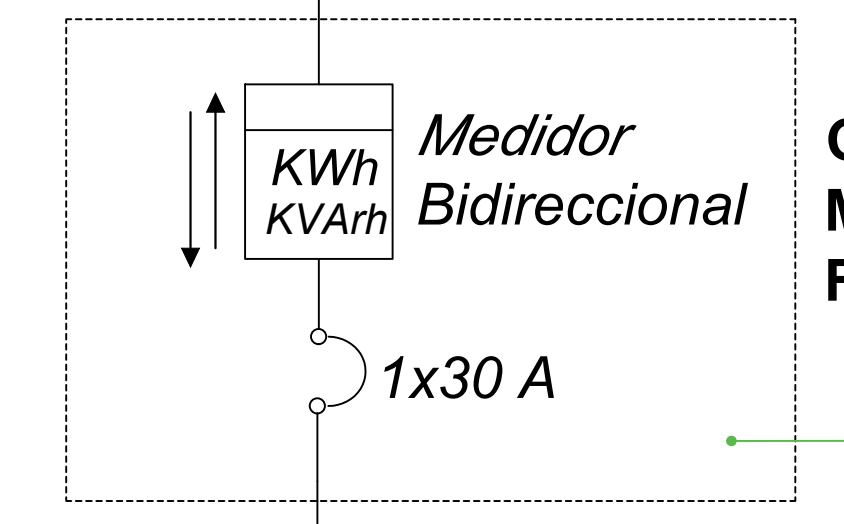


*Carcasa del inversor Aterrizada al SPT

Tablero general Fotovoltaico Proyectado

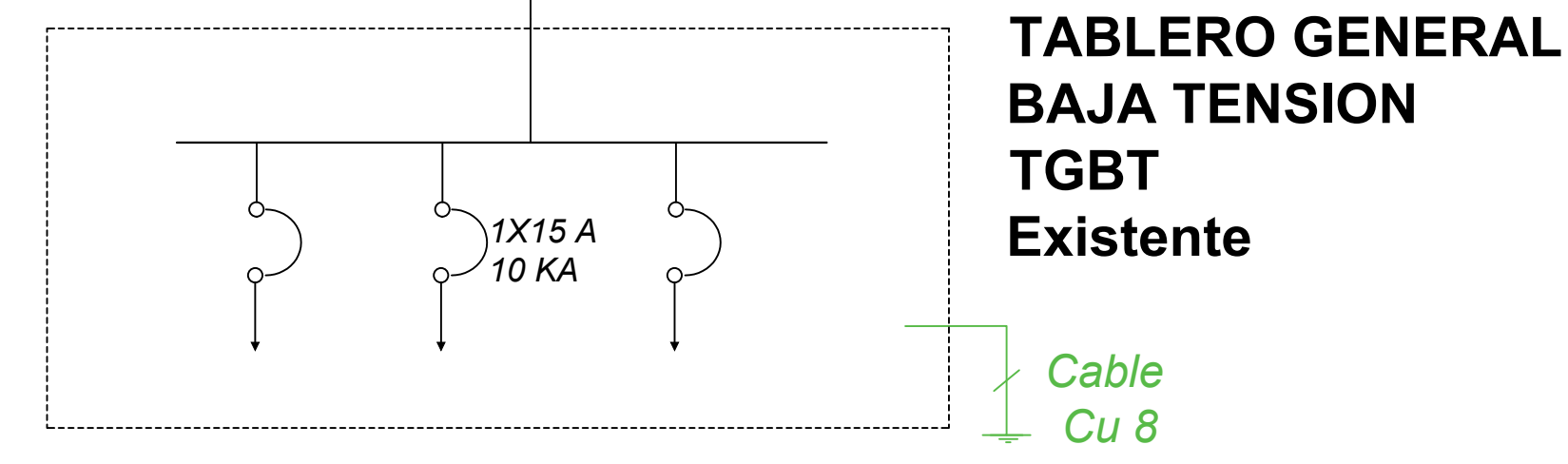
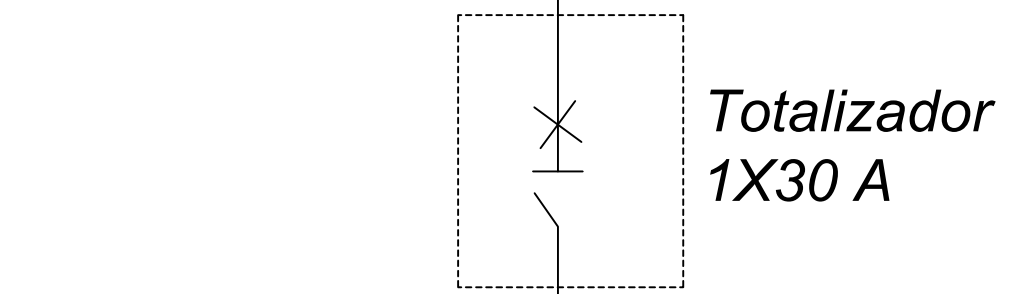


Cable Cu THHN
1#12(F)+1#12 (N)+1#8(T)



GABINETE DE MEDIDOR EN FACHADA

Cable Cu THHN
1#12(F)+1#12 (N)+1#8(T)

