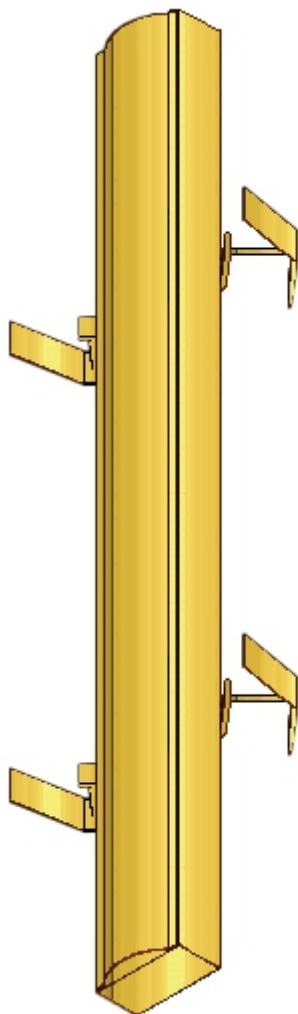


(35) 3471-7200

 **DIGITAL**  
ANTENAS PROFISSIONAIS

**ANTENA SLOT CAVIDADE VHF****ANTENA SLOT CAVIDADE VHF**

Antena Slot para transmissão de broadcast em VHF, polarização horizontal.

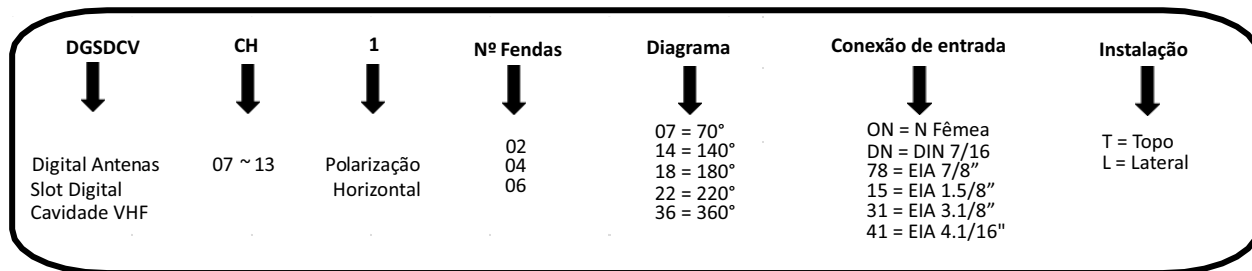
Indicada para transmissão em baixa, média e alta potência. Podendo ser instalada na lateral de torre ou no topo da torre em tubulão, um produto de fácil instalação e baixa carga ao vento, otimizada e alta flexibilidade no que diz respeito em configurar arranjos diretivos, omnidirecional e dedicados de acordo com as necessidades dos projetos. Pode ser utilizado diagramas de elevação com tilt elétrico e/ou preenchimento de nulo. Slot fabricada com alumínio (Blindagem) e cobre (condutor interno). Configurações de empilhamento Interligados por divisor e linha coaxial rígida ou jumpers (Em cabo coaxial de 1/2" Ou 7/8"). Possui acabamento em tinta epoxi amarela. O sistema pode ser pressurizado total ou até a entrada da antena.

Para outras configurações não apresentadas, entrar em contato.

**CARACTERISTICAS TÉCNICAS**

Faixa de Frequência .....	174 a 216 Mhz (Canal 07 ao 13)
Largura de Banda.....	6 Mhz
Polarização .....	Horizontal
Impedância.....	50 ohms
Ganho .....	Vide tabela
Máxima potência .....	Vide tabela
Conexão de entrada .....	N fêmea, Dim 7/16", EIA 7/8", EIA 1.5/8", EIA 3.1/8" e EIA 4 1/16"
VSWR .....	<1.1:1
Resistência ao Vento.....	180 Km/h
Peso.....	Vide tabela
Dimensões.....	Vide tabela
Área Exposta.....	Vide tabela
Carga ao Vento.....	Vide tabela
Proteção elétrica .....	Por intermédio da estrutura da antena

NOTA: Para projetos dedicados com especificações diferentes das apresentados consultar a DIGITAL ANTENAS.

