

CUADRO DE GENERACIÓN Y CARGAS

CUADRO DE GENERADOR FOTOVOLTAICO C.C.																							UBICACIÓN							
GENERADOR N°	MODULO O PANELES					STRING O CADENA								CANALIZACIÓN C.C. DE STRING						UNIDAD DE GENERACIÓN (UG)					INVERSOR					
	STRING N°	TIPO MÓDULO	POTENCIA MÁXIMA (W)	CORRIENTE MÁXIMA (A)	VOLTAJE CTO. ABIERTO VOLT (V)	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					POTENCIA MAXIMA (CC)	CORRIENTE MÁXIMA STRING (A EN CC)			VOLTAJE MÁXIMA STRING (V)	RANGO DE ENTRADA CC		POTENCIA NOMINAL (W)	VOLTAJE AC (V)	TIPO DE STRING CENTRAL O MICRO
														TIPO	SECCIÓN MM2	TIPO	SECCIÓN MM2	CORRTE. MÁX. (A)	LARGO M				CAIDA DE TENSIÓN	(V)		(A)				
1	1	POLICRIS TALINO	320W	9,26A	45.3V	9,26A	15A	16	588.8V	9.26A	5.120W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	55A	23	1,92V-0,26%	10.240W	9,26A	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	9.26A	5.120W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	55A	29,00	2,42V-0,33%				200-1000	27					
TOTAL	2	-	-	-	-	-	-	32	-	-	10.240W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.240W									

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	10.000	380	STRING	FRONIUS SYMO 10.0-3M	4X20A	4X40A 300 mA CLASE A	b.p.c.	100X50	RZ1-K	6	3	0,22V 0,05%	PARED NORTE PATIO INTERIOR
	2	5.120	9,26	588,8	200-1000	27													
TOTAL	2	10.240	-	-	-	-	10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	6 MM2	3 M	b.p.c.	0,22 V	0,06%
TAFV-TG	20 A	380 V	RZ1-K	6 MM2	3 M	c.g.	0,22 V	0,06%
TG-EMPALME	30 A	380 V	XTU	21,1MM2	1 M	t.p.r.	0,02V	0,005%
TOTAL								0,13%

RESUMEN DE LAMINAS		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 COMPLETARA Y/O CORREGIRA EN LA VERSIÓN AS-BUILT.	POTENCIA SISTEMA FOTOVOLTAICO	
LÁMINA	DESCRIPCIÓN		1 Inversor CC/CA Potencia Máxima = 10 kW Total Potencia Máxima = 10 kW	
1/12	Diagrama Unilíneal General Instalación Existente	<div>LÁMINA 3</div> <div><div>CROQUIS UBICACIÓN</div><div>INSCRIPCIÓN SEC</div></div>	<div><div>ecolife®</div><div>Eficiencia Energética</div></div> <div>ECOLIFE S.A Departamento Técnico</div> <div>SISTEMA FOTOVOLTAICO DE AUTOCONSUMO ESCUELA DE PÁRVULOS BLANCA NIEVES G-113 CUADRO DE GENERACIÓN FV Y CARGAS</div> <div><div>DIRECCIÓN: Irarrázaval 840</div><div>COMUNA: Antofagasta</div><div>REGIÓN: II - Antofagasta</div></div> <div><div>ESCALA: S/E</div><div>UNIDAD: S/U</div><div>DESTINO DE PROPIEDAD:</div></div> <div><div>FECHA: Dic.-2016</div><div>DIBUJO: I. TUDELA</div><div>PÚBLICO</div></div> <div>ACEPTACION PROPIETARIO:</div> <div>CORPORACION ADMINISTRATIVA</div> <div>R.U.T.</div> <div>ANTOFAGASTA</div>	
2/12	Diagrama Unilíneal General Instalación Fotovoltaica			
3/12	Disposición de equipos al interior del tablero			
4a/12	Cuadro de Generación FV y Cargas			
4b/12	Cuadro de Generación FV y Cargas			
5/12	Diagrama de Fuerzas			
6a/12	Plano de Ubicación de Equipos y Layout de Módulos			
6b/12	Plano de Ubicación de Equipos y Layout de Módulos			
7a/12	Plano de Cableado			
7b/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			