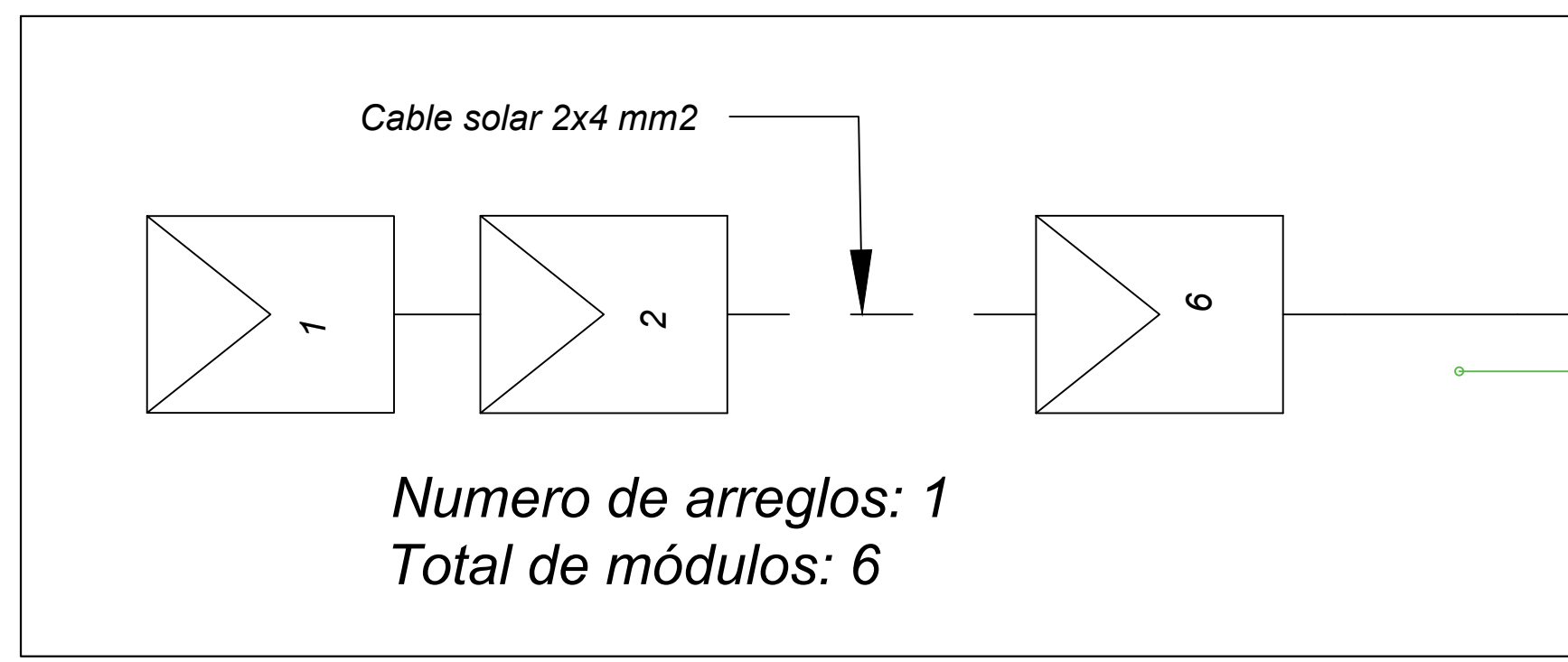


TABLERO GENERAL BAJA TENSION TGBT Existente

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO - ALTERNATIVA MICRORED



TRINA SOLAR 565 - 585 W