**ANTENA SLOT CAVIDADE VHF**
**Código da Antena/Modelo**

**Tabela de arranjos e Ganho:**

Características Técnicas												
Nº de Fendas	Omni		220°		180°		140°		70°		Potência Máxima de Entrada (kW)	Conexão de entrada
	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes		
2	4,6	2,8	6,1	4,0	6,9	4,9	7,7	5,9	9,9	9,8	0,3	N-Fêmea
4	7,5	5,6	9,1	8,1	9,9	9,8	10,7	11,7	12,9	19,5	0,6	EIA 7/8"
6	9,3	8,4	10,8	12,0	11,7	14,7	12,5	17,7	14,7	29,5	0,9	EIA 7/8"

\* Tabela corresponde a antena com conexão N-Fêmea

Características Técnicas												
Nº de Fendas	Omni		220°		180°		140°		70°		Potência Máxima de Entrada (kW)	Conexão de entrada
	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes		
2	4,6	2,8	6,1	4,0	6,9	4,9	7,7	5,9	9,9	9,8	2,5	EIA 7/8"
4	7,5	5,6	9,1	8,1	9,9	9,8	10,7	11,7	12,9	19,5	5	EIA 1 5/8"
6	9,3	8,4	10,8	12,0	11,7	14,7	12,5	17,7	14,7	29,5	7,5	EIA 1 5/8"

\* Tabela corresponde a antena com conexão EIA 7/8"

Características Técnicas												
Nº de Fendas	Omni		220°		180°		140°		70°		Potência Máxima de Entrada (kW)	Conexão de entrada
	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes		
2	4,6	2,8	6,1	4,0	6,9	4,9	7,7	5,9	9,9	9,8	10	EIA 1 5/8"
4	7,5	5,6	9,1	8,1	9,9	9,8	10,7	11,7	12,9	19,5	20	EIA 3 1/8"
6	9,3	8,4	10,8	12,0	11,7	14,7	12,5	17,7	14,7	29,5	30	EIA 3 1/8"

\* Tabela corresponde a antena com conexão EIA 1 5/8"

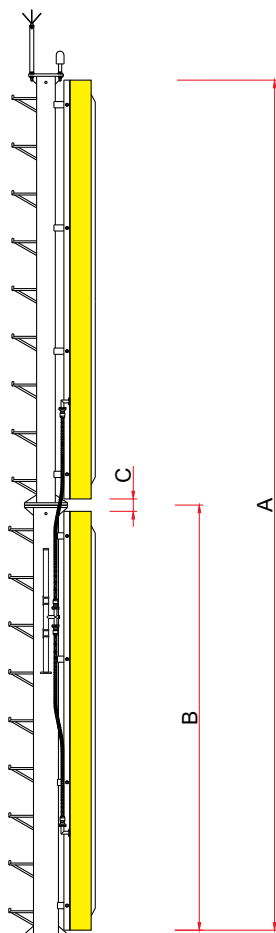
## ANTENA SLOT CAVIDADE VHF

Tabela de arranjos e Ganho:

Características Técnicas												
Nº de Fendas	Omni		220°		180°		140°		70°		Potência Máxima de Entrada (Kw)	Conexão de entrada
	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes		
2	4,6	2,8	6,1	4,0	6,9	4,9	7,7	5,9	9,9	9,8	15	EIA 3 1/8"
4	7,5	5,6	9,1	8,1	9,9	9,8	10,7	11,7	12,9	19,5	30	EIA 3 1/8"
6	9,3	8,4	10,8	12,0	11,7	14,7	12,5	17,7	14,7	29,5	40	EIA 4 1/16"

\* Tabela corresponde a antena com conexão EIA 3 1/8"

