

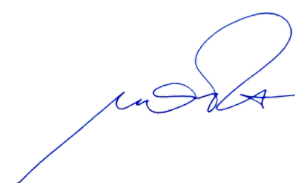



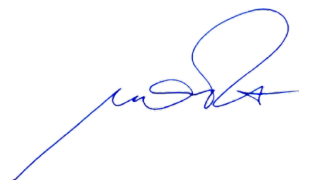
3	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
0	Emisión	20.10.25	LLO	NVI	ABU
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	PREP.	REVISÓ	APROBÓ
PROYECTO		PARQUE SOLAR GUAYMALLÉN			
 		Título Documento:	PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA		
		Comitente:	Municipalidad de Guaymallén		
		Nº Doc. EMESA:	GD037-I04-003		
		Nº Doc. Cliente:			
		PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DE DISEÑO FOTOVOLTAICO			0 REVISIÓN
<p>Toda la información contenida en este documento es confidencial y es propiedad de EMESA, y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.</p>					




		PARQUE SOLAR GUAYMALLÉN		
GERENCIA ENERGÍAS RENOVABLES INGENIERÍA		Nº Doc. EMESA GD37-I04-003		
PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA		PREP. LLO	REV. NVI	APROB. ABU
COMITENTE MUNICIPALIDAD DE GUAYMALLÉN		FECHA 20.10.25	REVISIÓN 00	PAG 2/8

ÍNDICE.

1.	PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS (PDTG)	3
1.1	PDTG: TRANSFORMADOR DE POTENCIA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN “LOS PATITOS”	3
1.2	PDTG: TRANSFORMADOR DE POTENCIA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN “RADIO NACIONAL”, “TORRONTGUI”, “ARENAS”	5
1.3	PDTG: TRANSFORMADOR DE POTENCIA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN “EL CHILCAL”	7




		PARQUE SOLAR GUAYMALLÉN		
GERENCIA ENERGÍAS RENOVABLES INGENIERÍA		Nº Doc. EMESA GD37-I04-003		
PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA		PREP. LLO	REV. NVI	APROB. ABU
COMITENTE MUNICIPALIDAD DE GUAYMALLÉN		FECHA 20.10.25	REVISIÓN 00	PAG 3/8


1. PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS (PDTG)


1.1 PDTG: TRANSFORMADOR DE POTENCIA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN “LOS PATITOS”

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
1	Marca	-		
2	Modelo	-		
3	País de origen	-		
4	Fabricante	-		
5	Norma de fabricación	-	IRAM 2250	
6	Tipo de Fabricación	-	Tipo Hermético con tanque de Expansión	
6.1	Tipología Eléctrica	-	Elevador	
7	Refrigerante	-	Aceite tipo YPF 64 Libre de PCB	
8	Año de diseño del modelo ofrecido	-		
9	Número de fases	-	3	
10	Material de los arrollamientos			
11	Potencia nominal	kVA	1.250	
12	Frecuencia nominal	Hz	50	
13	Tensión primaria nominal en vacío	kV	0,4	
14	Tensión secundaria en vacío	kV	13,2	
15	Tensión de cortocircuito a tensión y potencia nominal	%	4	
16	Grupo y conexión de arrollamientos	-	YNd11	
17	Porcentaje de regulación en primario	%	+/- 5	
18	Escalón en % Un	%	2,5	
19	Pérdidas en los arrollamientos a tensión y potencia nominal referida a 75º C	W		
20	Pérdidas en el Hierro a tensión y frecuencia nominal.	W		
21	Rendimientos para $\cos \phi = 1$			
21.1	125 % de potencia nominal	-	98,4	
21.2	100 % de potencia nominal	-	98,64	
21.3	75 % de potencia nominal	-	98,84	
21.4	50 % de potencia nominal	-	98,97	
21.5	25 % de potencia nominal	-	98,81	

