

CUADRO DE GENERACIÓN Y CARGAS

CUADRO DE GENERADOR FOTOVOLTAICO C.C.

GENERADOR N°	MODULO 0 PANELES					STRING 0 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	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	19	1,58V-0,22%	10.240W	8.69A	588.8V	200-1000	33	10.000W	380V	STRING	FRONIUS SYMO 10.0-3-M	PARED 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	25,5	2,12V-0,30%				200-1000	27					
2	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	19,30	1,60V-0,22%	15.360W	8.69A	588.8V	200-1000	33	15.000W	380V	STRING	FRONIUS SYMO 15.0-3-M	
	5	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	31	2,58V-0,36%				200-1000	33					
	6	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	35,80	2,98V-0,41%				200-1000	27					
TOTAL	5	-	-	-	-	-	-	80	-	-	25.600W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.600W	-	-	-	-	25.000W	-	-	-	

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	9,26	588.8	320-800	27	10.000	380	string	FRONIUS SYMO 10.0-3M	3x20A	4x25A 300mA Clase A	BPC METALICA LISA	100 x 50	RZ1-K	6	3	2,46V, 0,65%	INVERSOR AL TA FV	
	2	5.120	9,26	588.8	320-800	16,5														
2	4	5.120	9,26	588.8	320-800	27	15.000	380	string	FRONIUS SYMO 15.0-3M	3x32A	4x40A 300mA Clase A	BPC METALICA LISA	100 x 50	RZ1-K	6	3	2,46V, 0,65%	INVERSOR AL TA FV	
	5	5.120	9,26	588.8	320-800	16,5							BPC METALICA LISA	100 x 50						
	6	5.120	9,26	588.8																
TOTAL	5	25.60					25.000													

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
10a/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

CUADRO DE CAIDAS DE TENSION

TRAMOS DE ALIMENTADOR	CAPACIDAD DE PROTECCIÓN (UG)	TENSION DE UG EN AC	CONDUCTOR			TIPO CANALIZACIÓN	CAÍDA DE TENSION	
	A		TIPO	SECCIÓN (MM2)	LONGITUD (M)		V	%
INV1-TAFV	N/A	380 V	RZ1-K	10 MM2	3 M	b.p.c.	0,13V	0,04%
INV2-TAFV	N/A	380 V	RZ1-K	10 MM2	3 M	b.p.c.	0,20V	0,05%
TAFV-TG	50 A	380 V	RZ1-K	10 MM2	38 M	c.g.	4,27V	1,12%
TG-EMPALME	100 A	380 V	XTU	67,4 MM2	150 M	s	2,50V	0,66%
TOTAL								1,87%

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

LÁMINA 4		<div><div></div><div>ECOLIFE S.A Departamento Técnico</div></div>	
CROQUIS UBICACIÓN	INSCRIPCIÓN SEC		
	N° _____ FECHA: _____		
DIRECCIÓN: Av. Antonio Rendic S/N		ESCALA: S/E	FECHA: Dic.-2016
COMUNA: Antofagasta		UNIDAD: S/U	DIBUJO: I TUDELA
REGIÓN: II - Antofagasta		DESTINO DE PROPIEDAD:	PÚBLICO
ACEPTACION PROPIETARIO:			
ANTOFAGASTA			