

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 (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					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					CAIDA DE TENSIÓN	(V)			(A)		
1	1	POLICRIS TALINO	320W	8,69A	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	25A	37,60	3,13V-0,43%	15.360W	9,26A	588,8V	200-1000	33	15.000W	380V	STRING	FRONIUS SYMO 15.0-3-M	PARED AZOTEA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
	2	POLICRIS TALINO	320W	8,69A	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	25A	30	2,50V-0,34%				200-1000	33					
	3	POLICRIS TALINO	320W	8,69A	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	25A	22	1,83V-0,25%				200-1000	27					
TOTAL	3	-	-	-	-	-	-	32	-	-	15.360W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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	15.000	380	STRING	FRONIUS SYMO 15.0-3M	4X32A	4X40A 300 mA CLASE A	b.p.c.	100X50	RZ1-K	10	3	0,20V 0,05%	PARED AZOTEA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
	2	5.120	9,26	588,8	200-1000	33													
	3	5.120	9,26	588,8	200-1000	27													
TOTAL	3	15.360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CUADRO DE CAÍDA DE TENSIÓN Y ALIMENTADORES UG EN CA								
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.	0,20V	0,05%
TAFV-TDFV	32 A	380 V	RZ1-K	10 MM2	85 M	c.g.	5,75V	1,51%
TDFV-TG	32 A	380 V	RZ1-K	10 MM2	8 M	c.g.	1,75V	0,46 %
TG-EMPALME	200 A	380 V	SUPER FLEX	107,2 MM2	10 M	c.g.	0,06V	0,02 %
TOTAL							7,76V	2,04%

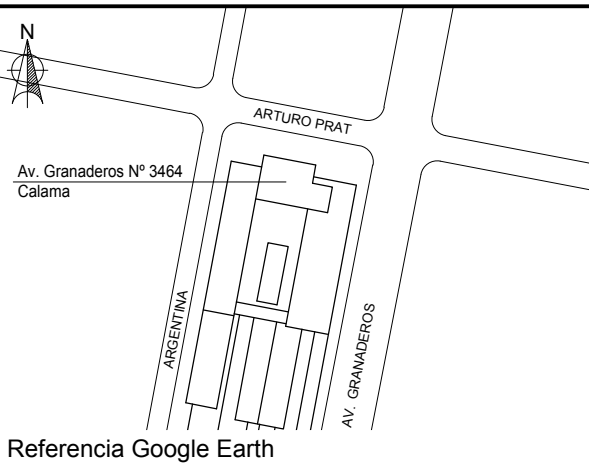
RESUMEN DE LAMINAS	
LÁMINA	DESCRIPCIÓN
1 de 11	Diagrama Unilineal General Instalación Existente
2 de 11	Diagrama Unilineal General Instalación Fotovoltaica
3 de 11	Disposición de Equipos en el Interior del Tablero
4 de11	Cuadro de Generación FV y Cargas
5 de 11	Diagrama de Fuerzas
6 de 11	Plano de Ubicación de Equipos y Layout de Módulos
7 de11	Plano de Lastre
8A de 11	Plano Cableado y Canalización
8B de 11	Plano Cableado y Canalización
9 de11	Detalles de Puesta a Tierra
10 de11	Plano Estructura de Losa
11 de 11	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 DE LO EXISTENTE, SE COMPLETARA EN LA VERSIÓN AS-BUILT.

LÁMINA 4 de 11

CROQUIS UBICACIÓN



Referencia Google Earth  
Coordenadas: 22°26'43.5"S 68°55'40.6"W


INSCRIPCIÓN SEC

N°

FECHA:

POTENCIA SISTEMA FOTOVOLTAICO

1 Inversor CC/CA Potencia Máxima = 15 kW  
Total Potencia Máxima = 15 kW



ECOLIFE S.A  
Departamento Técnico

SISTEMA FOTOVOLTAICO  
DE AUTOCONSUMO  
LICEO A-27 JORGE ALESSANDRI  
CUADRO DE GENERACIÓN FV Y CARGAS

DIRECCIÓN: Av. Granaderos 3464

COMUNA: Calama

REGIÓN: II - Antofagasta

ESCALA: S/E

UNIDAD: S/U

DESTINO DE PROPIEDAD: PÚBLICO

FECHA: Dic.-2016

DIBUJO: I. TUDELA

ACEPTACION PROPIETARIO:

INSTALADOR:

CORPORACIÓN MUNICIPAL DE  
DESARROLLO SOCIAL DE CALAMA  
Rep. Leg.: Gladys Gárate Castillo  
R.U.T.: 5-381.072-1  
CALAMA

MOISES TAPIA 16 242.070-4  
ELECTRICO  
CALLE NUEVA 5399 - CONCHALI,STGO.  
Fono: +562 23520040