Nº de Fendas	2	4	6
Âng. ½ Pot. Vertical	27°	13°	8,5°



Características mecânicas							
Canal	Nº de Fendas	Área exposta	Carga ao Vento	Peso	A	B	C
7	2	1,17	117	53	3400	1700	100
	4	2,35	235	106	6900	3450	
	6	3,52	352	159	10400	5200	
8	2	1,17	117	53	3400	1700	
	4	2,35	235	106	6900	3450	
	6	3,52	352	159	10400	5200	
9	2	1,17	117	53	3400	1700	
	4	2,35	235	106	6900	3450	
	6	3,52	352	159	10400	5200	
10	2	1,17	117	53	3400	1700	
	4	2,35	235	106	6900	3450	
	6	3,52	352	159	10400	5200	
11	2	1,17	117	53	3400	1700	
	4	2,35	235	106	6900	3450	
	6	3,52	352	159	10400	5200	
12	2	1,17	117	53	3400	1700	
	4	2,35	235	106	6900	3450	
	6	3,52	352	159	10400	5200	
13	2	1,17	117	53	3400	1700	
	4	2,35	235	106	6900	3450	
	6	3,52	352	159	10400	5200	

A = Altura total do sistema (mm)  
 B = Centro de fase do sistema (mm)  
 C = Espaçamento entre antenas (mm)  
 Área exposta (m²)  
 Carga ao Vento (kgf)  
 Peso (kg)  
 \* Características referentes a confecção em Alumínio.









