

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC																														
UGN°	N° String	Modulos o Paneles						String o Cadena						Canalización							Unidad Generación (UG)			Inversor				Ubicación		
		Tipo Modulo	Pmax (W)	Imax (A)	Voc (V)	Icc (A)	Imax inversa	Cantidad Modulos	Vmax String (V)	Imax String (A)	Pmax String (W)	Fusible (A)	Tension diodo	Ducto		Conductor					Pmax (W)	Imax (A)	Vmax String (V)	Rango entrada CC		Pnom (W)	Vac (V)		Tipo	Modelo y marca
1	1 (1.1.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	23	876,3	8,98	5980	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	72	0,55	5980	8,98	876,3	200-1000	1-33	17.500	380	String	Fronius	cubierta
	2 (1.1.2)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	23	876,3	8,98	5980	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	63	0,48	5980	8,98	876,3	200-1000	1-33					cubierta
	3 (1.2.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	22	838,2	8,98	5720	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	62	0,50	5720	8,98	838,2	200-1000	1-27					cubierta
Total	3						68														17680									
2	1 (2.1.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	23	876,3	8,98	5980	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	63	0,48	5980	8,98	876,3	200-1000	1-33	17.500	380	String	Fronius	cubierta
	2 (2.1.2)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	23	876,3	8,98	5980	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	56	0,43	5980	8,98	876,3	200-1000	1-33					cubierta
	3 (2.2.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	22	838,2	8,98	5720	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	54	0,43	5720	8,98	838,2	200-1000	1-27					cubierta
Total	3						68														17680									
3	1 (3.1.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	23	876,3	8,98	5980	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	54	0,42	5980	8,98	876,3	200-1000	1-33	17.500	380	String	Fronius	cubierta
	2 (3.1.2)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	23	876,3	8,98	5980	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	71	0,55	5980	8,98	876,3	200-1000	1-33					cubierta
	3(3.2.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	22	838,2	8,98	5720	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	69	0,55	5720	8,98	838,2	200-1000	1-27					cubierta
Total	3						68			17680											17680									
4	1 (4.1.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	23	876,3	8,98	5980	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	69	0,53	5980	8,98	876,3	200-1000	1-33	17.500	380	String	Fronius	cubierta
	2 (4.1.2)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	23	876,3	8,98	5980	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	54	0,42	5980	8,98	876,3	200-1000	1-33					cubierta
	3(4.2.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	22	838,2	8,98	5720	15	1000	c.a.g y BPC	1/2"	XPV-1-F	6	8,98	94	0,76	5720	8,98	838,2	200-1000	1-27					cubierta
Total	3						68			17680											17680									

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC

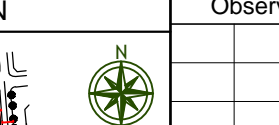
CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CA																			
UG N°	N° String	Unidad de Generacion (UG)			Inversor						Protecciones CA.		Canalización CA.						Ubicación
		Potencia máx o Peak (W)	Corriente Max. String (A)	Voltaje Max. String (V)	Rango entrada CC		Potencia Nominal (W)	Voltaje AC (V)	Tipo(String, Central o Micro)	Modelo y marca	Automatico	Diferencial	Ducto		Conductor				
					V(v)	I(A)							Tipo	Seccion	Tipo	Seccion mm2	Largo (m)	Vp (%)	
1	3	17.680	8,98	876,3	200-1000	1-33	17500	380	String	Fronius Symo 17.5	4x40A	4x40A, 300mA	c.a.g y BPC	300 x 100mm	RVK	10	3	0,08	pasillo 3er piso
2	3	17.680	8,98	876,3	200-1000	1-33	17500	380	String	Fronius Symo 17.5	4x40A	4x40A, 300mA	c.a.g y BPC	300 x 100mm	RVK	10	4	0,10	pasillo 3er piso
3	3	17.680	8,98	876,3	200-1000	1-33	17500	380	String	Fronius Symo 17.5	4x40A	4x40A, 300mA	c.a.g y BPC	300 x 100mm	RVK	10	5	0,13	pasillo 3er piso
4	3	17.680	8,98	876,3	200-1000	1-33	17500	380	String	Fronius Symo 17.5	4x40A	4x40A, 300mA	c.a.g y BPC	300 x 100mm	RVK	10	6	0,16	pasillo 3er piso

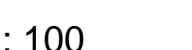
CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CA

CUADRO DE CAIDA DE TENSION DE ALIMENTADOR EN CA								
Tramos de Alimentador	Capacidad de Proteccion	Tension de UG en AC	Conductor			Tipo Canalizacion	Caída de tension	
	A	(220V o 380V)	Tipo	Seccion (mm2)	Longitud (m)		V	%
TDA FV (Inversor 4)	4x40	380	RVK	10	6	BPC	0,59	0,16
IA FV -TDA y F"D"	4x125	380	EVA	50	50	c.a.g 2"	3,94	1,04
"D" - Empalme (AL-D)	3x250	380	EVA	185	82	BPC	1,75	0,46
Total							6,28	1,65

CUADRO DE CAIDA DE TENSION DE ALIMENTADOR EN CA

AS-BUILT

N° Lamina	LIC	Contenido	UBICACION		Observaciones:.			Denominación			Escala	
1	d.1), g)	Layout general sistema, vista en planta módulos						MUSEO DE LA MEMORIA			1 : 100	
2	d.3), e)	Detalle fijaciones de estructura e impermeabilización						Sistema Fotovoltaico 70,72 kWp				
3	d.3)	Detalle fijaciones y estructuras cortes						Dirección				
4	d.4)	Equipo de medidas de seguridad						Cuadros de generacion Appendix N°1 RDR01/2014				
5	i.1)	Cableado generador fotovoltaico						Cuadros de generacion Appendix N°3 RDR01/2014				
6	p)	Cuadros de generacion Appendix N°1+3 RDR01/2014										
7	k), n)	Layout inversores y punto de conexión										
8	j)	Layout canalización										
9	h), l)	Diagrama unifilneal y control										
10	i.2)	Diagrama elemental										
11	q)	Layout Puesta a Tierra										
12	m)	Plano sistema monitoreo										
					Índice			Esquema N°:				
					Cambios			LIC N°:				
					Fecha			Formato:				
					Nombre			A1				
					Realiz.			2016-09-13 CL				
					Vis.							



GRAMMER  
SOLAR

Proyecto: Tapa III de la O.V.  
Procedencia: Santiago de Chile  
www.grammer.solar.cl

