


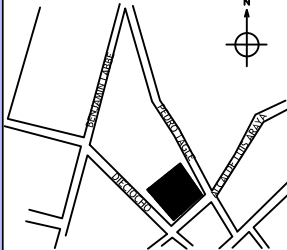
NOTA:  
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION  
PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

CUADRO DE UNIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CC																													
UG N°	MPPT (Nº String)	Módulos o Paneles						String o cadena				Canalización CC de String						UG			Inversor				Ubicación				
		Tipo Módulo	Pot. Max (W)	Corriente Max. (A)	Voltaje de Circuito Abierto Voc (V)	Corriente Cortocircuito (A)	Corriente Máx. Inversa	Cantidadde Módulos	Voltaje Máx. String (V)	Potencia max (W)	Automático o Fusible	Diodo de bloqueo Tensión inversa (V)	Ducto		Conductor				Potencia máx o peak (W)	Corriente Máx String (A)	Voltaje Máx String (V)	Rango de Entrada CC		Potencia Nominal (W)		Voltaje AC (V)	Tipo (String, central o micro)	Modelo y marca	
													Tipo	Sección mm	Tipo	Sección mm2	Corriente máx. (A)	Largo m				Caída de Tensión	V (V)						I (A)
1	1 (1)	Poly	310	8,42	45,05	9,1	15	16	721	4960	-	-	Canaleta metálica 100x50	50	ZZ-F	4	55	20	0,17%	9.920	8,42	721	250 1000	0 25	10.000	380	String	FRONIUS SYMO 10.0-3-M	Primer Piso
	1 (2)	Poly	310	8,42	45,05	9,1	15	16	721	4960	-	-	Canaleta metálica 100x50	50	ZZ-F	4	55	20	0,17%				250 1000	0 25					
Total								32		9920									0,17%										

CUADRO DE UNIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CA																				
UG N°	MPPT (Nº String)	UG			Inversor					Ubicación	Protecciones CA		Canalización CA							
		Potencia máx o Peak (W)	Corriente Max. String (A)	Voltaje máx String (V)	Rango de Entrada CC		Potencia Nominal (w)	Voltaje AC (V)	Tipo (String, central o micro)		Modelo y marca	Automático	Diferencial	Ducto		Conductor				
					V (V)	I (A)								Tipo	Sección mm2	Tipo	Sección mm2	Corriente máx. (A)	Largo m	Caída de Tensión
1	1 (1)	9.920	8,42	721	250 1000	0 25	10.000	380	String	FRONIUS SYMO 10.0-3-M	Primer Piso	4x20A, Curva C 10kA	4x25A Tipo A 300mA	Canaleta metálica	100x50	THHN	13,3	75	5	0,03%
	1 (2)																			
Total																				0,03%

CUADRO DE CAÍDAS DE TENSIÓN DE ALIMENTADOR UG EN CA								
Tramos de Alimentador	Capacidad de Protección (UG)	Tensión de UG en AC	Conductor			Tipo	Caída de Tensión	
Descripción	A		Tipo	Sección (mm2)	Longitud (m)	Canalización	V	%
INVERSORES - Tablero FV	20	380	RV-K	13,3	5	Canaleta metálica	0,10	0,03%
Tablero FV - TDA OBRA	32	380	THHN	13,3	9	Canaleta metálica	0,19	0,05%
TDA OBRA - TDA PRINCIPAL	60	380	RV-K	8,37	24	Canaleta metálica	0,78	0,21%
TDA PRINCIPAL - TABLERO T.G.F. y A.	175	380	RV-K	21,2	60	Canaleta metálica	0,77	0,20%
Tablero T.G.F. y A. - EMPALME	140	380	RV-K	21,2	3	Canaleta metálica	0,04	0,01%
TOTAL							1,88	0,50%

LISTADO DE LAMINAS	
LAMINA	CONTENIDO
01 DE 12	EMPLAZAMIENTO
02 DE 12	DIAGRAMA UNILINEAL
03 DE 12	DIAGRAMA UNILINEAL 2
04 DE 12	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
05 DE 12	CUADROS DE CARGA CC, CA Y CAIDAS DE TENSION
06 DE 12	LAYOUT DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO
07 DE 12	CANALIZACIÓN CC
08 DE 12	CANALIZACIÓN CA
09 DE 12	ESTRUCTURA DE MONTAJE E IMPERMEABILIZACION
10 DE 12	DISPOSICIÓN EQUIPOS SALA ELÉCTRICA
11 DE 12	DISPOSICIÓN EQUIPOS PISO TÉCNICO
12 DE 12	CONTROL Y SISTEMA DE MONITOREO

DISEÑADO POR	UBICACION	INSCRIPCION S.E.C.	CUADROS DE CARGA	
		INSCRIPCION N° : .....  FECHA : .....	EDIFICIO CONSISTORIAL PEÑAFLOR	
			CALLE : PEDRO TAGLE N° 132 33.36° S 70.54° W COMUNA: PEÑAFLOR, RM. ACEPTACION PROPIETARIO: _____ I. MUNICIPALIDAD DE PEÑAFLOR RUT : 69.071.700-K NIVALDO MEZA GARFIA RUT : 10.921.989-4	LAMINA 05 DE 12   ESCALA: 5/E FECHA : 27 DE MARZO DE 2017 PROYECTO N° PTSP-01 INSTALADOR: _____ VICTOR GONZALEZ MUÑOZ RUT : 13.196.667-9 INST. CLASE A DIR : PARQUE SUR N° 1602 VALPARAISO