 Pmax = 575 W
 Voc = 46.1 V
 Vmp = 38.8 V
 Isc = 15.90 A
 Imp = 14.83 A
 *Características STC

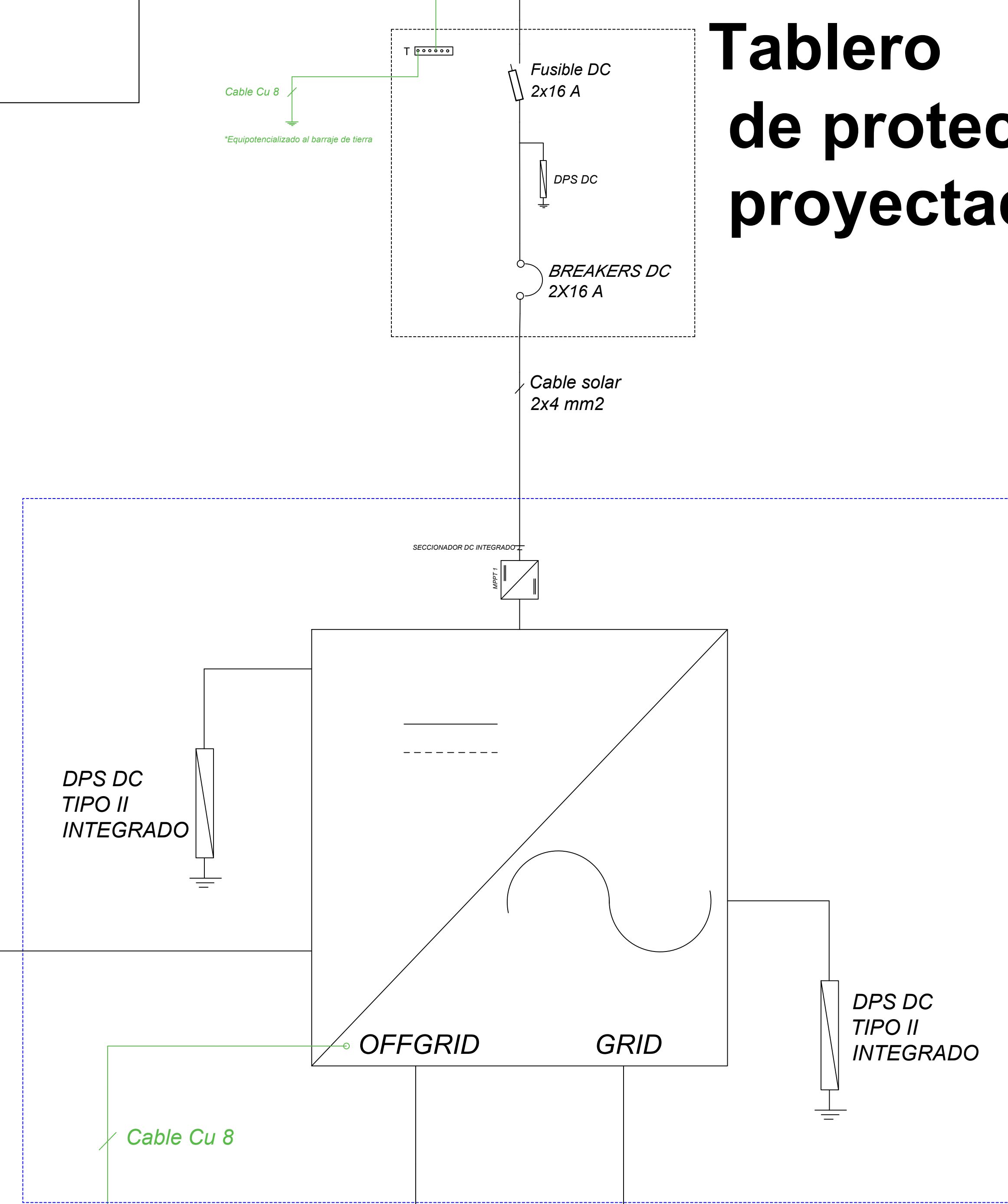
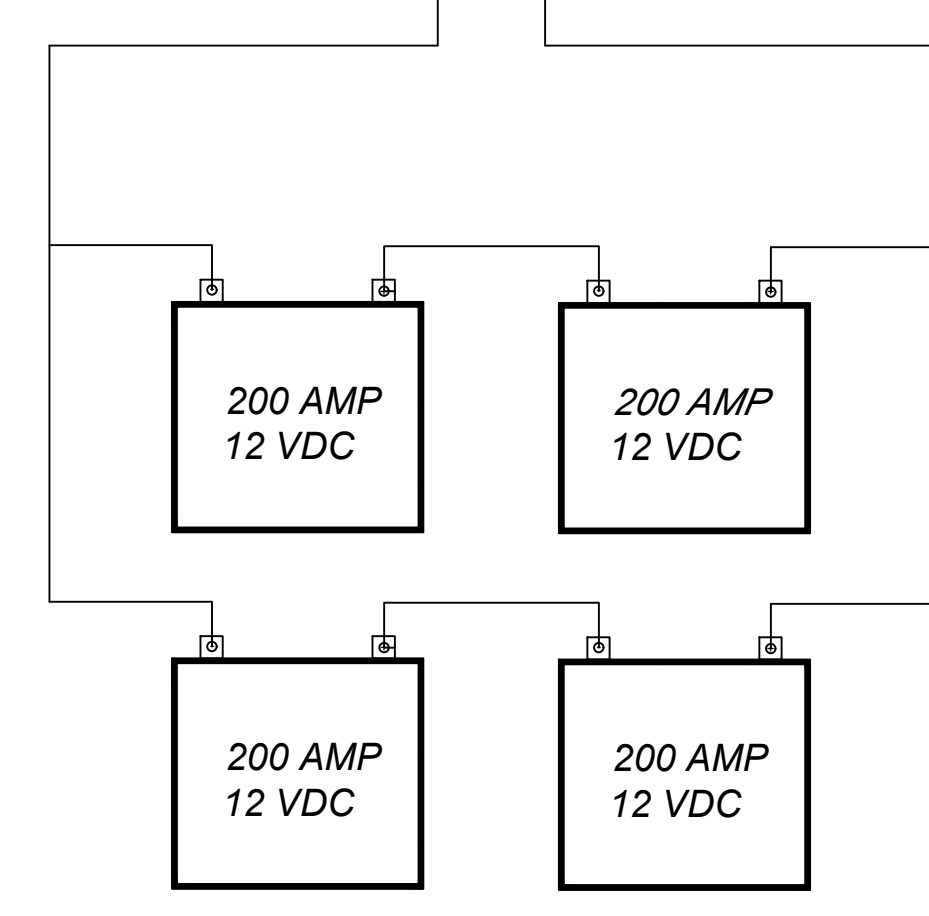


