

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	8.69A	45.3V	9.26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.12W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	25A	41,05	5,74V-0,98%	20.240W	8.69W	588.8V	420-800	33	20.240W	380V	STRING	FRONIUS SYMO 20.0-3-M	TECHO ESCUELA PADRE GUSTAVO LE PAIGE D-65
	2	POLICRIS TALINO	320W	8.69A	45.3V	9.26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.12W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	25A	41,05	5,74V-0,98%				420-800	27					
	3	POLICRIS TALINO	320W	8.69A	45.3V	9.26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.12W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	25A	30,05	4,21V-0,61%				420-800	33					
	4	POLICRIS TALINO	320W	8.69A	45.3V	9.26A	15A	16	588.8V	8.69A	5.12W	FUSIBLE 10A	150V	b.p.c.	100 x 50	ZZ-F(AS)	4	25A	30,05	4,21V-0,61%				420-800	27					
TOTAL	4	-	-	-	-	-	-	64	-	-	20.48KW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.240W					20.240W	380V			

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	8,56	588,8	420-800	33	20.000	380	string	FRONIUS SYMO 20.0-3M	4x32A	4x40A 300mA Clase A	b.p.c.	100X50	RZ1-K	10	3	0,46V 0,12%	INVERSOR ALTA FV
	2	5.120	8,56	588,8	420-800	27													
	3	5.120	8,56	588,8	420-800	33													
	4	5.120	8,56	588,8	420-800	27													
TOTAL	4	15.360					20.000	380			4x32A								

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-TDFyA	40 A	380 V	RZ1-K	10 MM2	20 M	c.g.	1,80V	0,47%
TDFyA-TG	80 A	380 V	XTU	53,4 MM2	40 M	S	0,67V	0,18%
TG-EMPALME	80 A	380 V	XTU	53,4 MM2	3 M	S	0,05V	0,01%
TOTAL								0,73%

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 COMPLETARÁ Y/O CORREGIRÁ EN LA VERSIÓN AS-BUILT.	POTENCIA SISTEMA FOTOVOLTAICO	
LÁMINA	DESCRIPCIÓN		1 Inversor CC/CA Potencia Máxima = 20 kW Total Potencia Máxima = 20 kW	
1/12	Diagrama Unilíneal General Instalación Existente	<div>LÁMINA 4</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 PADRE GUSTAVO LE PAIGE D-65 CUADRO DE GENERACIÓN FV Y CARGAS</div> <div><div>DIRECCIÓN: Calbuco S/N</div><div>COMUNA: Antofagasta</div><div>REGIÓN: II - Antofagasta</div><div>ACEPTACION PROPIETARIO:</div></div> <div><div>ESCALA: S/E</div><div>UNIDAD: S/U</div><div>DESTINO DE PROPIEDAD:</div><div>INSTALADOR:</div></div> <div><div>FECHA: Dic.-2016</div><div>DIBUJO: I. TUDELA</div><div>PÚBLICO</div><div>CARLOS AMUNÁTEGUI 12.448.995-4 CLASE B CALLE NUEVA 5399 - CONCHALI,STGO. Fono: +562 23520040</div></div>	
2/12	Diagrama Unilíneal 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			