

CUADROS DE CARGA CCyCA

SIN

ESCALA

CUADRO DE CAIDAS DE TENSION DEL ALIMENTADOR UG EN CA										
Tramos de Alimentador			Capacidad de Protección (UG)	Tensión de UG en AC	Conductor			Tipo Canalización	Caída de Tensión Ducto	
					Tipo	Sección (mm2)	Longitud (m)		V	%
INVERSOR - TD UGFV	Inv.A	4x40	380	EVA	5x8.37	4	BPC 150x50	0.53	0.13	
	Inv.B	4x16			5x5.26	4		1.53	0.4	
TD UGFV - TG		3x100	380	EVA	5x8.37	4	BPC 150x50	0.53	0.13	
TG - EMPALME		3x100	380	EVA	5x33.6	45	-	4.4	1.05	
TOTAL										

CUADRO RESUMEN DE LAMINAS

LAMINA 1	DETALLE DE SRTRINGS EN CUBIERTA
LAMINA 2	DIAGRAMA UNILINIAL
LAMINA 3	CUADRO DE CARGAS CC y CA

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CA

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTVOLTAICA DE CA																					
UG N°	N° String	Unidad de Generación (UG)			Inversor						Protecciones CA		Canalización CA						Ubicación		
		Potencia Max. o Peak (W)	Corriente Max. String (A)	Voltaje Max. String (V)	Rango Entrada CC		Potencia Nominal (KW)	Voltaje AC (V)	Voltaje (String central o micro)	Marca	Modelo	Automatico	Diferencial	Ducto		Conductor					
					V (V)	I (A)								Tipo	Diámetro/ Medida	Tipo	Sección mm2	Largo Mt		Caída de tensión	
																				V	%
A	A1.1	5000	8.12	616	320-800	33	20	380	String	FRONIUS	SYMO 20.0-3-M	4x40 CURVA C	4x40 300mA TIPO A	BPC	150x50 mm	MULTI CONDUCTOR EVA	5x8.37	4	0.53	0.13	SALA ELECTRICA
	A1.2	5000	8.12	616																	
	A2.1	5000	8.12	616																	
	A2.2	5000	8.12	616																	
B	B1.1	5000	8.12	616	163-800	16	5	380	String	FRONIUS	SYMO 5.0-3-M	4x16 CURVA C	4x25 30mA TIPO A	BPC	150x50 mm	MULTI CONDUCTOR EVA	5x5.26	4	1.53	0.4	SALA ELECTRICA
TOTAL	2	5	25000				25														

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC																																		
UG N°	N° String	Módulos o Paneles						String o Cadena						Canalización CC de String						Unidad de Generación (UG)			Inversor						Ubicación de Paneles FV/Inversor					
		Tipo Modulo	Prot. Max. (W)	Corriente Max. (A)	Voltaje de Circuito Abierto Voc (V)	Corriente Corto-circuito (A)	Corriente Max. Inversa (A)	Cantidad de Módulos	Voltaje Max. String (V)	Corriente Max. String (A)	Potencia Max. (W)	Automat o Fusible	Diodo de Bloqueo Tensión Inversa (V)	Ducto		Conductor				Potencia Max. o Peak (KW)	Corriente Max. String (A)	Voltaje Max. String (V)	Rango Entrada CC		Potencia Nominal (KW)	Voltaje AC (V)	Tipo (String central o micro)	Marca		Modelo				
														Tipo	Diametro/ Medida	Tipo	Sección mm2	Corriente Max. (A)	Largo m				Caída de tensión								V (V)	I (A)		
																							V	%										
A	A1.1	POLI CRISTALINO	250	8,12	37,5	8,56	10,56	20	616	8,12	5000	—	—	BPC	100x50 mm	PVI-F	6 mm2	8,56	12	0.73	0.11	20	8.12	616	320~800	33	20	380	String	FRONIUS	SYMO 20.0-3-M	SALA ELÉCTRICA		
	A1.2	POLI CRISTALINO	250	8,12	37,5	8,56	10,56	20	616	8,12	5000	—	—						32	1.94	0.31													
	A2.1	POLI CRISTALINO	250	8,12	37,5	8,56	10,56	20	616	8,12	5000	—	—						52	3.16	0.51													
	A2.2	POLI CRISTALINO	250	8,12	37,5	8,56	10,56	20	616	8,12	5000	—	—						32	1.94	0.31													
B	B1.1	POLI CRISTALINO	250	8,12	37,5	8,56	10,56	20	616	8,12	5000	—	—	BPC	100x50 mm	PVI-F	6 mm2	8,56	12	0.73	0.11	5	8.12	616	163~800	16	5	380	String	FRONIUS	SYMO 5.0-3-M	SALA ELÉCTRICA		
TOTAL	2	5						100			25000							220				25					25							

PLANO AS-BUILT

DISEÑADO POR



NOTAS

Nota 1: Los materiales que requieren certificación para su uso, cumplen con este requisito.

Nota 2: El diseño eléctrico del proyecto cumple con las normas NCh4-2003 y las RGR n° 2 asociadas al Net Billing

Nota 3: La simbología utilizada corresponde a la Norma UNE-EN 60617 (IEC 60617)

RESUMEN DE LAMINAS

- Lámina 1: Layout de proyecto.
- Lámina 2: Sección lateral de techumbre.
- Lámina 3: Distribución de estructura de cubierta en cubierta y medidas de seguridad.
- Lámina 4: Plano de estructura de soporte de módulo fotovoltaico.
- Lámina 5: Plano de módulo fotovoltaico y conectores.
- Lámina 6: Detalle de strings y canalizaciones.
- Lámina 7: Diagrama unilineal.
- Lámina 8: Diagrama unilineal elemental.
- Lámina 9: Cuadro de cargas y de monitoreo tensión en CC y CA.
- Lámina 10: Diagrama simplificado de monitoreo.

CULO DE POTENCIA DECLARADA

Potencia Total = 25 Kw

1 Inversor CC/CA, Pot.Max. c/u= 20Kw  
1 Inversor CC/CA, Pot.Max. c/u= 5Kw

CROQUIS UBICACION

