


CUADRO DE UNIDAD DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CC																														
UG N°	N° String	Módulos o paneles						Strings o cadenas						Canalización CC de String							Unidad de Generación (UG)			Inversor						Ubicación
		Tipo Módulo	Pot. Max. (W)	Corriente Max. (A)	Voltaje de Circuito Abierto Voc (V)	Corriente Cortocircuito (A)	Corriente Max. Inversa (A)	Cantidad de módulos	Voltaje Max. String (V)	Corriente Max. String (A)	Potencia Máx (Wp)	Automático o fusible (parte C.C.)	Diodo de bloqueo de tensión inversa (V)	Ducto		Conductor					Potencia Máx. o Peak (W)	Corriente Max. String (A)	Voltaje Max. String (V)	Rango de entrada CC		Potencia nominal (W)	Voltaje AC (V)	Tipo (string, central o micro)	Modelo y marca	
														Tipo	Sección	Tipo	Sección (mm2)	Corriente máx. (A)	Largo (m)	Caida de Tensión (%)				V (v)	I (A)					
1	1.1	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	76,34	0,45%	30240	8,56	731	250 - 950	64	27600	380-400	String	ABB TRIO 27.6 TL OUTD S2X	Muro Galpón 1	
	1.2	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	70,55	0,42%											
	1.3	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	64,44	0,40%											
	1.4	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	129,18	0,68%											
	1.5	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	123,36	0,65%											
	1.6	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	117,18	0,63%											
2	2.1	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	51,13	0,34%	20160	8,56	731	250 - 950	50	20000	380-400	String	ABB TRIO 20.0 TL OUTD S2X	Muro Galpón 1	
	2.2	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	44,68	0,31%											
	2.3	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	108,05	0,59%											
	2.4	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	114,08	0,61%											
3	3.1	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	76,34	0,45%	30240	8,56	731	250 - 950	64	27600	380-400	String	ABB TRIO 27.6 TL OUTD S2X	Muro Galpón 2	
	3.2	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	70,55	0,42%											
	3.3	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	64,44	0,40%											
	3.4	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	129,18	0,68%											
	3.5	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	123,36	0,65%											
	3.6	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	117,18	0,63%											
4	4.1	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	51,13	0,34%	20160	8,56	731	250 - 950	50	20000	380-400	String	ABB TRIO 20.0 TL OUTD S2X	Muro Galpón 2	
	4.2	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	44,68	0,31%											
	4.3	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	105,98	0,58%											
	4.4	Policristalino	315	8,56	45,7	9,12	-	16	731	8,56	5040	Fusible 15 A y seccionador de 40 A por MPPT	-	Canalización por costaneras y bandeja met.	Fotovoltaico, ZZ-F (AS)	4 y 6	8,56	112,09	0,60%											
Total	20	-	-	-	-	-	-	320	-	-	100800	-	-	-	-	-	-	-	0,51%	100800	-	-	-	-	95200	-	-	-	-	

DISEÑADO POR

 **andes**  
SOLAR ENERGÍAS RENOVABLES

NOTAS

Nota 1: Los materiales que requieren certificación para su uso, cumplen con este requisito.

Nota 2: El diseño eléctrico del proyecto cumple con las normas NCh4-2003 y las RGR n° 1 y n° 2 asociadas al Net Billing.

Nota 3: La simbología utilizada corresponde a la Norma UNE-EN 60617 (IEC 60617)

RESUMEN DE LAMINAS

LAMINA	DESCRIPCION
01 DE 15	Plano de Planta del Proyecto
02 DE 15	Plano Isométrico del Proyecto
03 DE 15	Plano de Detalle Estructura
04 DE 15	Detalle Conexión String
05 DE 15	Plano de Canalizaciones
06 DE 15	Plano de Zanjas
07 DE 15	Diagrama Unilineal Proyecto
08 DE 15	Diagrama Unilineal Elemental
09 DE 15	Diagrama Unilineal Inversor 20 kW
10 DE 15	Diagrama Unilineal Inversor 27.6 kW
11 DE 15	Cuadro de UG de CC
12 DE 15	Cuadro de caída de tensión y UG de CA
13 DE 15	Panel Solar y Conectores
14 DE 15	Disposición Inversores y Tableros
15 DE 15	Esquema Sistema Monitorio

CALCULO DE POTENCIA DECLARADA

4 Inversores CC/CA:

2 Inversores de Pot. Max: 27.6 kW c/u

2 Inversores de Pot. Max: 20 kW c/u


Potencia total CA: 95.2 kW

320 Módulos de 315 Wp

Potencia peak: 100.8 kWp

POTENCIA TOTAL DECLARADA: 95.2 kW

CROQUIS UBICACION



Coordenadas:  
X: 508996.21m (oeste)  
Y: 757438.06 (norte)  
Escala: 1:9 K

PROYECTO FOTOVOLTAICO REGIMIENTO CALAMA

CUADRO DE UG DE CC

Dirección: Brigada Motorizada N°1 Calama Avenida Chorrillos s/n, Calama	Lámina: 11 / 15	Fecha: 06 / 12 / 2016
Aceptación propietario: Rut: _____	Escala: Indicadas	Dibujó: Cristian Llanquileo
INSTALADOR SEC CLASE A: Marcelo Fabrizio Valdés Stefano Rut: 16.935.979-2		