

CUADROS DE GENERACIÓN CC Y CA, CUADROS 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 "B")						Canalización CA (Tablero Aux. Fotovoltaico "B" - Tablero Aux. Fotovoltaico "A")						Canalización CA (Tablero Aux. Fotovoltaico "A" - Punto de Conexión)						Cálculo de Tensión Total	Ubicación	
		Potencia max (W)	Corriente max (A)	Voltaje max (V)	Rango Entrada CC		Potencia	Voltaje	Tipo	Modelo y marca	Automático	Diferencial	Ducto			Conductor			Caída de tensión	Ducto			Conductor			Caída de tensión	Cálculo de Tensión Total					
					V (V)	I (A)							Nominal (W)	CA (V)	Tipo	Dimensiones	Tipo	Sección		Largo	Tipo	Dimensiones	Tipo	Sección	Largo			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" C	RZ1-K	10mm²	2	0,07%	BPC	100x50mm 300x50mm	RZ1-K	10mm²	45	1,67%	Metálico Flexible	1 1/4" C	RZ1-K	10mm²	2	0,07%	1,81%	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	-	-	-	-	-	0,07%	-	-	-	-	-	1,67%	-	-	-	-	-	0,07%	1,81%	-

CUADRO DE GENERACIÓN DE CC																					
UG N°	String N°	Módulos						String						Canalización de String a Inversor							Ubicación
		Tipo Módulo	Pot. Máx. (W)	Corriente (Imp/A)	Volt. de circuito abierto Voc	Corriente de cortocircuito	Corriente Máx. inversa (A)	Cantidad de Módulos	Voltaje Máx. String Voc	Corriente (Imp/A)	Potencia Máx.	Fusible	Diodo de bloqueo tensión inversa	Ducto		Conductor					
														Tipo	Sección	Tipo	Sección	I Máx. (A)	Largo Máx.	c.d.t.	
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	28	0,34%	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	24	0,29%	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	20	0,24%	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	18	0,22%	Sobrecubierta
TOTAL	4	-	-	-	-	-	-	84	-	-	26040	-	-	-	-	-	-	-	0,34%	-	

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 "A"	4x50	380	RZ1-K	10	2	Tubo Flexible Metálico	0,27	0,07
T. Aux. Fotovoltaico "A" - T. Aux. Fotovoltaico "B"	4x50	380	RZ1-K	10	45	BPC	6,35	1,67
T. Aux. Fotovoltaico "B" - TDyF	4x50	380	RZ1-K	10	2	Tubo Flexible Metálico	0,27	0,07
Valores Totales	-	-	-	-	-	-	6,88	1,81

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

<div><div>TRITEC</div><div>INTERVENTO</div></div>		TRITEC-Intervento Spa Departamento de Operaciones	
PLANTA FOTOVOLTAICA TELETÓN IQUIQUE			
Cuadro de generación CC y CA. Caidas de tensión			
DIRECCION: José Joaquín Pérez #999		LAMINA: 4-12	FECHA: Septiembre 2016
CIUDAD: Iquique		ESCALA: S/E	DIBUJO: FELIPE AGUILERA
REGION: Tarapacá		UNIDAD: S/U	INSTALADOR:
ACEPTACION PROPIETARIO:			
SOCIEDAD PRO AYUDA DEL NIÑO LISIADO RUT: - R.P.: - RUT: -		FELIPE AGUILERA MOORE INGENIERO DE EJECUCION EN ELECTRICIDAD LIC. SEC. Nº 0055406 CLASE A Fono: +569 74108569	

RESUMEN DE LAMINAS	NOTAS	CROQUIS UBICACION	INSCRIPCION SEC
<div>LAMINADESCRIPCION</div> <div><div>1 de 12Diagrama unifilíneal general instalación existente.</div><div>2 de 12Diagrama unifilíneal instalación Fotovoltaica</div><div>3 de 12Diagrama elemental eléctrico</div><div>4 de 12Cuadros de Generación en CC y CA. Cuadro de caídas de tensión y resumen de generación</div><div>5 de 12Plano de ubicación de equipos y punto de conexión</div><div>6 de 12Plano de conexión de strings</div><div>7 de 12Plano de canalización CC</div><div>8 de 12Plano de canalización CA</div><div>9 de 12Plano detalle de estructura</div><div>10 de 12Plano detalle de Alimentaje</div><div>11 de 12Plano de detalles de piso técnico.</div><div>12 de 12Plano detalles de cuerdas de vida.</div></div>	NOTA 1: Los materiales que requieren certificación para su uso, cumplen con este requisito.	<div></div> <div>Referencia: http://life.mapcity.com/s/44be1 Coordenadas UTM 380289,81 E 7763457,49 S Zona 19 K</div>	<div>Nº _____</div> <div>FECHA: _____</div>