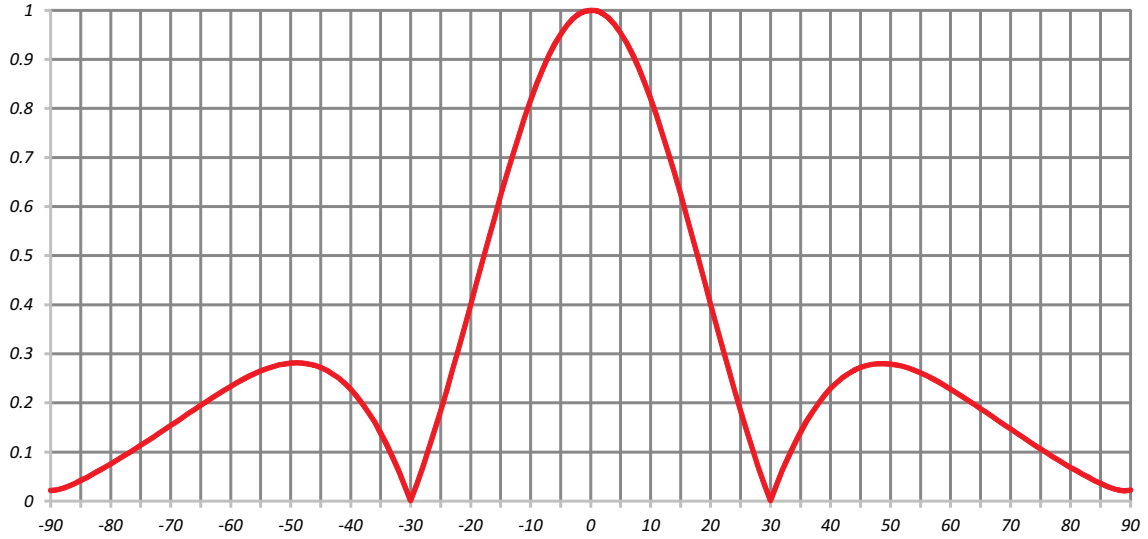




**ANTENA SLOT CAVIDADE VHF**

**Diagrama de Elevação**

2 Fenda

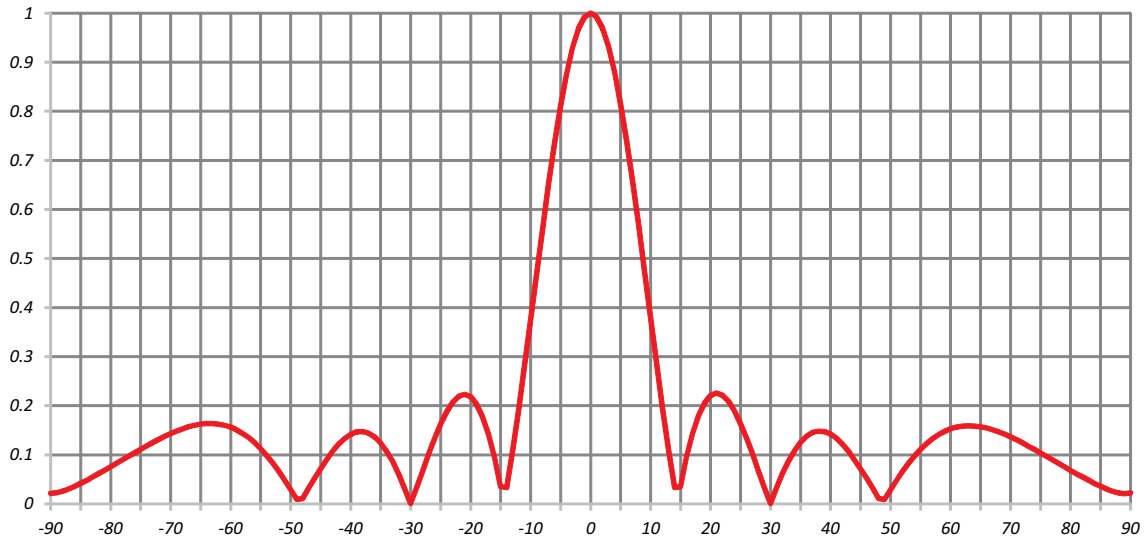


GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax
-90	-33.35	0.02	-60	-12.63	0.23	-30	-62.57	0.00	0	0.00	1.00	30	-62.49	0.00	60	-12.83	0.23
-89	-32.93	0.02	-59	-12.37	0.24	-29	-29.72	0.03	1	-0.01	1.00	31	-29.74	0.03	61	-13.13	0.22
-88	-31.81	0.03	-58	-12.13	0.25	-28	-23.36	0.07	2	-0.06	0.99	32	-24.09	0.06	62	-13.44	0.21
-87	-30.40	0.03	-57	-11.91	0.25	-27	-19.59	0.10	3	-0.14	0.98	33	-20.88	0.09	63	-13.77	0.20
-86	-28.97	0.04	-56	-11.72	0.26	-26	-16.88	0.14	4	-0.26	0.97	34	-18.70	0.12	64	-14.13	0.20
-85	-27.62	0.04	-55	-11.54	0.26	-25	-14.74	0.18	5	-0.41	0.95	35	-17.08	0.14	65	-14.50	0.19
-84	-26.38	0.05	-54	-11.39	0.27	-24	-12.98	0.22	6	-0.60	0.93	36	-15.83	0.16	66	-14.89	0.18
-83	-25.25	0.05	-53	-11.26	0.27	-23	-11.47	0.27	7	-0.82	0.91	37	-14.83	0.18	67	-15.31	0.17
-82	-24.22	0.06	-52	-11.15	0.28	-22	-10.17	0.31	8	-1.08	0.88	38	-14.02	0.20	68	-15.74	0.16
-81	-23.28	0.07	-51	-11.08	0.28	-21	-9.01	0.35	9	-1.38	0.85	39	-13.35	0.22	69	-16.19	0.16
-80	-22.41	0.08	-50	-11.03	0.28	-20	-7.98	0.40	10	-1.72	0.82	40	-12.81	0.23	70	-16.67	0.15
-79	-21.61	0.08	-49	-11.01	0.28	-19	-7.06	0.44	11	-2.10	0.79	41	-12.37	0.24	71	-17.17	0.14
-78	-20.86	0.09	-48	-11.03	0.28	-18	-6.22	0.49	12	-2.52	0.75	42	-12.00	0.25	72	-17.70	0.13
-77	-20.17	0.10	-47	-11.08	0.28	-17	-5.46	0.53	13	-2.99	0.71	43	-11.71	0.26	73	-18.26	0.12
