

CUADRO DE UNIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CC																													
UG N°	Nº String	Módulos o Paneles						String o cadena				Canalización CC de String						UG			Inversor				Ubicación				
		Tipo Modulo	Pot. Max (W)	Corriente Máx. (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	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	13	0,10%	20280	8,37	762	250 1000	0 25	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Entretecho Edificio 1
	2	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	19	0,15%				250 1000	0 25					
	3	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	19	724	4940	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	27	0,23%				250 1000	0 25					
	4	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	19	724	4940	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	34	0,29%				250 1000	0 25					
2	5	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	16	0,13%	20280	8,37	762	250 1000	0 25	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Entretecho Edificio 3
	6	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	22	0,17%				250 1000	0 25					
	7	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	19	724	4940	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	30	0,25%				250 1000	0 25					
	8	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	19	724	4940	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	37	0,31%				250 1000	0 25					
3	9	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	14	0,11%	19760	8,37	762	250 1000	0 25	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Entretecho Edificio 2
	10	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	20	0,16%				250 1000	0 25					
	11	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	18	686	4680	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	28	0,25%				250 1000	0 25					
	12	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	18	686	4680	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	35	0,31%				250 1000	0 25					
TOTAL	12	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	232	-	60320	-	1000	Bandeja metálica	100x50	ZZ-F	4	45	-	0,21%	60320	-	-	-	-	60000	-	String	-	Entretecho

CUADRO DE UNIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CA																				
UG N°	Nº String	UG			Inversor				Ubicación	Protecciones CA		Canalización CA								
		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	Automático	Diferencial	Ducto		Conductor				
					V (V)	I (A)								Tipo	Sección mm2	Tipo	Sección mm2	Corriente máx. (A)	Largo m	Caída de Tensión
1	1	20280	8,37	762	250 1000	0 25	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Entretecho Edificio 1	4x32A, Curva C 10kA	4x40A Tipo A 300mA	Bandeja metálica	100x50	RV-K	5x13.3	75	5	0,05%
	2				250 1000	0 25														
	3				250 1000	0 25														
	4				250 1000	0 25														
2	5	20280	8,37	762	250 1000	0 25	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Entretecho Edificio 3	4x32A, Curva C 10kA	4x40A Tipo A 300mA	Bandeja metálica	100x50	RV-K	5x13.3	75	79	0,85%
	6				250 1000	0 25														
	7				250 1000	0 25														
	8				250 1000	0 25														
3	9	19760	8,37	762	250 1000	0 25	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Entretecho Edificio 2	4x32A, Curva C 10kA	4x40A Tipo A 300mA	Bandeja metálica	100x50	RV-K	5x13.3	75	35	0,37%
	10				250 1000	0 25														
	11				250 1000	0 25														
	12				250 1000	0 25														
TOTAL	12	60320	-	-	-	-	60000	-	String	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85%

CUADRO DE CAÍDAS DE TENSIÓN DE ALIMENTADOR UG EN CA								
Tramos de Alimentador		Capacidad de Protección (UG)	Tensión de UG en AC	Conductor		Tipo Canalización		Caída de Tensión
Descripción		A		Tipo	Sección (mm2)	Longitud (m)		V %
INVERSOR 1 - Tablero Fotovoltaico		45	380	RV-K	5x13.3	5	Bandeja metalica 100x50mm t.p. 63mm	0,20 0,05%
INVERSOR 2 - Tablero Fotovoltaico		45	380	RV-K	5x13.2	35	Bandeja metalica 100x50mm t.p. 63mm	1,42 0,37%
INVERSOR 3 - Tablero Fotovoltaico		45	380	RV-K	5x13.3	79	Bandeja metalica 100x50mm t.p. 63mm	3,21 0,85%
Tablero Fotovoltaico - T.D.A. y F. y Comp.		160	380	RV-K	4x85	25	Bandeja metalica 100x50mm t.p. 63mm	0,48 0,13%
Tablero T.D.A. y F. y Comp. - EMPALME		500	380	RV-K	6x150	40	2 x t.p. 110mm	0,27 0,07%
TOTAL								3,96 1,05%

DISEÑADO POR UTP:



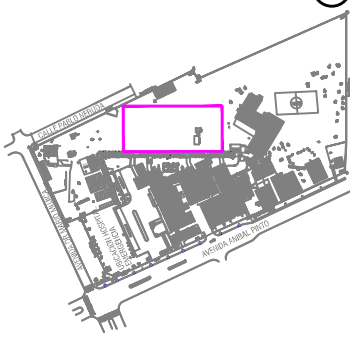
NOTAS

LOS MATERIALES UTILIZADOS CUMPLEN CON LOS CERTIFICADOS REQUERIDOS

EL DISEÑO ELÉCTRICO DEL PROYECTO CUMPLE CON LA NORMA NCH4/2003 Y LAS RGR N°1 Y N°2 ASOCIADAS A NET BILLING

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

UBICACIÓN



CUADROS DE CARGA CC, CA Y CAIDAS

SISTEMA FOTOVOLTAICO  
HOSPITAL SAN JOSÉ DE PARRAL

CALLE: ANIBAL PINTO S/N. COMUNA:PARRAL VII REGION	LAMINA : 04 DE 11	
	ESC. : S/ESC.	FECHA : 07/01/2016
	PROY.: S.G.G.	DIBUJO: S. GARCIA G.
	APROBO :	