ARREGLO 1
 6 Paneles en serie
 Pmax = 3450 W
 Voc = 276.6 V
 Vmp = 232.8 V
 Isc = 15.90 A
 Imp = 14.83 A
 *Características STC

Entrada
 X1-HYBRID-3.0-D
 Pmax = 6000 W
 Vmax DC = 600 V
 Isc = 20 A

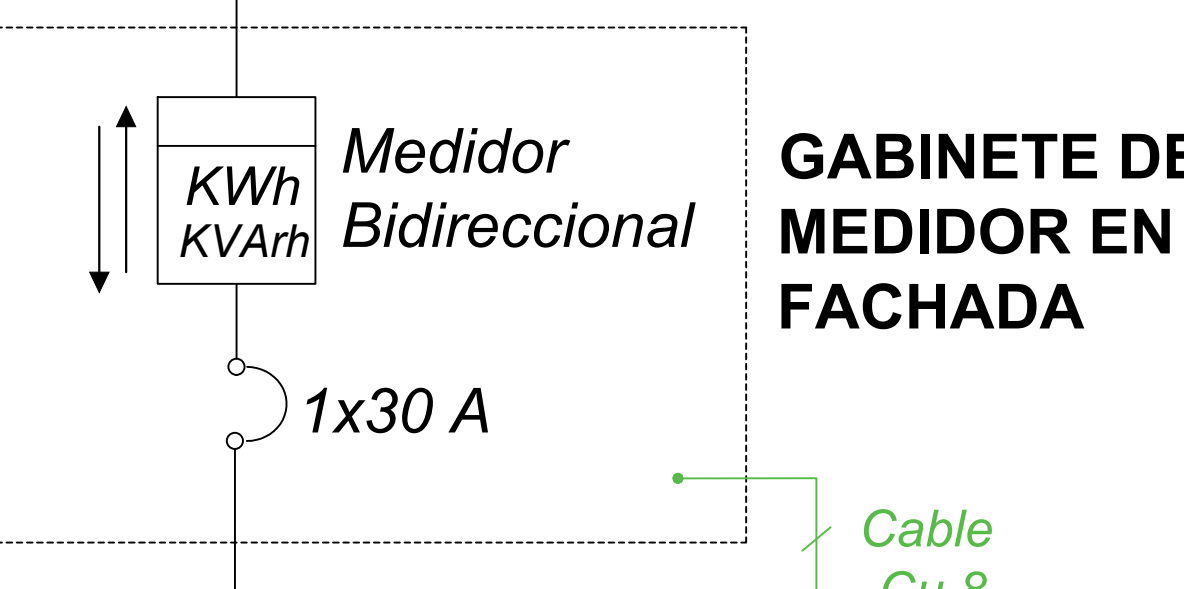
Proteccion para Baterias
 60 A

BATERIA AGM

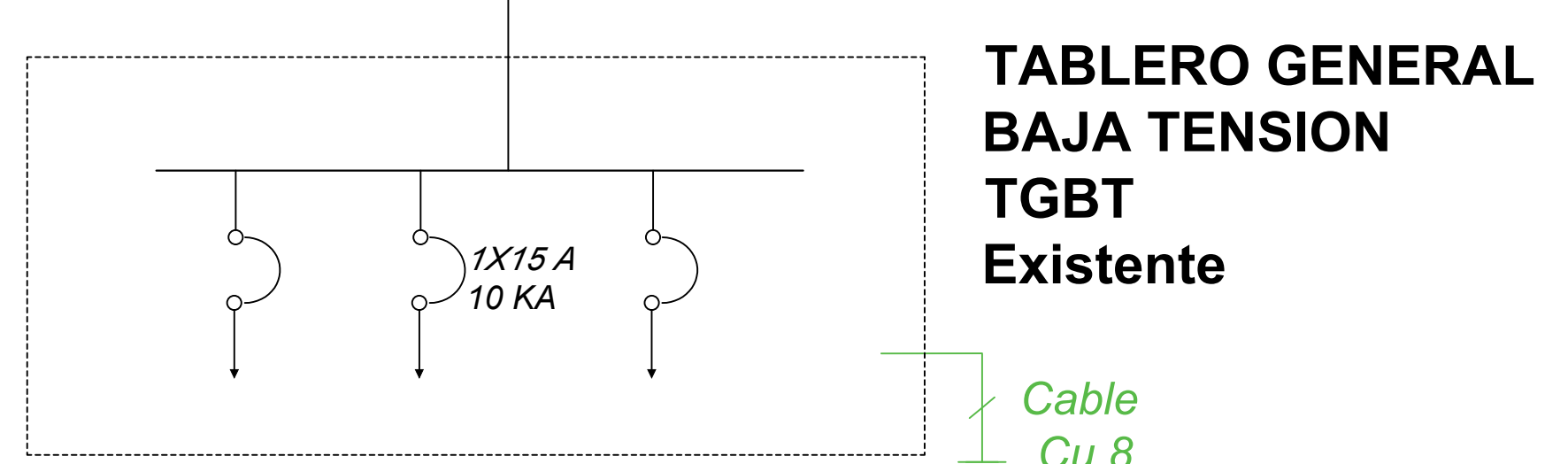
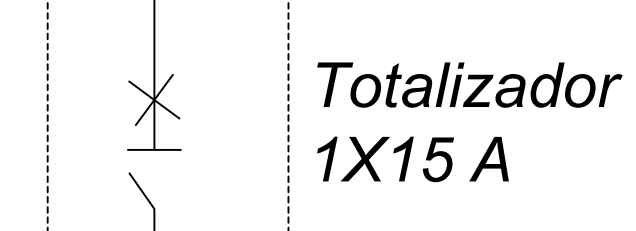
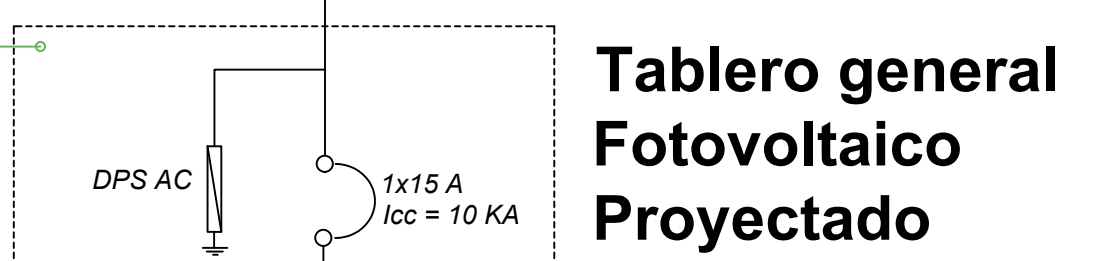


No. Apoyo: 7023570
 N° Transfo: 0270332
 Capacidad: 30 kVA
 Circuito: 69504.0
 Código Subestación: 69
 Subestación: SAN PABLO
 Voltaje Nominal: 13200 V
 Voltaje Secundario: 220 V