-76	-19.51	0.11	-46	-11.17	0.28	-16	-4.77	0.58	14	-3.50	0.67	44	-11.48	0.27	74	-18.84	0.11
-75	-18.89	0.11	-45	-11.30	0.27	-15	-4.14	0.62	15	-4.07	0.63	45	-11.31	0.27	75	-19.47	0.11
-74	-18.31	0.12	-44	-11.49	0.27	-14	-3.57	0.66	16	-4.70	0.58	46	-11.18	0.28	76	-20.12	0.10
-73	-17.76	0.13	-43	-11.73	0.26	-13	-3.05	0.70	17	-5.39	0.54	47	-11.10	0.28	77	-20.83	0.09
-72	-17.24	0.14	-42	-12.02	0.25	-12	-2.58	0.74	18	-6.14	0.49	48	-11.06	0.28	78	-21.58	0.08
-71	-16.74	0.15	-41	-12.39	0.24	-11	-2.15	0.78	19	-6.98	0.45	49	-11.06	0.28	79	-22.38	0.08
-70	-16.26	0.15	-40	-12.85	0.23	-10	-1.77	0.82	20	-7.90	0.40	50	-11.08	0.28	80	-23.25	0.07
-69	-15.81	0.16	-39	-13.40	0.21	-9	-1.42	0.85	21	-8.93	0.36	51	-11.14	0.28	81	-24.19	0.06
-68	-15.38	0.17	-38	-14.07	0.20	-8	-1.12	0.88	22	-10.08	0.31	52	-11.23	0.27	82	-25.22	0.05
-67	-14.97	0.18	-37	-14.88	0.18	-7	-0.86	0.91	23	-11.39	0.27	53	-11.35	0.27	83	-26.35	0.05
-66	-14.58	0.19	-36	-15.89	0.16	-6	-0.63	0.93	24	-12.89	0.23	54	-11.49	0.27	84	-27.59	0.04
-65	-14.21	0.19	-35	-17.15	0.14	-5	-0.44	0.95	25	-14.65	0.19	55	-11.66	0.26	85	-28.94	0.04
-64	-13.86	0.20	-34	-18.77	0.12	-4	-0.28	0.97	26	-16.79	0.14	56	-11.85	0.26	86	-30.38	0.03
-63	-13.52	0.21	-33	-20.96	0.09	-3	-0.16	0.98	27	-19.51	0.11	57	-12.07	0.25	87	-31.82	0.03
-62	-13.21	0.22	-32	-24.16	0.06	-2	-0.07	0.99	28	-23.28	0.07	58	-12.30	0.24	88	-33.00	0.02
-61	-12.91	0.23	-31	-29.82	0.03	-1	-0.02	1.00	29	-29.63	0.03	59	-12.55	0.24	89	-33.54	0.02

