

CUADRO DE GENERACIÓN Y CARGAS

CUADRO DE GENERADOR FOTOVOLTAICO C.C.																														
GENERADOR N°	MODULO O PANELES					STRING O CADENA								CANALIZACIÓN C.C. DE STRING						UNIDAD DE GENERACIÓN (UG)			INVERSOR					UBICACIÓN		
	STRING N°	TIPO MÓDULO	POTENCIA MÁXIMA (W)	CORRIENTE MÁXIMA (A)	VOLTAJE CTO. ABIERTO VOLT (A)	CORRIENTE COCI (A)	CORRIENTE MÁXIMA INVERSA (A)	CANTIDAD DE MÓDULOS	VOLTAJE MÁXIMO STRING	CORRIENTE MÁXIMA STRING (A)	POTENCIA MÁXIMA (W)	AUTOMAT. O FUSE (A)	DIODO DE BLOQ. VOLTAJE INVERSO (V)	DUCTO		CONDUCTOR				CAIDA DE TENSIÓN	POTENCIA MAXIMA (EN CC)	CORRIENTE MÁXIMA STRING (A EN CC)	VOLTAJE MAXIMA STRING (A)	RANGO DE ENTRADA CC		POTENCIA NOMINAL (W)	VOLTAJE AC (V)		TIPO DE STRING CENTRAL O MICRO (A)	MODELO Y MARCA
														TIPO	SECCIÓN MM2	TIPO	SECCIÓN MM2	CORRTE. MÁX. (A)	LARGO M					(V)	(A)					
1	1	POLICRIS TALINO	320W	9,26A	45,3V	9,26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.120W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	55A	38,20	3,18V-0,44%	20.480W	8.69W	588.8V	200-1000	33	20.480W	380V	STRING	FRONIUS SYMO 20.0-3-M	TECHO PATIO INTERIOR
	2	POLICRIS TALINO	320W	9,26A	45,3V	9,26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.120W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	55A	38,20	3,18V-0,44%				200-1000	33					
	3	POLICRIS TALINO	320W	9,26A	45,3V	9,26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.120W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	55A	28	2,33V-0,32%				200-1000	27					
	4	POLICRIS TALINO	320W	9,26A	45,3V	9,26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.120W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	55A	28	2,33V-0,32%				200-1000	27					
TOTAL	4	-	-	-	-	-	-	64	-	-	20.480W	-	-	-	-	-	-	-	-	-						380V				

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO AUXILIAR FOTOVOLTAICO

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO AUXILIAR FOTOVOLTAICO																			
N°	UNIDAD DE GENERACIÓN UG				INVERSOR						PROTECCIONES CA		CANALIZACIÓN CA						UBICACIÓN
	STRING N°	POTENCIA MÁXIMA 320 W 16 PANELES	CORRIENTE MÁXIMA STRING (A)	VOLTAJE MÁXIMA 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	SECCIÓN	TIPO	SECCIÓN MM2	LARGO M	CAIDA DE TENSIÓN	
1	1	5.120	9,26	588,8	200-1000	33	20.000	380	string	FRONIUS SYMO 20.0-3M	4x40A	4x40A 300mA Clase A	b.p.c.	100X50	RZ1-K	10	3	0,27V 0,07%	PARED PATIO INTERIOR
	2	5.120	9,26	588,8	200-1000	33													
	3	5.120	9,26	588,8	200-1000	27													
	4	5.120	9,26	588,8	200-1000	27													
TOTAL	4	15.360																	

CUADRO DE CAIDAS DE TENSIÓN

TRAMOS DE ALIMENTADOR	CAPACIDAD DE PROTECCIÓN (UG)	TENSIÓN DE UG EN AC	CONDUCTOR			TIPO CANALIZACIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	
	A	(220 V-380 V)	TIPO	SECCIÓN (MM2)	LONGITUD (M)		V	%
INV-TAFV	N/A	380 V	RZ1-K	10 MM2	3 M	b.p.c.	0,27V	0,07%
TAFV-TG	40 A	380 V	CALPE	25 MM2	20 M	c.g.	0,64V	0,16%
TG-EMPALME	63 A	380 V	RVK	21,1 MM2	2 M	b.p.c.	0,08V	0,02%
TOTAL								0,25%

RESUMEN DE LAMINAS

LÁMINA	DESCRIPCIÓN
1/12	Diagrama Unilineal General Instalación Existente
2/12	Diagrama Unilineal General Instalación Fotovoltaica
3/12	Disposición de Equipos en el Interior del Tablero
4/12	Cuadro de Generación FV y Cargas
5/12	Diagrama de Fuerzas
6/12	Plano de Ubicación de Equipos y Layout de Módulos
7/12	Plano de Cableado
8/12	Plano de Canalización
9/12	Plano de Cableado y Detalles de Puesta a Tierra
10b/12	Plano de Detalles de Piso Técnico y Línea de Vida
10b/12	Plano de Detalles de Piso Técnico y Línea de Vida
11/12	Plano Estructural y Detalles de Costaneras
12/12	Detalles de Montaje e Impermeabilización

NOTAS:

- LOS MATERIALES QUE REQUIERE CERTIFICACIÓN O AUTORIZACIÓN PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITOS.
- TODOS LOS DATOS O INFORMACIÓN FALTANTE Y/O INCORRECTO DE LO EXISTENTE, SE COMPLETARÁ Y/O CORREGIRÁ EN LA VERSIÓN AS-BUILT.

LÁMINA 4

CROQUIS UBICACIÓN

Calle Chiloé N° 4654
Antofagasta
Referencia Google Earth
Coordenadas: 23°37'41.6"S 70°23'09.1"W

INSCRIPCIÓN SEC

N° _____

FECHA: _____

POTENCIA SISTEMA FOTOVOLTAICO

1 Inversor CC/CA Potencia Máxima = 20 kW
Total Potencia Máxima = 20 kW

ecolife®

Eficiencia Energética

ECOLIFE S.A
Departamento Técnico

SISTEMA FOTOVOLTAICO
DE AUTOCONSUMO
ESCUELA REPÚBLICA DE ITALIA D-66
CUADRO DE GENERACIÓN FV Y CARGAS

DIRECCIÓN: Chiloé 4654
COMUNA: Antofagasta
REGIÓN: II - Antofagasta

ESCALA: S/E
UNIDAD: S/U
DESTINO DE PROPIEDAD: PÚBLICO

FECHA: Dic.-2016
DIBUJO: I. TUDELA

ACEPTACION PROPIETARIO:

INSTALADOR:
CARLOS AMUNÁTEGUI
12.448.995-4
CLASE B
CALLE NUEVA 5399 - CONCHALI,STGO.
Fono: +562 23520040

ANTOFAGASTA