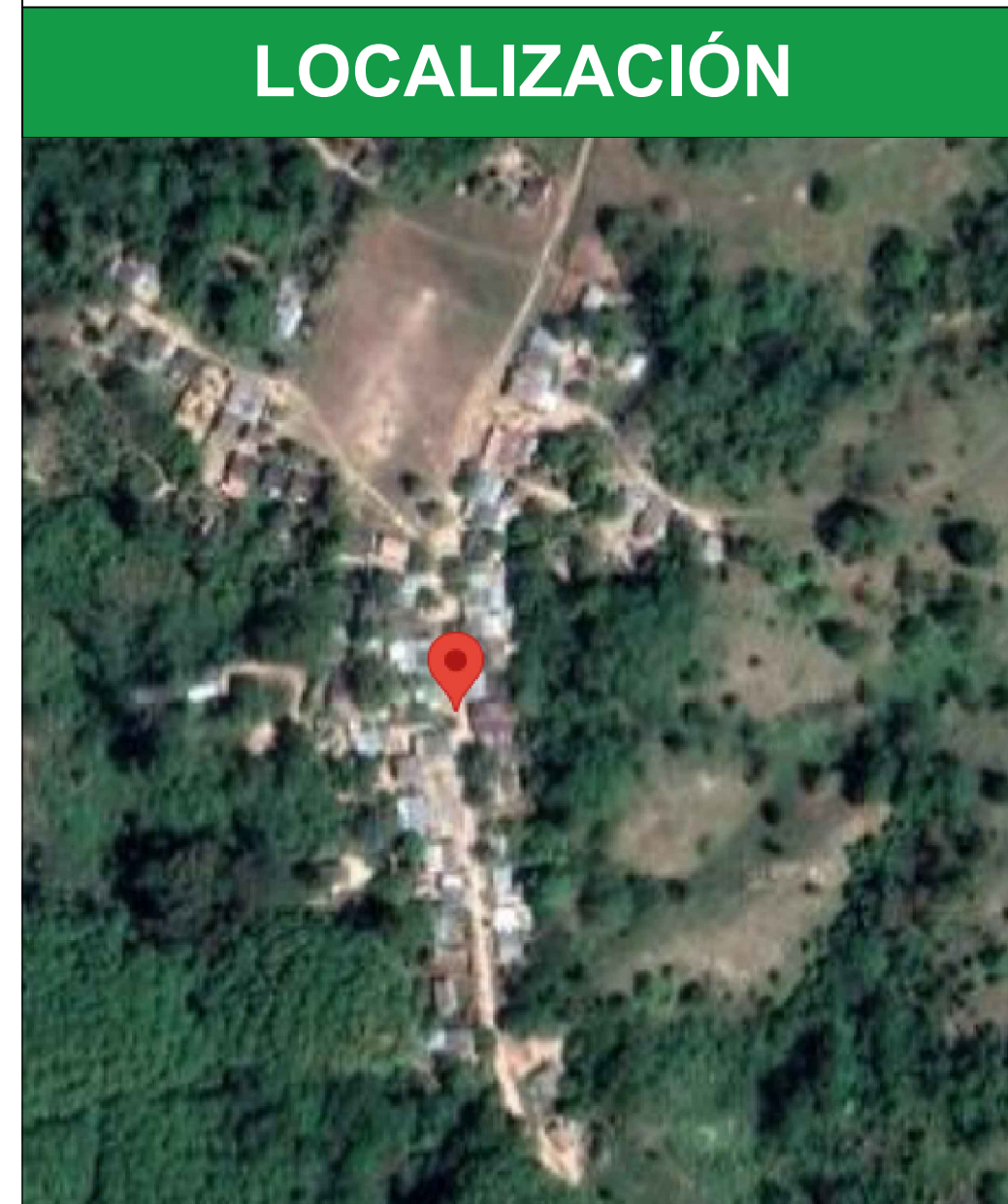
Punto de conexión existente
 220/127 V



Cable Cu THHN
 1#12(F)+1#12 (N)+1#8(T)



PROYECTO
 Proyecto solar vereda el Rosario
 San Pablo, Bolívar
 Colombia



VEREDA EL ROSARIO
 San Pablo, Bolívar
 Colombia

DISEÑO
 JORMAN ANDRES CAMACHO JIMENEZ
 LEYDER ANDRES TINJACA SALGADO

CONTENIDO

PLANO UNIFILAR PROYECTADO	X
---------------------------	---

NOTAS GENERALES

Alcance del Proyecto: Todos los elementos y especificaciones incluidos en los planos y detalles arquitectónicos, así como en los planos técnicos, son parte integral del alcance del proyecto. Cualquier elemento no especificado en estos documentos no es responsabilidad del equipo de diseño del proyecto de grado.

ESCALAS
 1:1

FECHA
 25/07/2024

PLANO ELECTRICO
 1 DE 1

RESPONSABLES
 Responsables de Proyecto
 Jorman Camacho
 Cod: 2164634
 Leyder Tinjaca
 Cod: 2164621

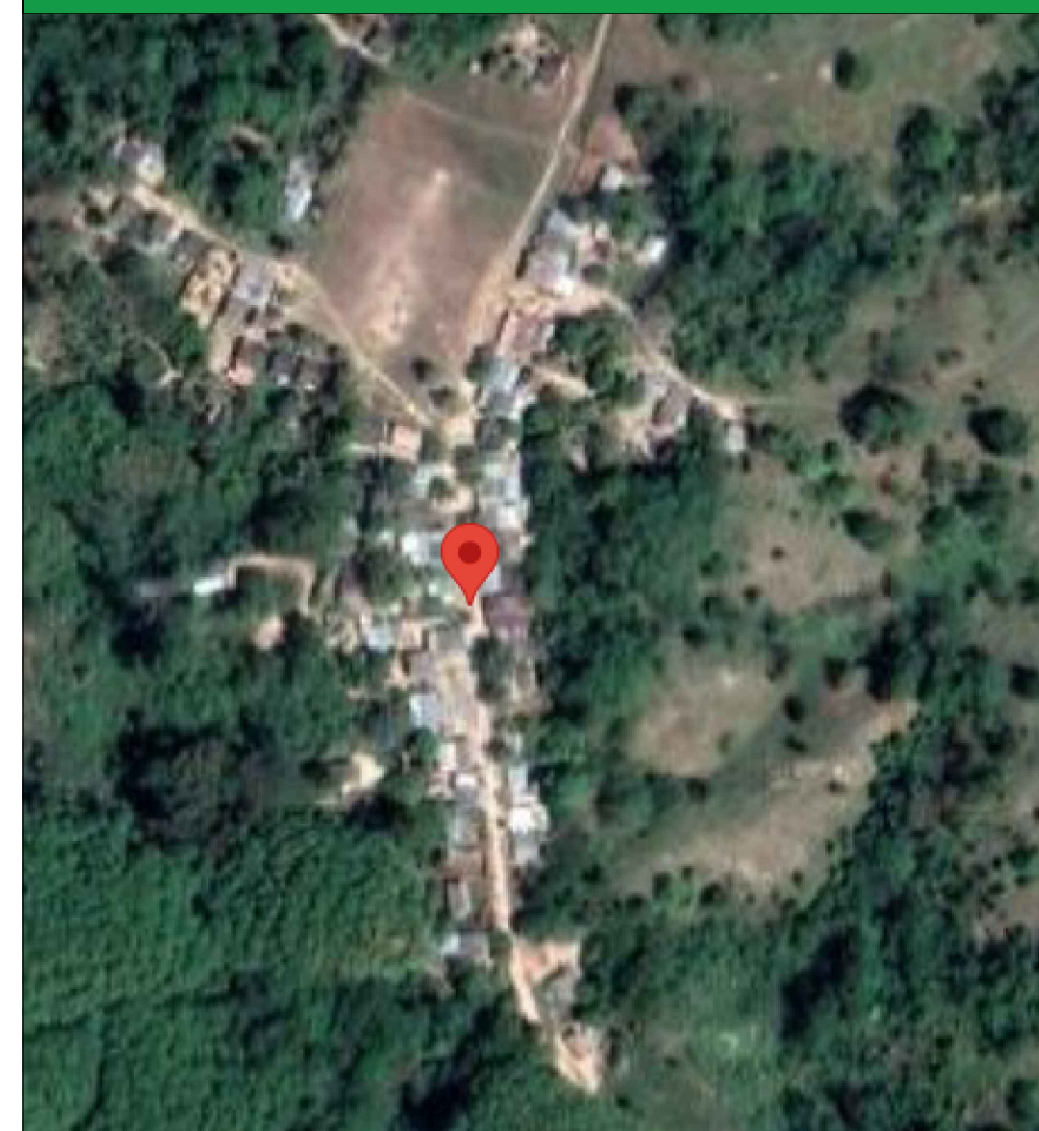
DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO - ALTERNATIVA HIBRIDA



