

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC																														
UG N°	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 bloqueo (V)	Ducto		Conductor				Pmax (W)	Imax (A)	Vmax String (V)	Rango entrada CC		Pnom (W)	Vac (V)	Tipo		Modelo y marca	
														Tipo	Seccion	Tipo	Sección (mm2)	Imax (A)	Largo (m)				Vp (%)	V (V)						I (A)
1	1 (1.1.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	19	723,9	8,37	4940	15	1000	BPC	150x100mm	PV ZZ-F	6	8,98	38	0,56	5200	8,98	723,9	200-1000	1-33	15.000	380	String	Fronius	cubierta
	2 (1.1.2)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	19	723,9	8,37	4940	15	1000	BPC	150x100mm	PV ZZ-F	6	8,98	23	0,56	4940	8,98	723,9	200-1000	1-33					
	3 (1.2.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	20	762	8,37	5200	15	1000	BPC	150x100mm	PV ZZ-F	6	8,98	23	0,53	4940	8,98	762	200-1000	1-27					
Total	3						58				15080									15080										
2	4 (2.1.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	19	723,9	8,37	4940	15	1000	BPC	150x100mm	PV ZZ-F	6	8,98	28	0,56	5200	8,98	723,9	200-1000	1-33	15.000	380	String	Fronius	cubierta
	5 (2.1.2)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	19	723,9	8,37	4940	15	1000	BPC	150x100mm	PV ZZ-F	6	8,98	24	0,56	4940	8,98	723,9	200-1000	1-33					
	6 (2.2.1)	Policristalino	260	8,37	38,1	8,98	20,25	20	762	8,37	5200	15	1000	BPC	150x100mm	PV ZZ-F	6	8,98	44	0,53	4940	8,98	762	200-1000	1-27					
Total	3						58				15080									15080										

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	15	8,37	622	200-1000	1-33	15000	380	String	Fronius Symo 15.0	4x32A	4x40A, 300mA	BPC	150x100mm	RVK	10	5	0,11	piso mecanico
2	3	15	8,37	622	200-1000	1-33	15000	380	String	Fronius Symo 15.0	4x32A	4x40A, 300mA	BPC	150x100mm	RVK	10	5	0,11	piso mecanico


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	Caida de tension	
		A	(220V o 380V)	Tipo	Seccion (mm2)	Longitud (m)		V	%
UG-TDA FV		4x32	380	RVK	10	5	BPC	0,44	0,12
TDA FV - TDF Clima		4x63	380	EVA	25	5	BPC	0,35	0,09
TDF Clima - Empalme (6b)		3x200	380	RVK	107	130	BPC	2,16	0,57
Total								2,96	0,78

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						HOSPITAL San Juan			1 : 100
2	d.3), e)	Detalle fijaciones de estructura e impermeabilización						Sistema Fotovoltaico 30,16 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 unilineal y control									
10	i.2)	Diagrama elemental									
11	q)	Layout Puesta a Tierra									
12	m)	Plano sistema monitoreo									
					Indice	Cambios	Fecha	Nombre	Esquema N°:	LIC N°:	Formato:
					Realiz.	23.02.17		N. Schwab	E 3.1		A1
					Vis.				Proyecto N°:		
									2016-09-13 CL		



GRAMMER
SOLAR Chile spa

Av. Pedro de Valdivia 1145, C.
Providencia, Santiago de Chile
www.grammer-solar.cl