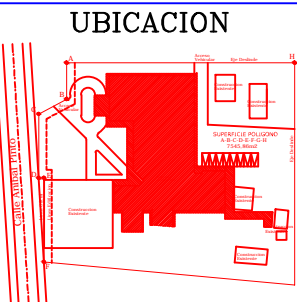


CUADRO DE UNIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CC																													
UG N°	MPPT (Nº String)	Módulos o Paneles						String o cadena				Canalización CC de String						UG			Inversor				Ubicación				
		Tipo Modulo	Pot. Max (W)	Corriente Máx. (A)	Voltaje de Circuito Abierto Voc (V)	Corriente Cortocircuito (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							
1	1 (1)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	14	0.85V 0.11%	20280	8,37	762	250 1000	0 25	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Muro externo Edificio 1
	1 (2)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	20	1.22V 0.16%				250 1000	0 25					
	2 (1)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	19	724	4940	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	24	1.46V 0.20%				250 1000	0 25					
	2 (2)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	19	724	4940	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	26	1.58V 0.22%				250 1000	0 25					
2	1 (1)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	50	3.05V 0.40%	20280	8,37	762	250 1000	0 25	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Muro externo Edificio 1
	1 (2)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	56	3.41V 0.45%				250 1000	0 25					
	2 (1)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	19	724	4940	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	63	3.84V 0.53%				250 1000	0 25					
	2 (2)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	19	724	4940	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	70	4.27V 0.59%				250 1000	0 25					
3	1 (1)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	35	2.13V 0.28%	19760	8,37	762	250 1000	0 25	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Muro externo Edificio 1
	1 (2)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	20	762	5200	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	41	2.50V 0.33%				250 1000	0 25					
	2 (1)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	18	686	4680	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	47	2.86V 0.42%				250 1000	0 25					
	2 (2)	Poly	260	8,37	38,1	8,98	15	18	686	4680	-	-	tp	50	ZZ-F	4	55	54	3.29V 0.48%				250 1000	0 25					

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)	20280	8,37	762	250	0	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Muro externo Edificio 1	4x32A, Curva C 10kA	4x40A Tipo A 300mA							
	1000				25															
	250				0															
	1000				25															
	1 (2)				250	0														
	2 (1)				1000	25														
	2 (2)				250	0														
					1000	25														
2	1 (1)	20280	8,37	762	250	0	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Muro externo Edificio 1	4x32A, Curva C 10kA	4x40A Tipo A 300mA	Canaleta metálica	40	THHN	13.3	75	10	1.22V 0.32%
	1000				25															
	250				0															
	1000				25															
	1 (2)				250	0														
	2 (1)				1000	25														
	2 (2)				250	0														
					1000	25														
3	1 (1)	19760	8,37	762	250	0	20000	380	String	Omniksol 20k-TL	Muro externo Edificio 1	4x32A, Curva C 10kA	4x40A Tipo A 300mA							
	1000				25															
	250				0															
	1000				25															
	1 (2)				250	0														
	2 (1)				1000	25														
	2 (2)				250	0														
					1000	25														

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	
			Tipo	Sección (mm2)	Longitud (m)		V	%
INVERSORES - Tablero CA	45	380	RV-K	10	3	Canaleta metálica	0,14	0,04%
Tablero CA - T.F.y A.	75	380	THHN	13.3	10	tp	1,22	0,32%
Tablero T.F.y A. - T.G.F. y A.	400	380	RV-K	25	25	tp	1,62	0,43%
Tablero T.G.F. y A. - EMPALME	500	380	RV-K	35	20	tp	0,93	0,24%
TOTAL							3,77	0,99%

LISTADO DE LAMINAS	
LAMINA	CONTENIDO
01 DE 11	DIAGRAMA UNILINEAL
02 DE 11	ELEMENTAL DE CC Y CA
03 DE 11	CUADROS DE CARGA CC, CA Y CAIDAS DE TENSION
04 DE 11	CONTROL GRUPO ELECTROGENO
05 DE 11	LAYOUT DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO
06 DE 11	CANALIZACION CC
07 DE 11	CANALIZACION CA
08 DE 11	PISO TECNICO Y CUERPOS DE VIDA
09 DE 11	DISPOSICION EQUIPOS SALA ELECTRICA
10 DE 11	DISPOSICION EQUIPOS PISO TECNICO
11 DE 11	ESTRUCTURA DE MONTAJE Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION



CONTENIDO:
CUADROS DE CARGA CC, CA Y CAIDAS



SISTEMA FOTOVOLTAICO
HOSPITAL SAN JOSÉ DE PARRAL

CALLE: ANIBAL POYTO S/N.

COMUNA: PARRAL VII REGION

LAMINA : 03 DE 11

PROY. : S.G.S.

FECHA : 10/10/2024

REVISOR : S. GARCIA G.

APROBADO :