		PARQUE SOLAR GUAYMALLÉN		
GERENCIA ENERGÍAS RENOVABLES INGENIERÍA		Nº Doc. EMESA GD37-I04-003		
PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA		PREP. LLO	REV. NVI	APROB. ABU
COMITENTE MUNICIPALIDAD DE GUAYMALLÉN		FECHA 20.10.25	REVISIÓN 00	PAG 4/8


ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
22	Rendimientos para $\cos \phi = 0.8$			
22.1	125 % de potencia nominal	-	98.01	
22.2	100 % de potencia nominal	-	98.30	
22.3	75 % de potencia nominal	-	98.56	
22.4	50 % de potencia nominal	-	98.72	
22.5	25 % de potencia nominal	-	98.51	
23	Tipo de refrigeración	-	ONAN	
24	Sobre temperaturas admisibles			
24.1	En el aceite, capa superior	°C	60	
24.2	En los arrollamientos, promedio	°C	65	
24.3	Punto más caliente bobinados (hot-spot)	°C		
25	Nivel de Ruido máximo	dB	57	
26	Dimensiones con aisladores			
26.1	Largo	mm		
26.2	Ancho	mm		
26.3	Alto	mm		
27	Peso	Kg		
28	Período de garantía del transformador	meses	24	
29	Planos de dimensiones, en planta y elevación mostrando todos los detalles y accesorios de los aparatos	-	SI	




		PARQUE SOLAR GUAYMALLÉN		
GERENCIA ENERGÍAS RENOVABLES INGENIERÍA		Nº Doc. EMESA GD37-I04-003		
PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA		PREP. LLO	REV. NVI	APROB. ABU
COMITENTE MUNICIPALIDAD DE GUAYMALLÉN		FECHA 20.10.25	REVISIÓN 00	PAG 5/8

1.2 PDTG: TRANSFORMADOR DE POTENCIA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN “RADIO NACIONAL”, “TORRONTegUI”, “ARENAS”

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
1	Marca	-		
2	Modelo	-		
3	País de origen	-		
4	Fabricante	-		
5	Norma de fabricación	-	IRAM 2250	
6	Tipo de Fabricación	-	Tipo Hermético con tanque de Expansión	
6.1	Tipología Eléctrica	-	Elevador	
7	Refrigerante	-	Aceite tipo YPF 64 Libre de PCB	
8	Año de diseño del modelo ofrecido	-		
9	Número de fases	-	3	
10	Material de los arrollamientos			
11	Potencia nominal	kVA	1.600	
12	Frecuencia nominal	Hz	50	
13	Tensión primaria nominal en vacío	kV	0,4	
14	Tensión secundaria en vacío	kV	13,2	
15	Tensión de cortocircuito a tensión y potencia nominal	%	4	
16	Grupo y conexión de arrollamientos	-	YNd11	
17	Porcentaje de regulación en primario	%	+/- 5	
18	Escalón en % Un	%	2,5	
19	Pérdidas en los arrollamientos a tensión y potencia nominal referida a 75º C	W		
20	Pérdidas en el Hierro a tensión y frecuencia nominal.	W		
21	Rendimientos para $\cos \phi = 1$			
21.1	125 % de potencia nominal	-	98,4	
21.2	100 % de potencia nominal	-	98,64	
21.3	75 % de potencia nominal	-	98,84	
21.4	50 % de potencia nominal	-	98,97	
21.5	25 % de potencia nominal	-	98,81	
22	Rendimientos para $\cos \phi = 0.8$			


		PARQUE SOLAR GUAYMALLÉN		
GERENCIA ENERGÍAS RENOVABLES INGENIERÍA		Nº Doc. EMESA GD37-I04-003		
PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA		PREP. LLO	REV. NVI	APROB. ABU
COMITENTE MUNICIPALIDAD DE GUAYMALLÉN		FECHA 20.10.25	REVISIÓN 00	PAG 6/8

