

# 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 (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 MÁXIMA (EN CC)	CORRIENTE MÁXIMA STRING (A EN CC)	VOLTAJE MÁXIMA 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	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

N°	UNIDAD DE GENERACIÓN UG				INVERSOR						PROTECCIONES CA		CANALIZACIÓN CA						UBICACIÓN
	STRING N°	POTENCIA MÁXIMA 320 W 16 PANELES	CORRIENTE MÁXIMA STRING (A)	VOLTAJE MÁXIMO 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	CAIDA DE TENSIÓN	
			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

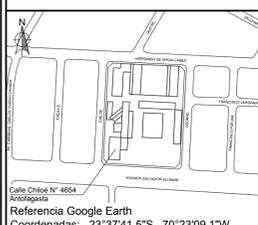
LÁMINA	DESCRIPCIÓN
1/12	Diagrama Unilineal General Instalación Existente
2/12	Diagrama Unilineal General Instalación Fotovoltaica
3/12	Disposición de Equipos en el Interior del Tablero
4/12	Cuadro de Generación FV y Cargas
5/12	Diagrama de Fuerzas
6/12	Plano de Ubicación de Equipos y Layout de Módulos
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



#### INSCRIPCIÓN SEC

N° \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

### POTENCIA SISTEMA FOTOVOLTAICO

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



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

DIRECCIÓN: Chiloé 4654	ESCALA: S/E	FECHA: Dic.-2016
COMUNA: Antofagasta	UNIDAD: S/U	DIBUJO: I.TUDELA
REGIÓN: II - Antofagasta	DESTINO DE PROPIEDAD:	PÚBLICO
ACEPTACION PROPIETARIO:	INSTALADOR:	
	CARLOS AMUNÁTEGUI 12.448.995-4 CLASE B	
ANTOFAGASTA	CALLE NUEVA 5399 - CONCHALI, STGO. Fono: +562 23520040	