

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 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)	Caída de Tension (V)		Caída de Tension (%)	Voltaje (V)						Corriente (A)
1	1	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	10	368	9,10	3100	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	14	1,50	0,41	320-800	18	10000	400	String	Sunny Tripower 10000TL Marca SMA	Inversor, en Sala Eléctrica	
	2	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	10	368	9,10	3100	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	14	1,50	0,41								
	3	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	11	404,8	9,10	3410	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	23	2,46	0,61								
2	4	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	11	404,8	9,10	3410	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	20	2,14	0,53	320-800	33	20000	400	String	Sunny Tripower 20000TL Marca SMA	Inversor, en Sala Eléctrica	
	5	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	11	404,8	9,10	3410	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	17	1,82	0,45								
	6	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	11	404,8	9,10	3410	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	19	2,04	0,50								
	7	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	11	404,8	9,10	3410	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	22	2,36	0,58								
	8	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	11	404,8	9,10	3410	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	25	2,68	0,66								
	9	Policristalino	310	8,42	45,05	9,10	11	404,8	9,10	3410	15 A	3 Diodos Incluido en Panel	BPC	100x50	PV1-F	6 mm²	17,86	30	3,21	0,79								
Total	9		30070				97			30070																		

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.AUX.FV	4x40 A	1	39,83	380	RZ1-K	3	10	1	mm²	10	1	mm²	10	1	mm²	5	c.a.g.	1 1/4"	0,34	0,09
2	SA	FV.2	INVERSOR	T.AUX.FV	4x25 A	1	21,97	380	RZ1-K	3	6	1	mm²	6	1	mm²	6	1	mm²	5	c.a.g.	1 1/4"	0,32	0,08
3	SA	1	T.AUX.FV	T.G. - BICRIM	4X80 A	1	61,80	380	RZ1-K	3	16	1	mm²	16	1	mm²	10	1	mm²	7	c.a.g.	1 1/2"	0,47	0,12
TOTAL																						1,13	0,3	

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		Caida de Tension
1	1	3100	9,10	368	1000	18	10000	400	STRING	Sunny Tripower 10000TL Marca SMA	4x25 A 10kA/°C°	4x25 A / 300mA TIPO "A"	c.a.g.	1 1/4"	RZ1-K	10 mm²	5	0,34	Inversor, en Sala Eléctrica
	2	3100	9,10	368															
	3	3410	9,10	404,8															
2	4	3410	9,10	404,8	1000	33	20000	400	STRING	Sunny Tripower 20000TL Marca SMA	4x40 A 10kA/°C°	4x40 A / 300mA TIPO "A"	c.a.g.	1 1/4"	RZ1-K	6 mm²	5	0,32	Inversor, en Sala Eléctrica
	5	3410	9,10	404,8															
	6	3410	9,10	404,8															
	7	3410	9,10	404,8															
	8	3410	9,10	404,8															
	9	3410	9,10	404,8															
Total	9	30070					30000												

CUADRO RESUMEN DE LAMINAS		
LAMINA N°	CONTENIDO	REV
PROYECTO DE INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA		
POLICIA DE INVESTIGACIONES		
AV LAS AMERICAS N°4190, 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

CUADRO DE RESUMEN DE GENERACION				
N°	Equipo	Potencia	Cantidad	Pot. Total
		(kWp)	(Unidad)	(kWp)
1	Modulos Fotovoltaicos	0,31	97	30,07
2	Inversor SMA 10000TL	20	1	20,00
3	Inversor SMA 20000TL	10	1	10,00
		Potencia Total a Declarar		30 kW

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

NORTE

REVISION

CONTENIDO:

LAMINA

CUADROS DE CARGA

7

ARCHIVO-CAD :

REV	MODIFICACIONES	DIBUJO	REVISO	FECHA
C	PLANOS AS BUILT	PENTA	PENTA	MAY-2017
B	INSCRIPCION SEC	PENTA	PENTA	MAR-2017
A	EMITIDO PARA REVISION	HARC	EMSEL	FEB-2017

UBICACION

INSCRIPCION SEC

PROYECTO DE INSTALACION ELECTRICA FOTOVOLTAICA  
PDI ALTO HOSPICIO

CALLE : AV LAS AMERICAS  
N° 4190  
COMUNA : ALTO HOSPICIO  
REGION : TARAPACA

ACEPTACION PROPIETARIO  
POLICIA DE INVESTIGACIONES  
RUT: 60.506.000-5

REP.-LEG: Eduardo Rodriguez Peña Troncoso  
REG.-SEC: 6.377.591-6, CLASE A  
DIR: AVENIDA LAS AMERICAS 4190

LAMINA: 07 DE 09  
FECHA: FEB - 2017  
ESCALA: 1:100

INSTALADOR  
RAMIRO BELTRAN A.  
REG.-SEC: 6.377.591-6, CLASE A  
DIR: MANUEL DE SALAS N° 181 - FON: 223412713