PROYECTO

Proyecto solar vereda el Rosario
San Pablo, Bolívar
Colombia

LOCALIZACIÓN



VEREDA EL ROSARIO
San Pablo, Bolívar
Colombia

DISEÑO

JORMAN ANDRES CAMACHO JIMENEZ
LEYDER ANDRES TINJACA SALGADO

CONTENIDO

PLANO UNIFILAR PROYECTADO	X
---------------------------	---

NOTAS GENERALES

Alcance del Proyecto: Todos los elementos y especificaciones incluidos en los planos y detalles arquitectónicos, así como en los planos técnicos, son parte integral del alcance del proyecto. Cualquier elemento no especificado en estos documentos no es responsabilidad del equipo de diseño del proyecto de grado.

ESCALAS

1:1

FECHA

25/07/2024

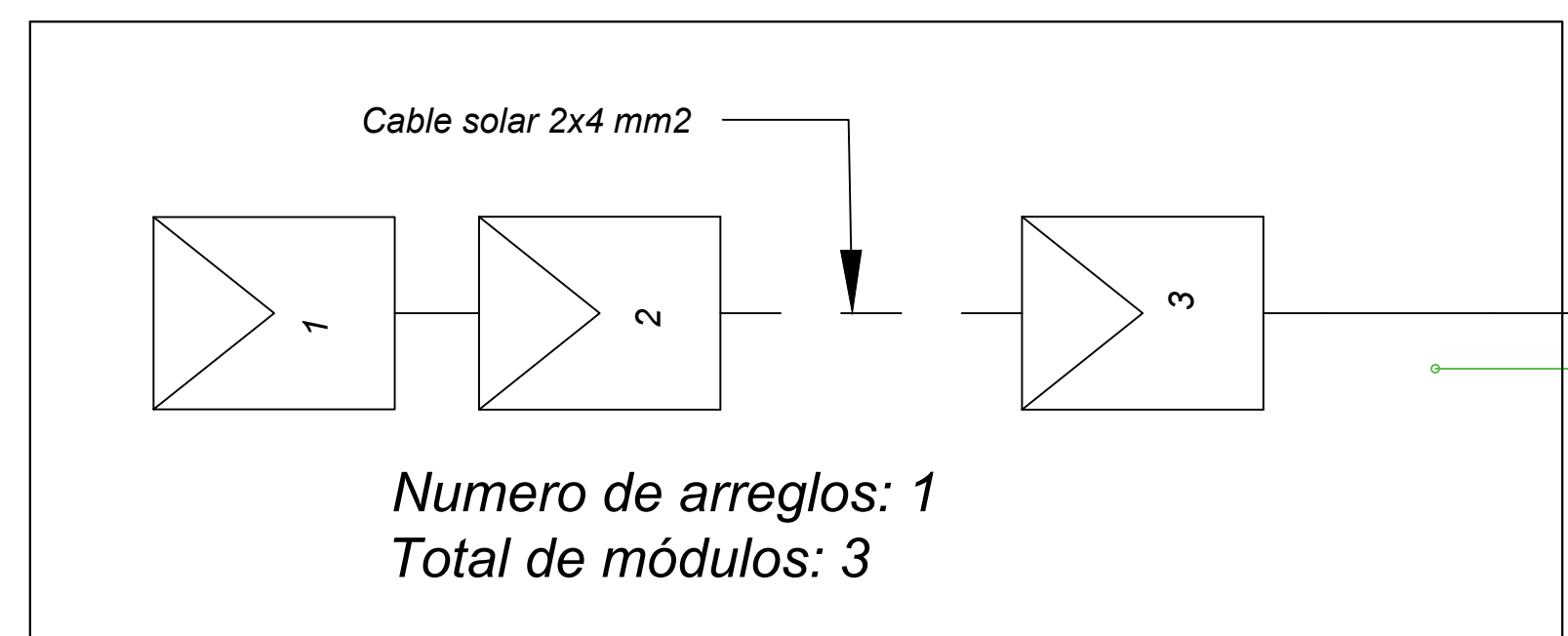
PLANO ELECTRICO

1 DE 1

RESPONSABLES

Responsables de Proyecto
Jorman Camacho
Cod: 2164634
Leyder Tinjaca
Cod: 2164621

TRINA SOLAR 565 - 585 W
Pmax = 575 W
Voc = 46.1 V
Vmp = 38.8 V
Isc = 15.90 A
Imp = 14.83 A
*Características STC

