

Apéndice A

Tablas de diseño del convertidor Clase E

Tabla A. 1

Q_1 , Q_L , A_1 y A_2 en función de Q_1 y D

Q_1	D											
	0.25				0.5				0.75			
	Q_2	Q_L	A_1	A_2	Q_2	Q_L	A_1	A_2	Q_2	Q_L	A_1	A_2
1	5.141	4.619	0.2165	1.113	3.247	2.104	0.4752	1.543	3.715	1.247	0.8018	2.979
5	7.946	7.413	0.6745	1.072	7.242	5.673	0.8814	1.277	12.345	5.171	0.9670	2.387
10	12.645	12.102	0.8263	1.045	12.405	10.621	0.9416	1.168	20.699	10.192	0.9812	2.021
20	22.492	21.940	0.9116	1.025	22.536	20.597	0.9710	1.094	33.969	20.207	0.9898	1.681

Tabla A. 2

Parámetros del amplificador en función de Q_1 y D

Q_1	D								
	0.25			0.5			0.75		
	$\frac{I_{DS}}{I_d}$	$\frac{V_{DS}}{V_d}$	$\frac{P_o R}{V_d^2} = \frac{1}{a}$	$\frac{I_{DS}}{I_d}$	$\frac{V_{DS}}{V_d}$	$\frac{P_o R}{V_d^2} = \frac{1}{a}$	$\frac{I_{DS}}{I_d}$	$\frac{V_{DS}}{V_d}$	$\frac{P_o R}{V_d^2} = \frac{1}{a}$
1	7.515	2.469	0.0417	2.886	3.703	0.4008	1.730	7.357	1.637
5	7.166	2.445	0.0481	2.783	3.610	0.5249	2.04	7.177	1.658
10	6.974	2.430	0.0524	2.816	3.587	0.5514	2.090	7.143	1.592
20	6.850	2.419	0.0555	2.837	3.574	0.5644	2.119	7.126	1.553

Tabla A. 3

Valores de los elementos de la red de carga en función de Q_1 y D

Q_1	D								
	0.25			0.5			0.75		
	$\frac{\omega L_m}{R}$	ωRC	ωRC_1	$\frac{\omega L_m}{R}$	ωRC	ωRC_1	$\frac{\omega L_m}{R}$	ωRC	ωRC_1
1	4.619	4.169	0.1817	2.104	2.104	0.2204	1.247	1.247	0.09741
5	7.413	0.2965	0.1944	5.673	0.2269	0.2067	5.171	0.2068	0.04059
10	12.10	0.1210	0.2020	10.62	0.1062	0.1971	10.19	0.1019	0.03143
20	21.94	0.05485	0.2072	20.60	0.05149	0.1909	20.21	0.05052	0.02680