

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CA																						
UG N°	N° de String	Unidad de Generación			Inversor							Protecciones CA		Canalización CA								Ubicación
					Rango Entrada CC		Potencia nominal (kW)	Corriente AC (A)	Voltaje AC (V)	Tipo (string, central o micro)	Modelo y marca			Ducto		Conductor						
		Potencia Máx. o peak (w)	Corriente Máx. String (A)	Voltaje Máx. String (V)	V (V)	I (A)						Int. Automático	Protector diferencial	Tipo	Ø	Tipo	Sección(mm²)	Corriente máx. (A)	Largo(m)	Caída de Tensión (%)		
1	1	5120,0	8,63	593,28	320-800	33A (MPPT 1) / 27A (MPPT 2)	15	22,790	380	String	Fronius Symo 15	4x32A	Protección en Tablero Fotovoltaico: 32A, con intensidad diferencial 300mA Tipo A	c.a.g.	1"	RZ1-K	6	28,488	5	0,190	Cubierta	
	2	5120,0	8,63	593,28																		
	3	5120,0	8,63	593,28																		
2	1	5120,0	8,63	593,28	320-800	33A (MPPT 1) / 27A (MPPT 2)	15	22,790	380	String	Fronius Symo 15	4x32A	Protección en Tablero Fotovoltaico: 32A, con intensidad diferencial 300mA Tipo A	c.a.g.	1"	RZ1-K	6	28,488	5	0,190	Cubierta	
	2	5120,0	8,63	593,28																		
	3	5120,0	8,63	593,28																		
Total		30720,0	-	-			30720															

CUADRO DE CAÍDAS DE TENSIÓN DE ALIMENTADOR EN CA								
Tramos de Alimentador	Capacidad de Protección (UG)	Tensión de UG en AC		Conductor		Tipo Canalización	Caída de Tensión	
	A	V	Tipo	Sección (mm²)	Long. (m)		V	%
UG N°1 - TFV	4x32A	380-400V	RZ1-K	6	5	c.a.g. Ø3/4"	0,723	0,190
UG N°2 - TFV	4x32A	380-400V	RZ1-K	6	5	c.a.g. Ø3/4"	0,723	0,190
TFV - T.D.F. N°1	3x63A	380-400V	RZ1-K	25	10	c.a.g. Ø1 ½"	0,347	0,091
T.D.F. N°1 - T.G.Aux. A y F C.PM.	3x200A	380-400V	THW	67,4	5	EPC EXISTENTE	0,064	0,017
T.G.Aux. A y F C.PM. - T.G.Aux.A.F.C.Rx y Comp. EM (AL-33)	3x250A	380-400V	THW	126,7	124	EPC EXISTENTE	0,849	0,223
T.G.Aux.A.F.C.Rx y Comp. EM- T.G.A.F.C.Rx y Comp. (AL-4)	1600A	380-400V	THW	253	115	EPC EXISTENTE	0,394	0,104
T.G.A.F.C.Rx y Comp. - S/E 1200KVA	2000A	380-400V	THW	7x253	10	EPC EXISTENTE	0,005	0,001
S/E 1200KVA - EMPALME	-	-	-	-	-	-	-	-
Total				274			1,070	0,282

NOTA 4

POTENCIA DECLARADA

INVERSOR N°1 TRIFÁSICO 15kW

STRING N°1 16 MÓDULOS 320Wp = 5,12kWp

STRING N°2 16 MÓDULOS 320Wp = 5,12kWp

STRING N°3 16 MÓDULOS 320Wp = 5,12kWp

INVERSOR N°2 TRIFÁSICO 15kW

STRING N°4 16 MÓDULOS 320Wp = 5,12kWp

STRING N°5 16 MÓDULOS 320Wp = 5,12kWp

STRING N°6 16 MÓDULOS 320Wp = 5,12kWp

POTENCIA TOTAL = 30.72Wp

RESUMEN DE LÁMINAS

Lámina	Descripción
01 de 11	Diagrama Unilineal General
02 de 11	Cuadro de Generación UG CA
03 de 11	Cuadro de Generación UG CC
04 de 11	Layout Campo FV
05 de 11	Canalización de Strings
06 de 11	Detalles Panel Solar y Conectores
07 de 11	Diseño de Estructura y Sistema Puesta a Tierra
08 de 11	Diseño Estructural de Seguridad
09 de 11	Disposición Tablero FV
10 de 11	Disposición Tablero de Monitoreo
11 de 11	Tipología Sistema de Monitoreo

NOTAS

1- LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACIÓN PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

2- EL DISEÑO ELÉCTRICO DEL PROYECTO CUMPLE CON LAS NORMAS NCH-4/2003 Y LAS RGR N°01 Y N°02 ASOCIADAS AL NET BILLING.

3- LA SIMBOLOGÍA UTILIZADA CUMPLE CON LAS NORMAS NCH-4/2003 Y LA NORMA UNE-60617 (IEC 60617)

4- DATOS A COMPLETAR EN AS-BUILT.

5- INCLINACIÓN PANELES FV 30°, ORIENTACIÓN 15° NE.

CROQUIS UBICACIÓN

PROPIETARIO

MINISTERIO DE SALUD

FIRMA

REP.LEGAL:

DC:

TELÉFONO:

INSTALADOR

FIRMA

DC:

TELÉFONO:

TIMBRES DE INSCRIPCIÓN

INSCRIPCIÓN N° : _____

DE FECHA : _____

PROMOTOR

ESCALA: 1/400

REF.: -

FECHA FEBRERO 2017

REVISIÓN 1

PROYECTO: SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA FOTOVOLTAICA DE 30KW PARA HOSPITAL TISNÉ BROUSSE DE LA COMUNA DE PEÑALOLÉN

EDIFICIO: HOSPITAL TISNÉ BROUSSE

UBICACIÓN: AVENIDA LAS TORRES N°5150, PEÑALOLEN

CONTENIDO

CUADRO DE GENERACIÓN UG CA

LÁMINA 02 DE 11

N° DE PLANO PL-02