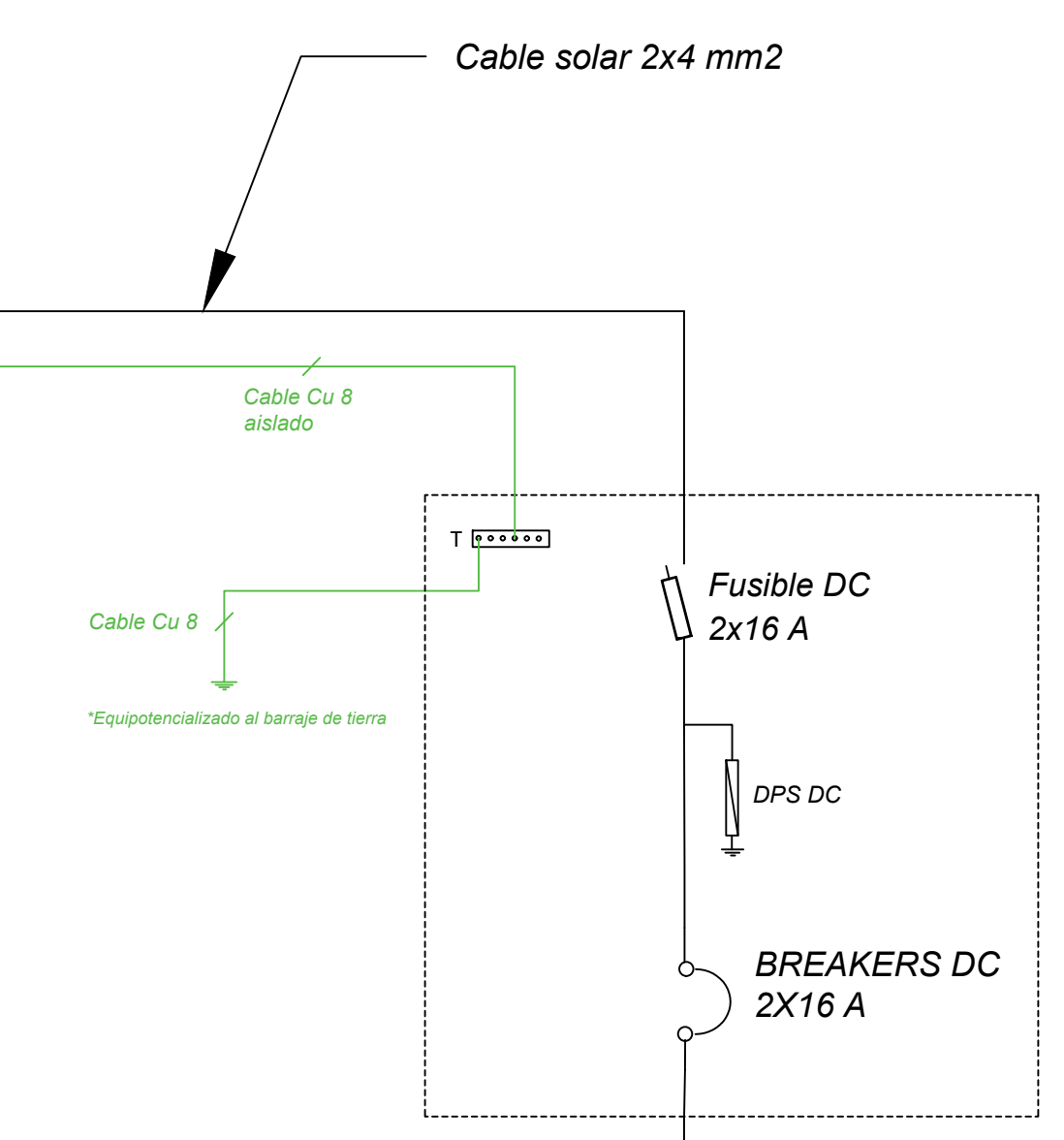


ARREGLO 1
3 Paneles en serie
Pmax = 1725 W
Voc = 138.3 V
Vmp = 116.4 V
Isc = 15.90 A
Imp = 14.83 A
*Características STC

