

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC																											
UG N°	N° String	Modulos o Paneles					String o Cadena						Canalizacion CC String a Caja Conexión CC								Inversor						Ubicación
		Tipo Modulo	Potencia Max. (w)	Corriente Max. (A)	Voltaje de Cto. 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 (Mts)	Caida de Tension (V)	Caida de Tension (%)					Voltaje (V)	Corriente (A)	
1	1	Policristalino	310	9,10	45,05	9,10	18	662,4	9,10	5580	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	14	1,50	0,23	320-800	33	25550	400	String	Sunny Tripower 25000TL Marca SMA	Inversor, en estructura montada en techo
	2	Policristalino	310	9,10	45,05	9,10	18	662,4	9,10	5580	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	14	1,50	0,23							
	3	Policristalino	310	9,10	45,05	9,10	15	552	9,10	4650	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	10	1,07	0,19							
	4	Policristalino	310	9,10	45,05	9,10	15	552	9,10	4650	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	16	1,71	0,31							
	5	Policristalino	310	9,10	45,05	9,10	15	552	9,10	4650	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	7	0,75	0,14							
Total	6		25110				81			25110																	

CUADRO DE RESUMEN DE GENERACION				
N°	Equipo	Potencia	Cantidad	Pot. Total
		(kWp)	(Unidad)	(kWp)
1	Modulos Fotovoltaicos	0,31	81	25,11
2	Inversor SMA 25000TL	25	1	25,00
		Potencia Total a Declarar		25 kW



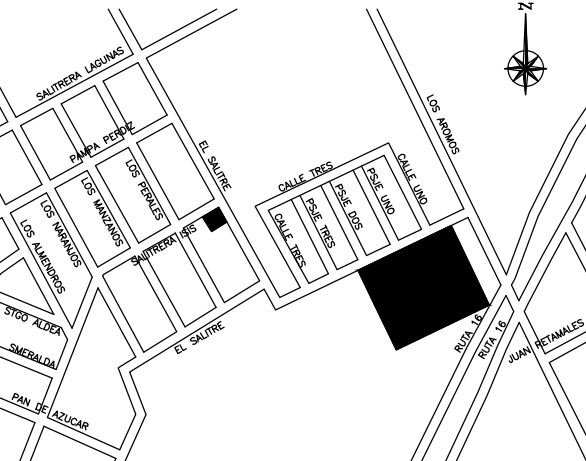
CUADRO DE CAIDAS DE TENSION DE ALIMENTADOR UG EN CA																							
	Alimentador			Corriente			Tension de UG en AC	Conductor										Tipo Canalizacion		Caida de Tension			
	N°	Desde	Hasta	Proteccion UG	F.D.	AMP	220V o 380V	Tipo	Fases	Fase		Neutro		Tierra		Longitud	Tipo	Diam.	V	%			
1	FV	INVERSOR	T.AUX.FV	4x63 A	1	49,72	380	RZ1-K	3	10	1	mm²	10	1	mm²	10	1	mm²	3	c.a.g.	1 1/2"	0,26	0,07
2	FV.1	T.AUX.FV	T.G. AUX.	3x63 A	1	49,72	380	RZ1-K	3	10	1	mm²	10	1	mm²	10	1	mm²	15	c.a.g.	1 1/2"	1,34	0,35
	TOTAL																			1,59	0,42		

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				Caida de Tension (%)	
					V (v)	I (A)							Tipo	Seccion	Tipo	Seccion	Largo			Caida de Tension (V)
1	1	5580	9,10	662,4	320-800	33	25550	400	STRING	Sunny Tripower 25000TL Marca SMA	4x63 A 10kA/1°C"	4x63 A / 300mA TIPO "A"	c.a.g.	1 1/2 "	RZ1-K	10 mm²	3	0,26	0,07	Inversor, en estructura montada en techo
	2	5580	9,10	662,4																
	3	4650	9,10	552																
	4	4650	9,10	552																
	5	4650	9,10	552																
Total	5	25110					25550													

CUADRO RESUMEN DE LAMINAS		
LAMINA N°	CONTENIDO	REV
PROYECTO DE INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA		
LICEO JUAN PABLO II		
CALLE EL SALITRE N° 3397, 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	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 CARGAS	7
ARCHIVO-CAD :			

REV	MODIFICACIONES	DIBUJO	REVISO	FECHA		
C	PLANOS AS BUILT	PENTA	PENTA	MAY-2017	PLANO No	REV.
B	INSCRIPCION SEC	PENTA	PENTA	MAR-2017		
A	EMITIDO PARA REVISION	H.A.R.C	F.G.G	FEB-2017	PTSP_02-17_R-C_07	C
					INSCRIPCION SEC	
					PROYECTO DE INSTALACION ELECTRICA FOTOVOLTAICA LICEO JUAN PABLO II	
					CALLE : EL SALITRE N° 3397	LAMINA: 07 DE 09
					COMUNA : ALTO HOSPICIO	FECHA: FEB - 2017
					REGION : TARAPACA	ESCALA: 1:100
					ACEPTACION PROPIETARIO	INSTALADOR
					ILUSTRE MUNICIPALIDAD ALTO HOSPICIO RUT: 69.265.100-6	
					REP-LEG.: Patricio Ferreira Rivera RUT: 10.481.059-4	RAMIRO BELTRAN A. REG-SEC.: 6.377.591-6, CLASE A
					DIR.: AV. RAMON PEREZ OPAZO N3125	DIR.MANUEL DE SALAS N° 181 - FON.: 223412713