

CUADRO DE GENERACION FV Y CARGAS

CUADRO DE GENERADOR FOTOVOLTAICO C.C.																														
GENERADOR N°	MODULO O PANELES					STRING O CADENA								CANALIZACIÓN C.C. DE STING							UNIDAD DE GENERACION (UG)			INVERSOR						UBICACION
	STRING N°	TIPO MODULO	POTENCIA MAXIMA (W)	CORRIENTE MAXIMA (A)	VOLTAJE CTO. ABIERTO VOLT (V)	CORRIENTE COCI (A)	CORRIENTE MAX. INVERSA (A)	CANT. DE MODULOS	VOLTAJE MAXIMO STRING	CORRIENTE MAXIMA STRING (A)	POTENCIA MAXIMA (W)	AUTOMAT. O FUSE (A)	DIODO DE BLOQ. VOLTAJE INVERSO (V)	DUCTO		CONDUCTOR				CAIDA DE TENSION	POTENCIA MAXIMA (EN CC)	CORRIENTE MAXIMA STRING (A EN CC)	VOLTAJE MAXIMA STRING (V)	RANGO DE ENTRADA CC		POTENCIA NOMINAL (W)	VOLTAJE AC (V)	TIPO STRING CENTRAL O MICRO	MODELO Y MARCA	
														TIPO	SECCION mm2	TIPO	SECCION mm2	CORRTE. MAX. (A)	LARGO m					(V)	(A)					
1	1	POLICRIS TALINO	320W	8.69A	45.3V	9.26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.120W	FUSIBLE 10A	150V	BPC METALICA LISA	100 x 50	GALVANIZADA	4	25A	27	3,02V-0,51%	15.360W	8.69A	588.8V	320-800	33	15.000W	380V	STRING	FRONIUS SYMO 15.0-3-M	TECHO MUNICIPALIDAD SANTA CRUZ
	2	POLICRIS TALINO	320W	8.69A	45.3V	9.26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.120W	FUSIBLE 10A	150V	BPC METALICA LISA	100 x 50	GALVANIZADA	4	25A	30	3,36V-0,57%				320-800	27					
	3	POLICRIS TALINO	320W	8.69A	45.3V	9.26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.120W	FUSIBLE 10A	150V	BPC METALICA LISA	100 x 50	GALVANIZADA	4	25A	35	3,92V-0,67%										
TOTAL	3	-	-	-	-	-	-	48	-	-	15.360W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.360W					15.000W	380V			

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO AUXILIAR FOTOVOLTAICO																			
N°	UNIDAD DE GENERACIÓN UG				INVERSOR						PROTECCIONES CA		CANALIZACIÓN CA						UBICACION
	STRING N°	POTENCIA MAXIMA 320w 16 paneles	CORRIENTE MAXIMA STRING (A)	VOLTAJE MAXIMA STRING (V)	RANGO ENTRADA CC		POTENCIA NOMINAL (W)	VOLTAJE AC (V)	TIPO STRING	MODELO Y MARCA	AUTOMAT.	DIFERENC.	DUCTO		CONDUCTOR				
					V(V)	I(A)							TIPO	SECCION	TIPO	SECCION mm2	LARGO m	CAIDA DE TENSION	
1	1	5.120	8.69	588.8	320-800	33	15.000	380	string	FRONIUS SYMO 15.0-3M	3x32A	4x40A 300mA Clase A	BPC METALICA LISA	100 x 50	RZ1-K	6	3	0,56V, 0,15%	INVERSOR AL TA FV
	2	5.120	8.69	588.8	320-800	27													
	3	5.120	8.69	588.8															
TOTAL	3	15.360	8.69 (18,24 Isc)	588.8 (750 Voc)		43,5	15.000												

RESUMEN DE LAMINAS	
LAMINA	DESCRIPCION
1/12	Diagrama Unilineal General Instalación Existente
2/12	Diagrama Unilineal General Instalación Fotovoltaica
3/12	Cuadro de Generación FV y Cargas
4/12	Diagrama de Fuerzas
5/12	Planta de Techumbre, Layout de Módulos
6/12	Plano de Estructura Lastre
7/12	Plano de Cableado
8/12	Plano Canalizacion
9/12	Plano de Cableado y Detalles Puesta a Tierra
10/12	Acceso a cubierta por gatera
11/12	Estructura de Losa
12/12	Det.Pórtico Bulnes, Montaje e Impermeabilización

Tramos de alimentador	Capacidad de Protección (UG)	Tensión de UG en AC	Conductor			Tipo canalización	Caída de tensión	
	A	(220V o 380V)	Tipo	Sección (mm2)	Longitud (m)		V	%
UG-TDA	40 A	380 V	RZ1-K	10 mm2	6 m	B. P. C.	0,69 V	0,18%
TDA-TG	-	-	-	-	-	-	-	-
TG-Empalme	-	-	-	-	-	-	-	-
Total								

NOTA:
- LOS MATERIALES QUE REQUIERE CERTIFICACION O AUTORIZACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITOS.
- TODOS LOS DATOS O INFORMACION FALTANTE DE LO EXISTENTE SE COMPLETARA EN LA VERSION AS-BUILT.

LAMINA 3

CROQUIS UBICACION



INSCRIPCION SEC

N° _____

FECHA: _____

POTENCIA SISTEMA FOTOVOLTAICO
1 Inversor CC/CA Pot. Máx = 15 kW
Total Pot. máx= 15 kW

ecolife
Eficiencia Energética

ECOLIFE S.A
Departamento Técnico

SISTEMA FOTOVOLTAICO
DE AUTOCONSUMO
MUNICIPALIDAD
CUADRO DE GENERACION FV Y CARGAS

DIRECCION: Plaza de Armas N°242	ESCALA: S/E	FECHA: Ago.-2016
COMUNA: Santa Cruz	UNIDAD: S/U	DIBUJO: I.TUDELA
REGION: Libertador Gnral. Bdo. O'Higgins	DESTINO DE PROPIEDAD:	PUBLICO
ACEPTACION PROPIETARIO:	INSTALADOR:	

I.MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ
R.U.T. 69.090.600-7
Santa Cruz
Referencia Google Earth
Coordenadas: 34°38'22.42"S 71°21'55.22"O

CRISTIAN SOTO
INGENIERO ELECTRICO
R.L. Gustavo William Arévalo Cornejo
CALLE NUEVA 5399 - CONCHALLSTGO.
Fono: +562 23520040