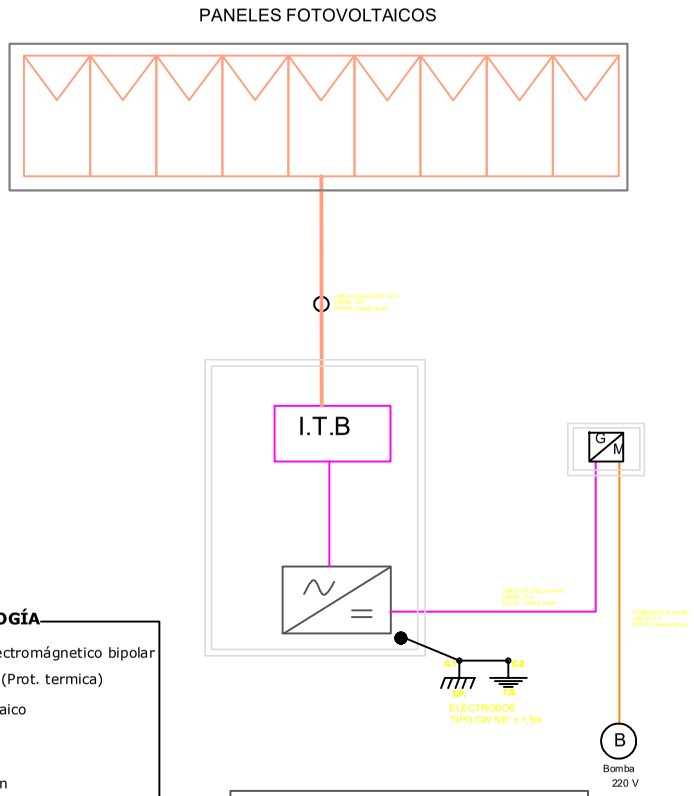
MODIFICACIONES

PLANTA DISTRIBUCION FOTOVOLTAICO



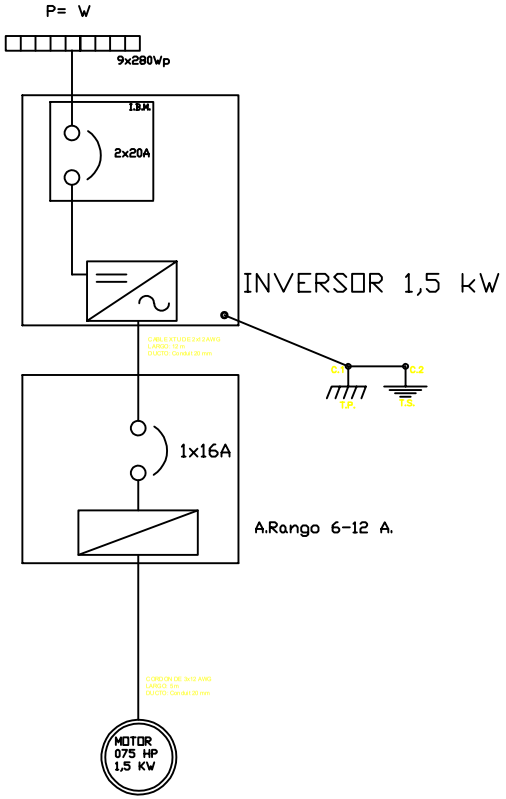
NOTA: LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

POTENCIA TOTAL DECLARADA = KW

SIMBOLOGÍA

- Interruptor electromágnetico bipolar
- Guarda motor (Prot. termica)
- Panel Fotovoltaico
- Bomba 220V
- Caja derivación
- INVERSOR OFF-GRID 220V AC

DIAGRAMA UNIFILEAR



EXPRESIÓN GRÁFICA

CALCULO DE CORRIENTE NOMINAL:
FORMULA: I=P/VxCosq I= A
DONDE:
P= W
V=220V
Cos=0,97

CALCULO SECCIÓN DEL ALIMENTADOR:
FORMULA: S=(2xLxRoxA)/Vp S=mm2
DONDE:
L=12 m
Ro= Ohm
A= A
Vp= (3%)
Se considera, alimentador XTU de 2x12 AWG (3,31mm2) cumpliendo con la sección mínima permitida por la NCH ELECTRIC 4-2003 en el punto 7.1.1.2

RESISTENCIA PUESTA A TIERRA:
FORMULA: R=Vs/Is R=24/0.03 R=800 Ohm
DONDE:
R=Risistencia de Puesta a Tierra en ohm
Vs=Voltaje de Seguridad en Volts.
Is=/Sensibilidad de Protector Diferencial en Amp.

CUADRO DE CARGAS SISTEMA OFF GRID SIN INYECCION A LA RED

PANEL FOTOVOLTAICO					INVERSOR				PROTECCIONES			CANALIZACIÓN		UBICACIÓN
V max.	A max.	Cant.	P max.	V total	Rango Entrada c.c V	Rango Entrada c.c A	Potencia Nominal W	Voltaje AC	Fus. c.c	Disy. AC	Prot. Term.	Sec. Cond. (mm²)	Ducto	
31.6 V.	8.86 A.	9	280wp	284 V	284 V	8.86 A	1500W	220 V.	20 A.	16 A.	6-12 amp	3,31 mm²	20 mm	
												3.31 mm2	20 mm	

UBICACION

N

INSCRIPCION S.E.C.

REGISTRO N°: _____

FECHA INSCRIPCION: _____

INSTALACION:

INVERSOR OFF GRIF SIN INYECCIÓN A LA RED PARA ALIMENTAR BOMBA DE AGUA 220V AC

SECTOR RURAL: HUENTE 20 KM DE TEODORO SCHMIDT
COMUNA: TEODORO SCHMIDT
REGION : ARAUCANIA

LAMINA 1 DE 1
ESCALA 1:50
01/ 09/ 2020
DIBUJO: C.C.

PROPIETARIO

NOMBRE POSTULANTE
RUN.:
COMUNA

INSTALADOR

NOMBRE INSTALADOR SEC
Reg. S.E.C.
TEMUCO