

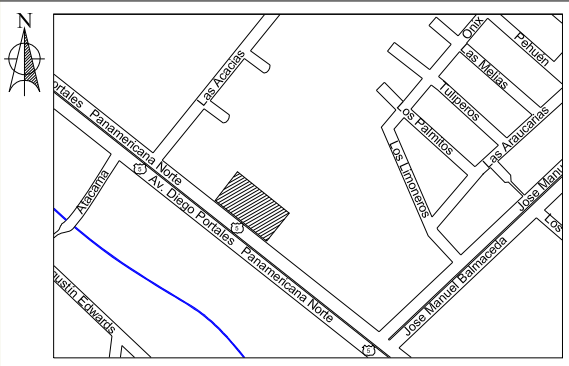
CUADROS DE GENERACIÓN EN CC Y CA. CUADRO DE CAÍDAS DE Tensión Y RESUMEN DE GENERACIÓN.

CUADRO DE GENERACIÓN DE CA																																
UG N°	String N°	Unidad de Generación (UG)			Inversor					Protecciones CA		Canalización CA (Inversor - Tablero Aux. Fotovoltaico)					Canalización CA (Tablero Aux. Fotovoltaico - Punto de Inyección)					Canalización CA (Punto de inyección - Empalme)						Caída de Tensión Total	Ubicación			
		Potencia máx.(W)	Corriente máx.(A)	Voltaje máx.(V)	Rango Entrada CC		Potencia Nominal (W)	Voltaje CA (V)	Tipo	Modelo y marca	Automático	Diferencial	Ducto		Conductor			Ducto		Conductor			Ducto		Conductor							
					V (v)	I (A)							Tipo	Dimensiones	Tipo	Sección	Largo (m)	Caída de tensión	Tipo	Dimensiones	Tipo	Sección	Largo (m)	Caída de tensión	Tipo	Dimensiones	Tipo			Sección	Largo (m)	Caída de tensión
1	1	6510	8,42	773,22	580 - 850	44,2	25000	220 / 380	Inversor String	Fronius ECO 25.0-3-S	4x50A 10kA C	4x63A 300mA	Metálico Flexible	1 1/4"	R21-K	10mm²	3	0,09%	BPC	300x50mm 200x50mm	R21-K	10	60	1,78%			RV-K	42,41mm²	40	0,14%	2,01%	Sala Eléctrica
	2	6510	8,42	773,22																												
	3	6510	8,42	773,22																												
	4	6510	8,42	773,22																												
TOTAL	4	26040	-	-	-	-	25000	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	0,09%	-	-	-	-	-	1,78%	-	-	-	-	-	0,14%	2,01%	-

CUADRO DE GENERACIÓN DE CC																					
UG N°	String N°	Módulos						String						Canalización de String a Inversor							Ubicación
		Tipo Módulo	Pot. Máx. (W)	Corriente Máx. (A)	Volt. de circuito abierto Voc (V)	Corriente de cortocircuito (A)	Corriente Máx. inversa (A)	Cantidad de Módulos	Voltaje Máx. String Voc (V)	Corriente Máx. String (A)	Potencia Máx. (W)	Fusible	Diodo de bloqueo tensión inversa	Ducto		Conductor					
														Tipo	Sección	Tipo	Sección	I Máx. (A)	Largo Máx.	c.d.t. Máx.	
1	1	Policristalino	310	8,42	45,05	9,1	15	21	946,05	8,42	6510	12A	3 diodos Incluidos panel	BPC	100x50mm	PV1-F	4mm²	36	8	0,11%	Sobrecubierta
	2	Policristalino	310	8,42	45,05	9,1	15	21	946,05	8,42	6510	12A	3 diodos Incluidos panel			PV1-F	4mm²	36	30	0,40%	Sobrecubierta
	3	Policristalino	310	8,42	45,05	9,1	15	21	946,05	8,42	6510	12A	3 diodos Incluidos panel			PV1-F	4mm²	36	60	0,74%	Sobrecubierta
	4	Policristalino	310	8,42	45,05	9,1	15	21	946,05	8,42	6510	12A	3 diodos Incluidos panel			PV1-F	4mm²	36	80	1,06%	Sobrecubierta
TOTAL	4	-	-	-	-	-	-	84	-	-	26040	-	-	-	-	-	-	-	1,06%	-	

CUADRO DE CAIDAS DE TENSION DE ALIMENTADOR UG EN CA								
Tramos de Alimentador	Capacidad de Protección	Tensión de UG en AC	Conductor			Tipo Canalización	Caída de tensión	
	A	V	Tipo	Sección (mm²)	Longitud (m)		V	%
UG 25kW - T. Aux. Fotovoltaico	4x50	380	RZ1-K	10	3	Tubo Flexible Metálico	0,34	0,09
T. Aux. Fotovoltaico - Punto Inyección	4x50	380	RZ1-K	10	60	BPC	6,76	1,78
Valores Totales	-	-	-	-	-	-	7,11	1,87

CUADRO DE RESUMEN DE GENERACIÓN				
Nº	Equipo	Potencia	Cantidad	Pot. Total
		(kWp)	(unid)	(kWp)
1	Modulos Fotovoltaicos	0,31	84	26,04
2	Fronius ECO 25.0-3-S	25	1	25
Potencia Total a declarar				25

RESUMEN DE LAMINAS		NOTAS	 <p>Referencia: <a href="https://goo.gl/maps/UMVzPYBcSb22">https://goo.gl/maps/UMVzPYBcSb22</a> Coordenadas UTM 363719.92 E 7955625.58 S Zona 19 K</p>	INSCRIPCION SEC	PLANTA FOTOVOLTAICA TELETÓN ARICA Cuadros de generación en CC y CA, de caídas de tensión y resumen de generación.				
LÁMINA	DESCRIPCIÓN				Nº	FECHA:	DIRECCION: Av. Diego Portales #2471 CIUDAD: Arica REGION: Arica y Parinacota. ACEPTACION PROPIETARIO:	LAMINA: 3-6 ESCALA: S/E UNIDAD: S/U INSTALADOR:	FECHA: OCTUBRE 2016 DIBUJO: MARCOS CASANOVA
1 de 6	Diagrama unifilneal general instalación existente.								
2 de 6	Diagrama unifilneal instalación Fotovoltaica.								
3 de 6	Cuadros de Generación en CC y CA. Cuadro de caídas de tensión y resumen de generación.								
4 de 6	Plano de ubicación de equipos y punto de conexión.								
5 de 6	Plano de canalización CC.								
6 de 6	Plano de canalización CA.								

SOCIEDAD PRO AYUDA DEL NIÑO LISIADO

RUT: 81.897.500-7

R.P.: PATRICIA HUBER MATURANA

RUT: 8.167.002-1

MARCOS CASANOVA LÓPEZ

INGENIERO DE EJECUCIÓN EN ELECTRICIDAD

LIC. SEC. N° 0056955 CLASE A

Fono: +569 79260101