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
22.1	125 % de potencia nominal	-	98.01	
22.2	100 % de potencia nominal	-	98.30	
22.3	75 % de potencia nominal	-	98.56	
22.4	50 % de potencia nominal	-	98.72	
22.5	25 % de potencia nominal	-	98.51	
23	Tipo de refrigeración	-	ONAN	
24	Sobre temperaturas admisibles			
24.1	En el aceite, capa superior	°C	60	
24.2	En los arrollamientos, promedio	°C	65	
24.3	Punto más caliente bobinados (hot-spot)	°C		
25	Nivel de Ruido máximo	dB	57	
26	Dimensiones con aisladores			
26.1	Largo	mm		
26.2	Ancho	mm		
26.3	Alto	mm		
27	Peso	Kg		
28	Período de garantía del transformador	meses	24	
29	Planos de dimensiones, en planta y elevación mostrando todos los detalles y accesorios de los aparatos	-	SI	

		PARQUE SOLAR GUAYMALLÉN		
GERENCIA ENERGÍAS RENOVABLES INGENIERÍA		Nº Doc. EMESA GD37-I04-003		
PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA		PREP. LLO	REV. NVI	APROB. ABU
COMITENTE MUNICIPALIDAD DE GUAYMALLÉN		FECHA 20.10.25	REVISIÓN 00	PAG 7/8

1.3 PDTG: TRANSFORMADOR DE POTENCIA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN “EL CHILCAL”

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
1	Marca	-		
2	Modelo	-		
3	País de origen	-		
4	Fabricante	-		
5	Norma de fabricación	-	IRAM 2250	
6	Tipo de Fabricación	-	Tipo Hermético con tanque de Expansión	
6.1	Tipología Eléctrica	-	Elevador	
7	Refrigerante	-	Aceite tipo YPF 64 Libre de PCB	
8	Año de diseño del modelo ofrecido	-		
9	Número de fases	-	3	
10	Material de los arrollamientos			
11	Potencia nominal	kVA	1.000	
12	Frecuencia nominal	Hz	50	
13	Tensión primaria nominal en vacío	kV	0,4	
14	Tensión secundaria en vacío	kV	13,2	
15	Tensión de cortocircuito a tensión y potencia nominal	%	4	
16	Grupo y conexión de arrollamientos	-	YNd11	
17	Porcentaje de regulación en primario	%	+/- 5	
18	Escalón en % Un	%	2,5	
19	Pérdidas en los arrollamientos a tensión y potencia nominal referida a 75º C	W		
20	Pérdidas en el Hierro a tensión y frecuencia nominal.	W		
21	Rendimientos para $\cos \phi = 1$			
21.1	125 % de potencia nominal	-	98,4	
21.2	100 % de potencia nominal	-	98,64	
21.3	75 % de potencia nominal	-	98,84	
21.4	50 % de potencia nominal	-	98,97	
21.5	25 % de potencia nominal	-	98,81	
22	Rendimientos para $\cos \phi = 0.8$			
22.1	125 % de potencia nominal	-	98.01	

		PARQUE SOLAR GUAYMALLÉN		
GERENCIA ENERGÍAS RENOVABLES INGENIERÍA		Nº Doc. EMESA GD37-I04-003		
PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA		PREP. LLO	REV. NVI	APROB. ABU
COMITENTE MUNICIPALIDAD DE GUAYMALLÉN		FECHA 20.10.25	REVISIÓN 00	PAG 8/8

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
22.2	100 % de potencia nominal	-	98.30	
22.3	75 % de potencia nominal	-	98.56	
22.4	50 % de potencia nominal	-	98.72	
22.5	25 % de potencia nominal	-	98.51	
23	Tipo de refrigeración	-	ONAN	
24	Sobre temperaturas admisibles			
24.1	En el aceite, capa superior	°C	60	
24.2	En los arrollamientos, promedio	°C	65	
24.3	Punto más caliente bobinados (hot-spot)	°C		
25	Nivel de Ruido máximo	dB	57	
26	Dimensiones con aisladores			
26.1	Largo	mm		
26.2	Ancho	mm		
26.3	Alto	mm		
27	Peso	Kg		
28	Período de garantía del transformador	meses	24	
29	Planos de dimensiones, en planta y elevación mostrando todos los detalles y accesorios de los aparatos	-	SI	