**ANTENA SLOT CAVIDADE VHF**

**Diagrama de Elevação**

4 Fenda

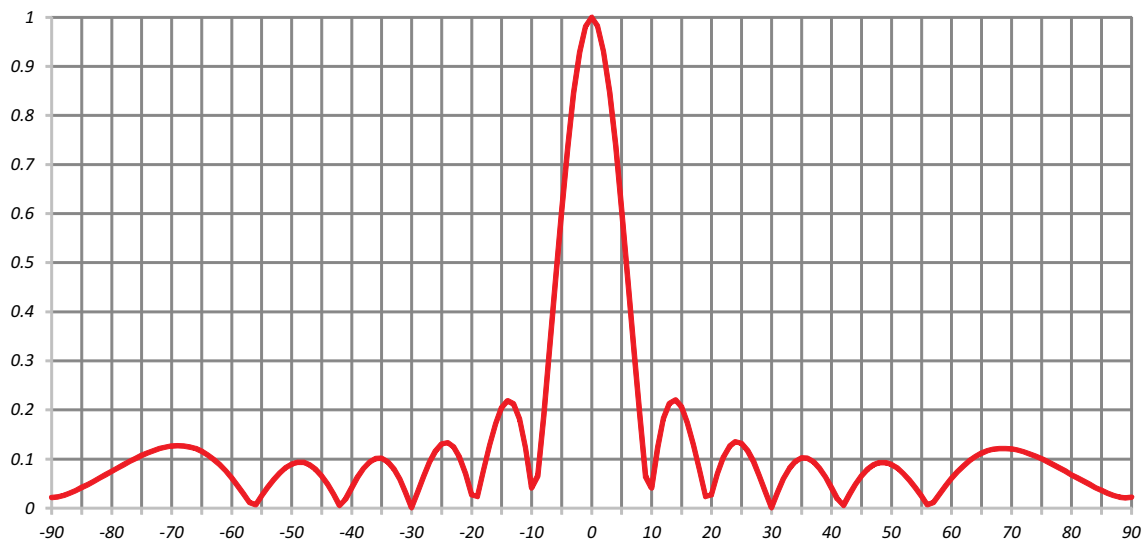


GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax
-90	-33.35	0.02	-60	-16.12	0.16	-30	-62.57	0.00	0	0.00	1.00	30	-62.49	0.00	60	-16.32	0.15
-89	-32.93	0.02	-59	-16.43	0.15	-29	-29.75	0.03	1	-0.07	0.99	31	-29.78	0.03	61	-16.12	0.16
-88	-31.81	0.03	-58	-16.85	0.14	-28	-23.52	0.07	2	-0.27	0.97	32	-24.24	0.06	62	-16.01	0.16
-87	-30.40	0.03	-57	-17.40	0.13	-27	-19.96	0.10	3	-0.62	0.93	33	-21.23	0.09	63	-15.97	0.16
-86	-28.97	0.04	-56	-18.10	0.12	-26	-17.54	0.13	4	-1.12	0.88	34	-19.32	0.11	64	-15.99	0.16
-85	-27.62	0.04	-55	-18.99	0.11	-25	-15.80	0.16	5	-1.79	0.81	35	-18.05	0.13	65	-16.08	0.16
-84	-26.38	0.05	-54	-20.12	0.10	-24	-14.55	0.19	6	-2.63	0.74	36	-17.23	0.14	66	-16.22	0.15
-83	-25.26	0.05	-53	-21.59	0.08	-23	-13.69	0.21	7	-3.67	0.66	37	-16.76	0.15	67	-16.42	0.15
-82	-24.23	0.06	-52	-23.55	0.07	-22	-13.19	0.22	8	-4.94	0.57	38	-16.57	0.15	68	-16.66	0.15
-81	-23.30	0.07	-51	-26.31	0.05	-21	-13.02	0.22	9	-6.51	0.47	39	-16.63	0.15	69	-16.96	0.14
-80	-22.45	0.08	-50	-30.69	0.03	-20	-13.21	0.22	10	-8.45	0.38	40	-16.94	0.14	70	-17.30	0.14
-79	-21.66	0.08	-49	-40.67	0.01	-19	-13.83	0.20	11	-10.91	0.28	41	-17.49	0.13	71	-17.68	0.13
-78	-20.94	0.09	-48	-39.02	0.01	-18	-15.01	0.18	12	-14.20	0.19	42	-18.31	0.12	72	-18.11	0.12
-77	-20.27	0.10	-47	-29.96	0.03	-17	-17.02	0.14	13	-19.14	0.11	43	-19.42	0.11	73	-18.58	0.12
