

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC																															
UG N°	N° STRING	MODULOS O PANELES						STRING O CADENA				CANALIZACION CC DE STRING						UNIDAD DE GENERACION (UG)			INVERSOR				UBICACIÓN						
		TIPO MODULO	POT. MAX. (W)	CORRIENTE MAX. (A)	VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (V)	CORRIENTE CORTO CIRCUITO (A)	CORRIENTE MAX. INVERSA	CANTIDAD DE MODULOS	VOLTAJE MAX. STRING (V)	CORRIENTE MAX. STRING (V)	POT. MAX. (W)	AUTOMATIC O O FUSIBLE	DIODO DE BLOQUEO TENSION INVERSA	DUCTO		CONDUCTOR				POTENCIA MAX 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		
														TIPO	SECCION	TIPO	SECCION (mm2)	CORRIENTE MAX. (A)	LARGO (m)				CAIDA TENSION (V) (%)							V (V)	I (A)
1	1	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	23	2,5	0,3	5040	8,52	725	1000	33	25000	380	STRING	SMA SUNNY TRIPOWER 25000TL-30	INTERIOR BOX 1 LADO NORTE
	2	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	24	2,6	0,4	5040	8,52	725	1000	33					
	3	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	47	5,1	0,7	5040	8,52	725	1000	33					
	4	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	54	5,9	0,8	5040	8,52	725	1000	33					
	5	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	49	5,4	0,7	5040	8,52	725	1000	33					
2	6	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	55	6,0	0,8	5040	8,52	725	1000	33	25000	380	STRING	SMA SUNNY TRIPOWER 25000TL-30	INTERIOR BOX 1 LADO NORTE
	7	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	74	8,1	1,1	5040	8,52	725	1000	33					
	8	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	74	8,1	1,1	5040	8,52	725	1000	33					
	9	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	73	8,0	1,1	5040	8,52	725	1000	33					
	10	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	74	8,1	1,1	5040	8,52	725	1000	33					
3	11	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	74	8,1	1,1	5040	8,52	725	1000	33	25000	380	STRING	SMA SUNNY TRIPOWER 25000TL-30	INTERIOR BOX 1 LADO SUR
	12	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	74	8,1	1,1	5040	8,52	725	1000	33					
	13	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	55	6,0	0,8	5040	8,52	725	1000	33					
	14	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	60	6,6	0,9	5040	8,52	725	1000	33					
	15	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	54	5,9	0,8	5040	8,52	725	1000	33					
4	16	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	62	6,8	0,9	5040	8,52	725	1000	33	25000	380	STRING	SMA SUNNY TRIPOWER 25000TL-30	INTERIOR BOX 1 LADO SUR
	17	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	28	3,1	0,4	5040	8,52	725	1000	33					
	18	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	34	3,7	0,5	5040	8,52	725	1000	33					
	19	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	28	3,1	0,4	5040	8,52	725	1000	33					
	20	POLI.	315	8,52	45,29	9,11	-	16	725	8,52	5040	-	-	B.P.C	100X50	ZZ-F	4	52	34	3,7	0,5	5040	8,52	725	1000	33					
TOTAL		20						320			100800							1050			100800					100000					

CROQUIS DE UBICACION

DIRECCION RUTA 1 KILOMETRO 18

COMUNA ANTOFAGASTA

INSCRIPCION SEC

N°

FECHA

ACEPTACION PROPIETARIO

FUERZAS ARMADAS DE CHILE  
RUT: 61.979.970-4  
RL Sr:  
RUT RL:

INSTALADOR

LIBARDO HERNANDEZ FERNANDEZ  
INGENIERO CIVIL ELECTRICO  
LICENCIA SEC N° 8.566.958-3 CLASE A  
CORONEL 2317 - DEPTO 803 PROVIDENCIA SANTIAGO  
+56 9 7766 0267 LIBARDO.HERNANDEZ@OENERGY.CL

PROYECTO PROGRAMAS TECHOS SOLARES PUBLICOS PTSP-2016-007

CONTENIDO CUADRO DE GENERACION DE CC, CA Y CAIDA DE TENSION

PLANO 20/21

CÓDIGO PROY. EPC-LPU-001

REVISION

CÓDIGO DE PLANO EPC-LPU-001-ELE-11

FECHA 06/01/2017

DIBUJÓ C. RODRIGUEZ

REVISÓ L. HERNANDEZ

APROBÓ R. SYLVESTER

COMENTARIOS

1. LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION O AUTORIZACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

2. EL CALCULO DE LA CAIDA DE TENSION CONSIDERA LA OPERACION SIMULTANEA DE OTRAS UG. QUE COMPARTEN EL ALIMENTADOR.

3. EL CALCULO DE LA CAIDA DE TENSION SE CONSIDERA HASTA EL LADO DE BAJA DE TENSION DE LA S/E DE 300 KVA.

REVISIONES

N°	DIBUJ.	REV.	APRO.	FECHA	COMENTARIO
	C.R.R.	L.H.F.	R.S.Z.	26/10/2016	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
	C.R.R.	L.H.F.	R.S.Z.	03/11/2016	EMITIDO PARA REVISIÓN CLIENTE
	C.R.R.	L.H.F.	R.S.Z.	14/11/2016	EMITIDO PARA APROBACIÓN CLIENTE
	C.R.R.	L.H.F.	R.S.Z.	01/12/2016	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN
	C.R.R.	L.H.F.	R.S.Z.	06/01/2017	EMITIDO AS BUILT

POTENCIA DECLARADA

4 INVERSORES CC/CA, POTENCIA MAXIMA = 25 kW C/U

POTENCIA TOTAL AC: 100 kW

POTENCIA TOTAL CC: 100,8 kwp

LISTADO DE PLANOS

N°	ESPECIALIDAD	CODIGO PLANO	CONTENIDO
1	ADMINISTRACION	EPC-LPU-001-ADM-01	LISTADO DE PLANOS
2	CIVIL	EPC-LPU-001-CIV-01	LOCALIZACION DEL PROYECTO BOX 1
3	CIVIL	EPC-LPU-001-CIV-02	DISPOSICION GENERAL DE LAS INSTALACIONES EN BOX 1
4	CIVIL	EPC-LPU-001-CIV-03	DISPOSICION DE CAMARAS ELECTRICAS
5	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-01	DETALLE DE VISTAS ESTRUCTURALES BOX 1
6	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-02	DISPOSICION DE DETALLE ESCALERA GATERA
7	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-03	DISPOSICION DE DETALLE PISO TECNICO
8	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-04	DISPOSICION DE DETALLE CUERDA DE VIDA
9	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-05	DETALLE DE ESTRUCTURA DE MONTEAJE DE PANELES
10	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-01	DISPOSICION GENERAL DE EQUIPOS
11	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-02	DISPOSICION DE PANELES EN TECHO
12	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-03	DETALLE DE CONEXION DE STRING
13	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-04	DETALLE DE CANALIZACION DE CC
14	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-05	DISPOSICION DE INVERSORES Y TABLEROS ELECTRICOS
15	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-06	DIAGRAMA UNILINEAL GENERAL
16	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-07	DIAGRAMA TRIFILAR PARA CONEXIONES CA
17	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-08	DIAGRAMA UNILINEAL Y DETALLES DE TABLEROS
18	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-09	DIAGRAMA UNILINEAL DE CORRIENTE CONTINUA ( CC )
19	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-10	DETALLE DE CANALIZACION CORRIENTE ALTERNA ( CA )
20	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-11	CUADROS DE GENERACION DE CC, CA Y CAIDA DE TENSION
21	COMUNICACIONES	EPC-LPU-001-COM-01	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10