

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					POTENCIA MAXIMA (EN CC)	CORRIENTE MÁXIMA STRING (A)	VOLTAJE MAXIMA STRING (V)	RANGO DE ENTRADA CC		POTENCIA NOMINAL (W)	VOLTAJE AC (V)	TIPO DE STRING CENTRAL O MICRO (A)	MODELO Y MARCA		
														TIPO	SECCIÓN mm	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	25A	15	2,10V-0,36%	15.360W	9.26 A	588.8V	200-1000	33	15.000W	380V	STRING	FRONIUS SYMO 15.0-3-M	TECHO ESCUELA SARA CORTES	
	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	25A	35,80	5,01V-0,85%				200-1000	33						
	3	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	25A	35,80	5,01V-0,85%				200-1000	27						
TOTAL	3	-	-	-	-	-	-	48	-	-	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 mm	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	0,35V 0,09%	SALA ELÉCTRICA	
	2	5.120	9,26	588,8	200-1000	33														
	3	5.120	9,26	588,8	200-1000	27														
TOTAL	3	15.360	-	-	-	-	15.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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.	0,35V	0,09%
TAFV-TG	32 A	380 V	RZ1-K	10 MM2	5 M	c.a.g.	0,58V	0,15%
TG-EMPALME	100 A	380 V	RV-K	67,4 MM2	32 M	s.	0,22V	0,56%
TOTAL								0,80%

RESUMEN DE LAMINAS

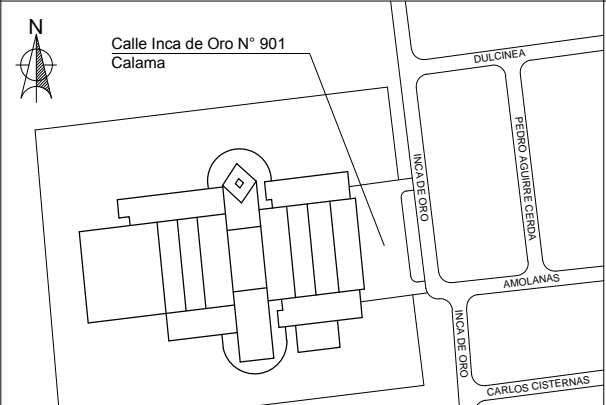
LÁMINA	DESCRIPCIÓN
1/12	Diagrama Unilineal General Instalación Existente
2/12	Diagrama Unilineal General Instalación Fotovoltaica
3/12	Disposición de Equipos en el Interior del Tablero
4/12	Cuadro de Generación FV y Cargas
5/12	Diagrama de Fuerzas
6/12	Plano de Ubicación de Equipos y Layout de Módulos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

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.

LÁMINA 4

CROQUIS UBICACIÓN



Referencia Google Earth
Coordenadas: 26°23'42.25"S 70°3'19.98"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
ESCUELA SARA CORTÉS CORTÉS
CUADRO DE GENERACIÓN FV Y CARGAS

DIRECCIÓN: Inca de Oro 901	ESCALA: S/E	FECHA: Dic.-2016
COMUNA: Diego de Almagro	UNIDAD: S/U	DIBUJO: I. TUDELA
REGIÓN: III - Atacama	DESTINO DE PROPIEDAD:	PÚBLICO
ACEPTACION PROPIETARIO:	INSTALADOR:	

ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DIEGO DE ALMAGRO
Rep. Leg.: Amin Dau Romero
R.U.T. 7.000.422-4
DIEGO DE ALMAGRO

MOISES TAPIA 16.242.070-4
ELECTRICO
CALLE NUEVA 5399 - CONCHALI,STGO.
Fono: +562 23520040