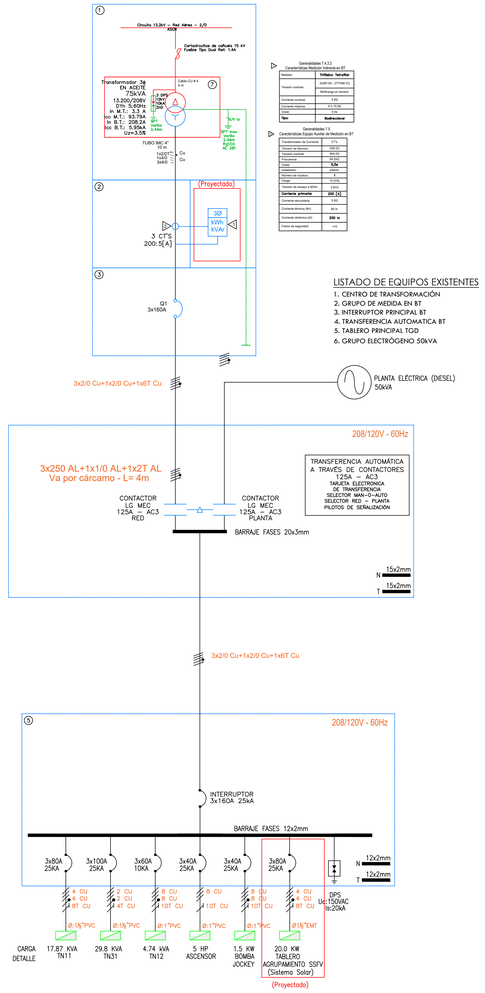
SISTEMA ELÉCTRICO AC



Generalidades 7.4.2.2
Características Medición Indirecta en BT

Medición	Trifásica Tarrafiar
Tensión nominal	3x3x110 - 2*11400 [V]
	Multinivel en tensión
Corriente nominal	5 [A]
Corriente máxima	10 A [3.3]
Clase	0,2s

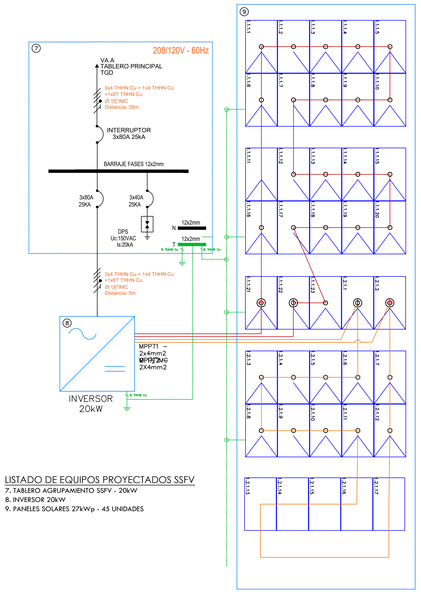
Generalidades 7.5
Características Equipo Auxiliar de Medición en BT

Transformador de Corriente	CT's
Corriente de secundario	200:5
Tensión nominal	600 [V]
Frecuencia	60 [Hz]
Clase	0,2s
Aislamiento	Seco
Aislamiento Cubierta	Aislado
Cargar	10 [VA]
Tensión de aislaje a 60Hz	2 [kV]
Cartería primaria	**200 [A]**
Corriente secundaria	5 [A]
Corriente térmica (Ith)	40 In
Corriente dinámica (Id)	100 In
Factor de seguridad	<10

LISTADO DE EQUIPOS EXISTENTES

1. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
2. GRUPO DE MEDIDA EN BT
3. INTERRUPTOR PRINCIPAL BT
4. TRANSFERENCIA AUTOMATICA BT
5. TABLERO PRINCIPAL TGD
6. GRUPO ELECTRÓGENO 50kVA

SISTEMA SOLAR FOTVOLTAICO



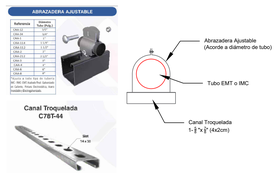
LISTADO DE EQUIPOS PROYECTADOS SSFV

7. TABLERO AGRUPAMIENTO SSFV - 20kW
8. INVERSOR 20kW
9. PANELES SOLARES 27kWp - 45 UNIDADES

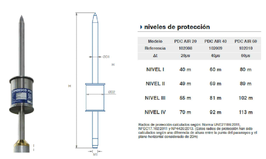
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PROYECTO DE AUTOGENERACIÓN ELÉCTRICA CON ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA 123kWhp.
EL PROYECTO ELÉCTRICO DE GENERACIÓN SOLAR, CUENTA CON 294 PANELES SOLARES, CONECTADOS A 2 INVERSORES DE 60W CADA UNO.
EL PROYECTO ELÉCTRICO DE SUBESTACIÓN ELEVADORA, CONSTA DE LA INSTALACIÓN DE UN TRANSFORMADOR EN POSTE DE 225kVA Y TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN SOLAR EN BAJA TENSIÓN A 480V QUE INCLUYE MEDIDOR BIDIRECCIONAL.
EL PUNTO DE CONEXIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA SERÁ ADECUADO CON UNA ESTRUCTURA EN H Y TENDIDO DE RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN EN 13,2KV.

DETALLE SUJECIÓN TUBERÍA METÁLICA



DETALLE DPS ACTIVO



› niveles de protección

Medición / Referencia	PDC ABS 20	PDC ABS 40	PDC ABS 60
	832566	132609	832516
	20ka	40ka	60ka
NIVEL I	40 m	65 m	80 m
NIVEL II	49 m	69 m	89 m
NIVEL III	66 m	81 m	102 m
NIVEL IV	70 m	92 m	113 m

Radios de protección calculados según: Norma UNE21186:2015.
Nivel de protección: Es el valor máximo de tensión que aparece en los bornes del sistema capaz de diferenciar los aparatos entre los cuales debe garantizar el grado horizontal considerando del 20%.

E–CLAMP



M–CLAMP

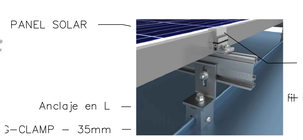


ANCLAJE EN L

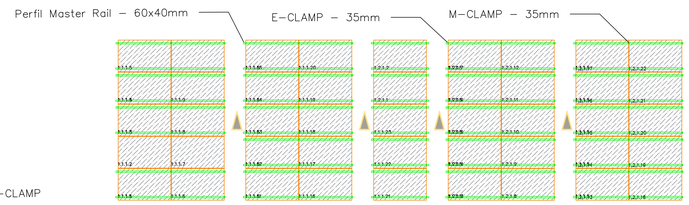


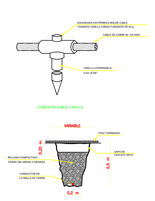
MASTER RAIL





ESTRUCTURA PANELES SOLARES




EXCAVACIÓN EXCÉNTRICA MÍNIMA 0.60M
PUNTO DE CABLE A PUNTA VARILLA 0.30 m
CABLE DE COBRE No. 2/0 AWG
VARILLA COOPERWELD Long. 2.40"
CONEXIÓN CABLE VARILLA
VARIABLE
RELLENO COMPACTADO TIERRA SIN GRAVA O ESCOMBROS
CABLE DE COBRE No. 2/0 AWG
CABLE DESNUDO
CONEXIÓN CABLE VARILLA COOPERWELD
0.30 m
0.30 m
0.2 m
0.2 m
0.2