-76	-19.66	0.10	-46	-25.67	0.05	-16	-20.60	0.09	14	-29.58	0.03	44	-20.91	0.09	74	-19.10	0.11
-75	-19.09	0.11	-45	-22.90	0.07	-15	-29.10	0.04	15	-29.03	0.04	45	-22.90	0.07	75	-19.66	0.10
-74	-18.56	0.12	-44	-20.91	0.09	-14	-29.65	0.03	16	-20.53	0.09	46	-25.68	0.05	76	-20.27	0.10
-73	-18.08	0.12	-43	-19.43	0.11	-13	-19.20	0.11	17	-16.94	0.14	47	-29.98	0.03	77	-20.93	0.09
-72	-17.64	0.13	-42	-18.33	0.12	-12	-14.26	0.19	18	-14.93	0.18	48	-39.06	0.01	78	-21.65	0.08
-71	-17.24	0.14	-41	-17.52	0.13	-11	-10.96	0.28	19	-13.75	0.21	49	-40.72	0.01	79	-22.43	0.08
-70	-16.89	0.14	-40	-16.98	0.14	-10	-8.50	0.38	20	-13.13	0.22	50	-30.75	0.03	80	-23.29	0.07
-69	-16.58	0.15	-39	-16.68	0.15	-9	-6.55	0.47	21	-12.93	0.23	51	-26.38	0.05	81	-24.22	0.06
-68	-16.31	0.15	-38	-16.62	0.15	-8	-4.99	0.56	22	-13.10	0.22	52	-23.63	0.07	82	-25.23	0.05
-67	-16.08	0.16	-37	-16.81	0.14	-7	-3.70	0.65	23	-13.61	0.21	53	-21.69	0.08	83	-26.36	0.05
-66	-15.91	0.16	-36	-17.29	0.14	-6	-2.66	0.74	24	-14.46	0.19	54	-20.23	0.10	84	-27.59	0.04
-65	-15.79	0.16	-35	-18.12	0.12	-5	-1.81	0.81	25	-15.71	0.16	55	-19.11	0.11	85	-28.94	0.04
-64	-15.72	0.16	-34	-19.39	0.11	-4	-1.15	0.88	26	-17.45	0.13	56	-18.23	0.12	86	-30.38	0.03
-63	-15.72	0.16	-33	-21.31	0.09	-3	-0.64	0.93	27	-19.87	0.10	57	-17.55	0.13	87	-31.82	0.03
-62	-15.77	0.16	-32	-24.32	0.06	-2	-0.28	0.97	28	-23.44	0.07	58	-17.02	0.14	88	-33.00	0.02
-61	-15.91	0.16	-31	-29.86	0.03	-1	-0.07	0.99	29	-29.67	0.03	59	-16.62	0.15	89	-33.54	0.02