Entrada
SPF3000TLLVM-24P
Pmax = 2000 W
Vmax DC = 145 V
Isc = 80 A

*Carcasa del inverter
Aterrizada al SPT

Tablero de protecciones DC proyectado

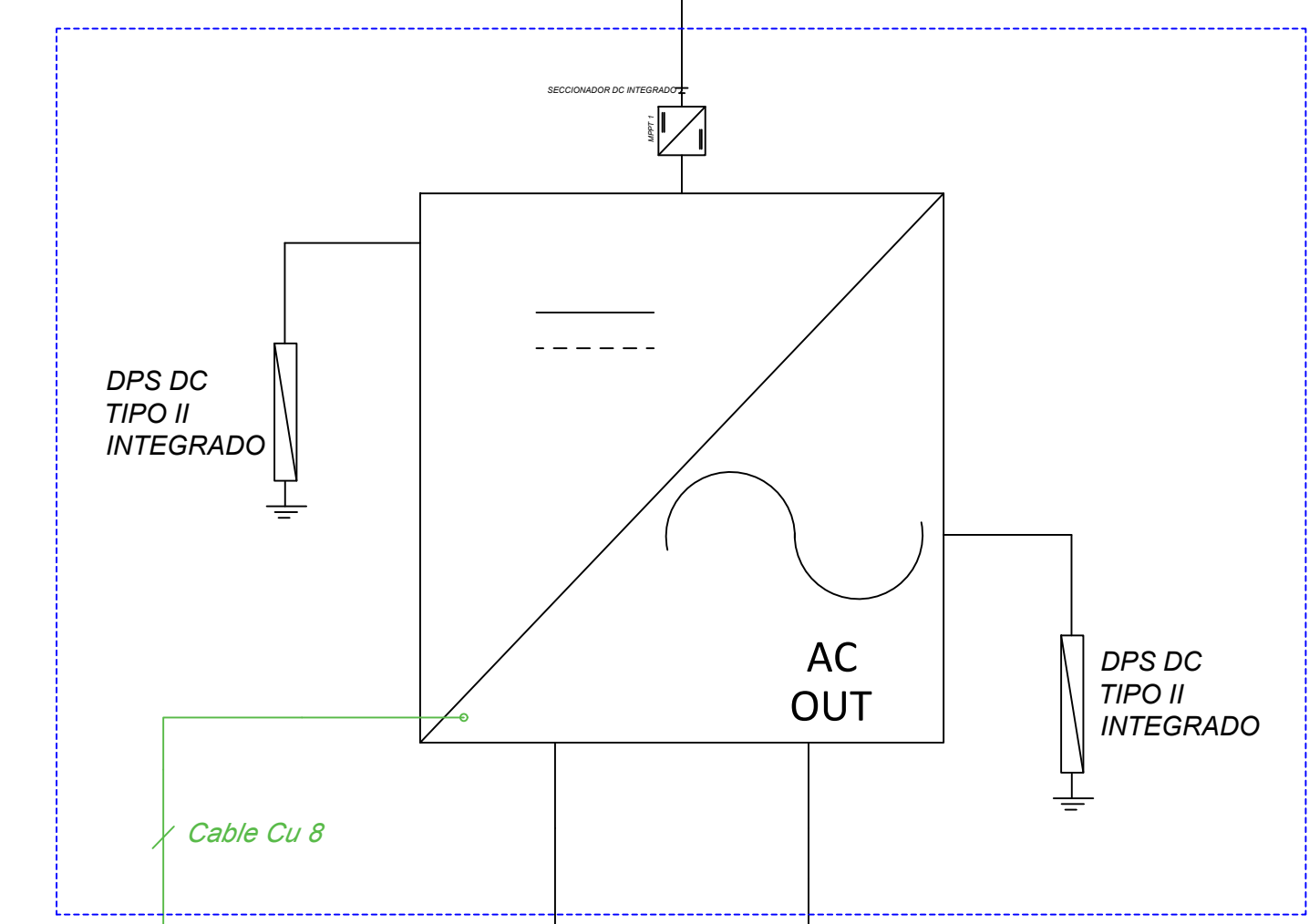


Inversor Growatt
SPF3000TLLVM-24P
Proyectado

Salida
SPF3000TLLVM-24P
Pmax = 3000 VA
Pmp = 3000 W
Imax = 60 A
F = 50/60 Hz

No. Apoyo: 7023570
N° Transfo: 0270332
Capacidad: 30 kVA
Circuito: 69504.0
Código Subestación: 69
Subestación: SAN PABLO
Voltaje Nominal: 13200 V
Voltaje Secundario: 220 V

Punto de conexión
existente
220/127 V



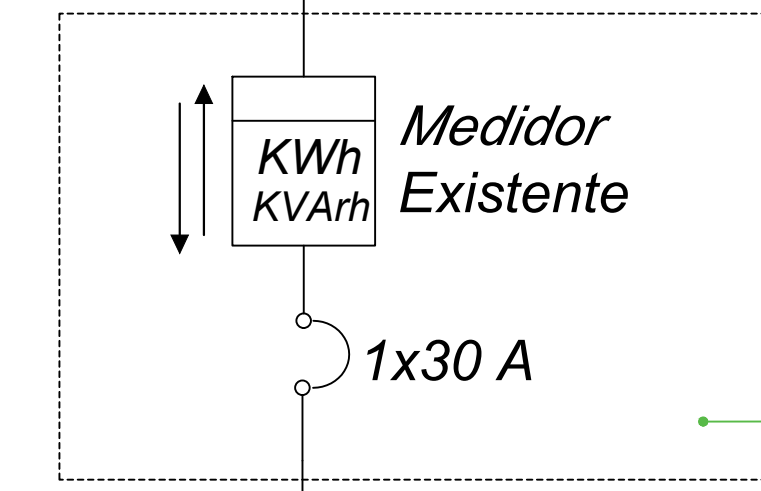
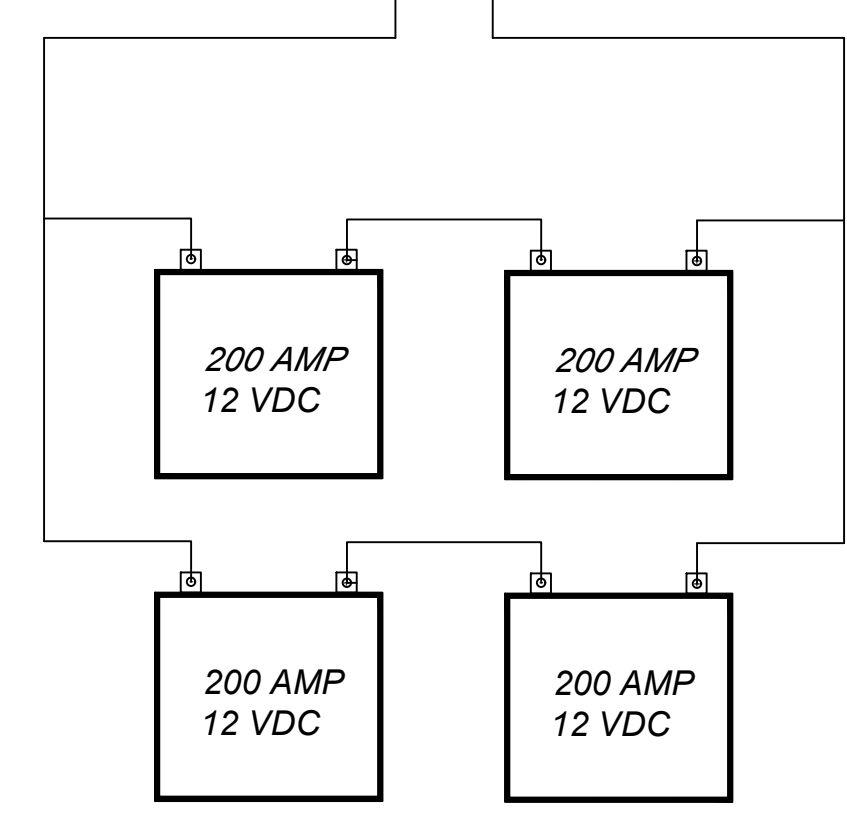
Cable Cu THHN
1#6(F)+1#6 (N)+1#8(T)

Tablero general Fotovoltaico Proyectado

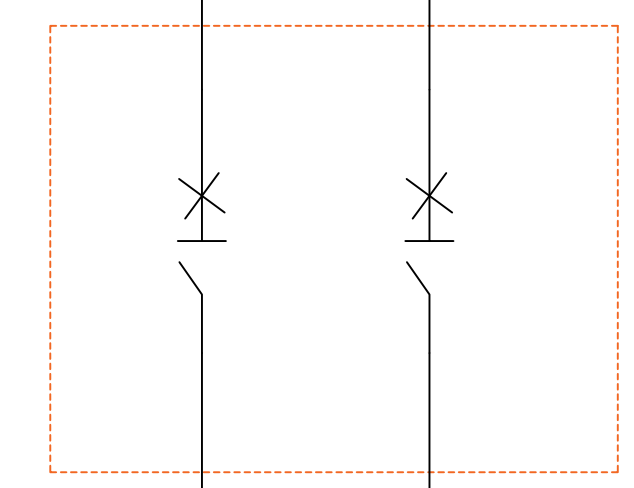
Proteccion para Baterias: 60 A

DPS AC 1x60 A Icc = 10 KA

BATERIA AGM



TRANSFERENCIA AUTOMATICA



Totalizador
1X60 A

