

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC																											
UG N°	N° String	Modulos o Paneles					String o Cadena					Canalizacion CC String							Inversor						Ubicación		
		Tipo Modulo	Potencia Max. (w)	Corriente Max. (A)	Voltaje de Cb. Abierto Voc (V)	Corriente Cortocircuito (A)	Cantidad de Modulos	Voltaje Max. String (V)	Corriente Max. String (A)	Potencia Max. (w)	Automatico o Fusible	Diodo de bloqueo de tension inversa (V)	Ducto		Conductor					Rango Entrada CC		Potencia Nominal (W)	Voltaje en AC (V)	Tipo (String central o micro)		Modelo y marca	
													Tipo	Seccion	Tipo	Seccion	Corriente Max. (A)	Largo (Ms)	Caída de Tension (V)	Caída de Tension (%)	Voltaje (V)	Corriente (A)	Potencia Nominal (W)	Voltaje en AC (V)		Tipo (String central o micro)	Modelo y marca
1	1	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	16	588,8	9,10	4960	-	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	14	1,50	0,25	320/800	33	10230	400	String	Sunny Tripower 10000TL Marca SMA	Inversor, en muro
	2	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	17	625,6	9,10	5270	-	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	7	0,75	0,12							
2	3	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	16	588,8	9,10	4960	-	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	7	0,75	0,13	320/800	33	10230	400	String	Sunny Tripower 10000TL Marca SMA	Inversor, en muro
	4	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	17	625,6	9,10	5270	-	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	7	0,75	0,12							
Total	4		20460				66			20460																	

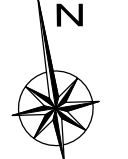
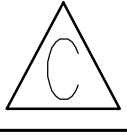
CUADRO DE RESUMEN DE GENERACION				
N°	Equipo	Potencia	Cantidad	Pot. Total
		(kWp)	(Unidad)	(kWp)
1	Modulos Fotovoltaicos	0,31	66	20,46
2	Inversor SMA 10000TL	10,23	2	20,46
		Potencia Total a Declarar		20,46 kW



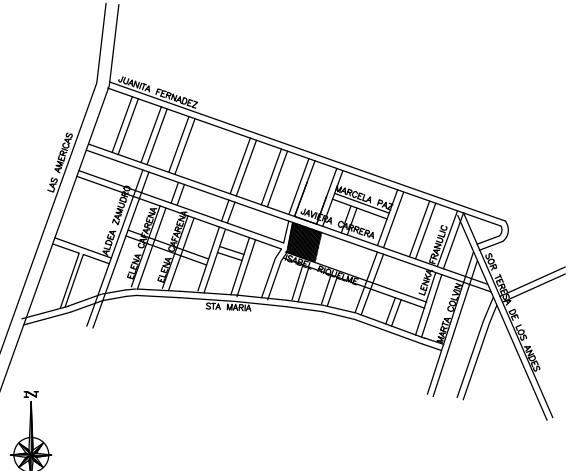
CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CA																				
UG N°	N° String	Unidad de Generacion (UG)			Inversor					Protecciones CA		Canalizacion CA						Ubicación		
		Potencia Max o Peak (w)	Corriente Max String (A)	Voltaje Max String (V)	Rango de Entrada en CC		Potencia Nominal (W)	Voltaje en AC (V)	Tipo (String central o micro)	Modelo y marca	Interruptor Automatico	Protector Diferencial	Ducto		Conductor					
					V (v)	I (A)							Tipo	Seccion	Tipo	Seccion	Largo		Caída de Tension (V)	Caída de Tension (%)
1	1	4960,0	9,10	588,8	320/800	33	10230	400	String	Sunny Tripower 10000TL Marca SMA	4x25 A 10kA/1°C"	4x25 A / 300mA TIPO "A"	c.a.g.	1 1/4"	RZ1-K	6 mm²	3	0,19	0,05	Inversor, en muro
	2	5270,0	9,10	625,6																
2	3	4960,0	9,10	588,8	320/800	33	10230	400	String	Sunny Tripower 10000TL Marca SMA	4x25 A 10kA/1°C"	4x25 A / 300mA TIPO "A"	c.a.g.	1 1/4"	RZ1-K	6 mm²	3	0,19	0,05	Inversor, en muro
	4	5270,0	9,10	625,6																
Total	4	20460				66	20460											0,38	0,10	

CUADRO DE CAIDAS DE TENSION DE ALIMENTADOR UG EN CA																								
	Alimentador				Corriente			Tension de UG en AC	Conductor										Tipo Canalizacion		Caída de Tension			
	N°		Desde	Hasta	Proteccion UG	F.D.	AMP	220V o 380V	Tipo	Fases	Fase		Neutro			Tierra			Longitud	Tipo	Diam.	V	%	
1	SA	FV.1	INVERSOR	T.D.AyFV - LADO SUR	4x25 A	1	21,97	380	RZ1-K	3	6	1	mm²	6	1	mm²	6	1	mm²	3	c.a.g.	1 1/4"	0,19	0,05
1	SA	FV.2	INVERSOR	T.D.AyFV - LADO NORTE	4x25 A	1	21,97	380	RZ1-K	3	6	1	mm²	6	1	mm²	6	1	mm²	3	c.a.g.	1 1/4"	0,19	0,05
	TOTAL																					0,38	0,10	

CUADRO RESUMEN DE LAMINAS		
LAMINA Nº	CONTENIDO	REV
PROYECTO DE INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA		
ESCUELA SIMON BOLIVAR		
CALLE ALFONSINA STORNI N°4004, ALTO HOSPICIO		
1 DE 9	EMPLAZAMIENTO	C
2 DE 9	DISPOSICION DE CANALIZACION	C
3 DE 9	DISPOSICION DE PANELES FV	C
4 DE 9	DISPOSICION DE STRING NORTE Y SUR	C
5 DE 9	ATERRAMIENTOS	C
6 DE 9	DIAGRAMAS UNILINEALES	C
7 DE 9	CUADROS DE CARGAS	C
8 DE 9	DISPOSICION DE GATERA	C
9 DE 9	DISPOSICION DE ESTRUCTURA	C

TODOS LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

NORTE	REVISION	CONTENIDO:	LAMINA
		CUADRO DE CARGA	7
ARCHIVO-CAD :			

REV	MODIFICACIONES	DIBUJO	REVISO	FECHA	 prosolar generacion consciente		 penta INGENIERIA	
C	PLANOS AS BUILT	PENTA	PENTA	MAY-2017	PLANO	No	REV.	
B	INSCRIPCION SEC	PENTA	PENTA	MAR-2017	PTSP_02-17_R-C_07		C	
A	EMITIDO PARA REVISION	H.A.R.C	F.G.G	FEB-2017				
					INSCRIPCION SEC			PROYECTO DE INSTALACION ELECTRICA FOTOVOLTAICA ESCUELA SIMON BOLIVAR
					CALLE : ALFONSINA STORNI N° 4004 COMUNA : ALTO HOSPICIO REGION : TARAPACA		LAMINA: FECHA: ESCALA:	07 DE 09 FEB - 2017 S/E
					ACEPTACION PROPIETARIO ILUSTRE MUNICIPALIDAD ALTO HOSPICIO RUT: 69.265.100-6		INSTALADOR	
					REP.-LEG.: Patricio Ferreira Rivera RUT: 10.481.059-4 DIR.: AV. RAMON PEREZ OPAGO N°3125		RAMIRO BELTRAN A. REG.-SEC.: 6.377.591-6, CLASE A DIR.-MANUEL DE SALAS N° 181 - FON.: 223412713	