**ANTENA SLOT CAVIDADE VHF**

**Diagrama de Elevação**

6 Fenda



GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax	GRAUS	dB	E/Emax
-90	-33.35	0.02	-60	-24.22	0.06	-30	-62.57	0.00	0	0.00	1.00	30	-62.49	0.00	60	-24.42	0.06
-89	-32.93	0.02	-59	-26.80	0.05	-29	-29.82	0.03	1	-0.15	0.98	31	-29.85	0.03	61	-22.62	0.07
-88	-31.81	0.03	-58	-30.81	0.03	-28	-23.79	0.06	2	-0.63	0.93	32	-24.51	0.06	62	-21.29	0.09
-87	-30.40	0.03	-57	-39.08	0.01	-27	-20.58	0.09	3	-1.45	0.85	33	-21.83	0.08	63	-20.30	0.10
-86	-28.97	0.04	-56	-43.21	0.01	-26	-18.69	0.12	4	-2.65	0.74	34	-20.40	0.10	64	-19.57	0.11
-85	-27.62	0.04	-55	-32.13	0.02	-25	-17.70	0.13	5	-4.31	0.61	35	-19.79	0.10	65	-19.03	0.11
-84	-26.39	0.05	-54	-27.58	0.04	-24	-17.50	0.13	6	-6.58	0.47	36	-19.83	0.10	66	-18.65	0.12
-83	-25.27	0.05	-53	-24.81	0.06	-23	-18.10	0.12	7	-9.72	0.33	37	-20.48	0.09	67	-18.42	0.12
-82	-24.26	0.06	-52	-22.97	0.07	-22	-19.74	0.10	8	-14.46	0.19	38	-21.81	0.08	68	-18.31	0.12
-81	-23.34	0.07	-51	-21.73	0.08	-21	-23.12	0.07	9	-23.77	0.06	39	-24.00	0.06	69	-18.30	0.12
-80	-22.51	0.07	-50	-20.95	0.09	-20	-31.50	0.03	10	-27.72	0.04	40	-27.61	0.04	70	-18.38	0.12
-79	-21.75	0.08	-49	-20.59	0.09	-19	-32.55	0.02	11	-18.12	0.12	41	-34.73	0.02	71	-18.55	0.12
-78	-21.07	0.09	-48	-20.62	0.09	-18	-22.30	0.08	12	-14.81	0.18	42	-45.56	0.01	72	-18.80	0.11
-77	-20.45	0.09	-47	-21.08	0.09	-17	-17.85	0.13	13	-13.42	0.21	43	-31.10	0.03	73	-19.13	0.11
-76	-19.90	0.10	-46	-22.04	0.08	-16	-15.27	0.17	14	-13.13	0.22	44	-26.33	0.05	74	-19.52	0.11
-75	-19.41	0.11	-45	-23.67	0.07	-15	-13.80	0.20	15	-13.73	0.21	45	-23.67	0.07	75	-19.98	0.10
-74	-18.99	0.11	-44	-26.33	0.05	-14	-13.20	0.22	16	-15.20	0.17	46	-22.06	0.08	76	-20.51	0.09
-73	-18.63	0.12	-43	-31.11	0.03	-13	-13.48	0.21	17	-17.78	0.13	47	-21.11	0.09	77	-21.11	0.09
-72	-18.34	0.12	-42	-45.58	0.01	-12	-14.87	0.18	18	-22.22	0.08	48	-20.66	0.09	78	-21.78	0.08
-71	-18.12	0.12	-41	-34.76	0.02	-11	-18.18	0.12	19	-32.47	0.02	49	-20.64	0.09	79	-22.52	0.07
-70	-17.97	0.13	-40	-27.65	0.04	-10	-27.77	0.04	20	-31.42	0.03	50	-21.01	0.09	80	-23.35	0.07
-69	-17.92	0.13	-39	-24.04	0.06	-9	-23.81	0.06	21	-23.04	0.07	51	-21.80	0.08	81	-24.25	0.06
-68	-17.95	0.13	-38	-21.86	0.08	-8	-14.50	0.19	22	-19.65	0.10	52	-23.05	0.07	82	-25.26	0.05
-67	-18.09	0.12	-37	-20.54	0.09	-7	-9.76	0.33	23	-18.01	0.13	53	-24.91	0.06	83	-26.37	0.05
-66	-18.34	0.12	-36	-19.89	0.10	-6	-6.61	0.47	24	-17.41	0.13	54	-27.68	0.04	84	-27.60	0.04
-65	-18.74	0.12	-35	-19.85	0.10	-5	-4.34	0.61	25	-17.62	0.13	55	-32.25	0.02	85	-28.94	0.04
-64	-19.30	0.11	-34	-20.47	0.09	-4	-2.67	0.74	26	-18.60	0.12	56	-43.35	0.01	86	-30.38	0.03
-63	-20.05	0.10	-33	-21.91	0.08	-3	-1.46	0.85	27	-20.49	0.09	57	-39.23	0.01	87	-31.82	0.03
-62	-21.06	0.09	-32	-24.59	0.06	-2	-0.64	0.93	28	-23.70	0.07	58	-30.97	0.03	88	-33.00	0.02
-61	-22.40	0.08	-31	-29.93	0.03	-1	-0.16	0.98	29	-29.73	0.03	59	-26.98	0.04	89	-33.54	0.02