



VIDEO MEDIOS S.A.
C/ Batalla de Brunete, 48
28942 FUENLABRADA (MADRID) SPAIN
Tel.: +34 91 6068870 Fax: +34 91 606 8842
www.vimesa.es vimesa@vimesa.es



ANTENA DE POLARIZACIÓN CIRCULAR

MODELO QAD

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

NOTAS

NOTAS A LA INFORMACIÓN ADJUNTA

Se adjunta la siguiente información:

- 🔥 Hoja de Catálogo con información de de Ganancia en dBd y en veces.
- 🔥 Diagramas de Radiación tanto horizontal como vertical en formato:
 - Lineal con su correspondiente tabla. Los valores están normalizados
 - Logarítmico (dBd) con su correspondiente tabla. Los valores está normalizados a 0 dBd.
- 🔥 Diagrama de respuesta de R.O.E. de la Antena.
- 🔥 Plano de la Antena.

Recalcamos lo siguiente la Ganancia Máxima de la Antena son 0.64 dBd que es equivalente a 1.16 veces.

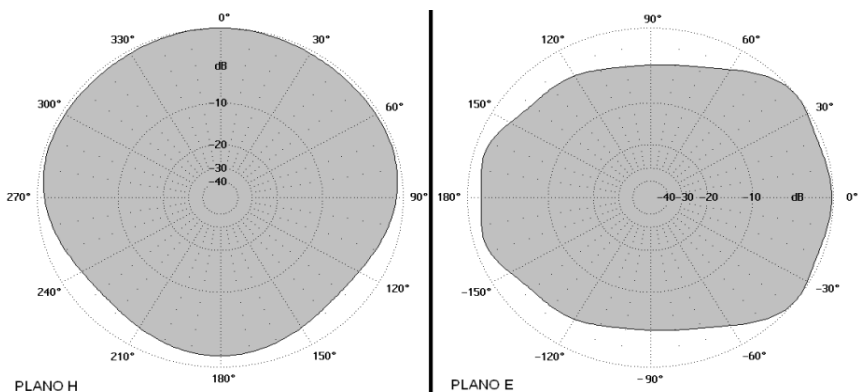
La distribución de Potencia entre la Polarización Vertical y Horizontal es 50%-50%

HOJA DE CATALOGO

ANTENA DE POLARIZACIÓN CIRCULAR MODELO: QAD / CIRCULAR POLARIZATION ANTENNA MODEL: QAD



- BANDA ANCHA.
- POLARIZACIÓN CIRCULAR.
- ALTA POTENCIA.
- 1 SOLO CONECTOR.
- WIDE BAND.
- CIRCULAR POLARIZATION.
- HIGH POWER.
- 1 CONNECTOR.

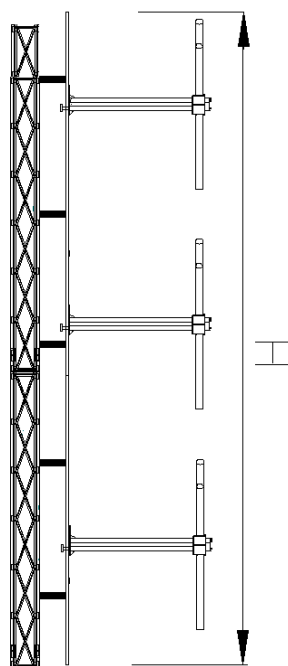


ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS ELECTRICAL DATA			
RANGO DE FRECUENCIAS / FREQUENCY RANGE		87.5 ÷ 108 MHz	
GANANCIA [MÁXIMA÷MEDIA] /GAIN [MAX.÷AVERAGE] dBd /veces		0.65 / 1.16	
R.O.E / V.S.W.R		≤ 1.2 :1 BROADBAND	
ANCHO DEL HAZ -3dB (potencia) / (MITAD DE BANDA) /	HALF POWER BEAM WIDTH (MIDBAND)	PLANO E / E PLANE 65°	PLANO H / H PLANE 260°
POLARIZACIÓN /	POLARIZATION	CIRCULAR	
CONECTOR /		CONNECTOR 7/8" EIA	
POTENCIA MÁXIMA /	MAX. POWER RATING	5 Kw	
IMPEDANCIA DE ENTRADA /	INPUT IMPEDANCE	50 Ω	
PROTECCIÓN CONTRA DESCARGA /	LIGHTING PROTECTION	PUESTA A TIERRA / DC GROUNDED	

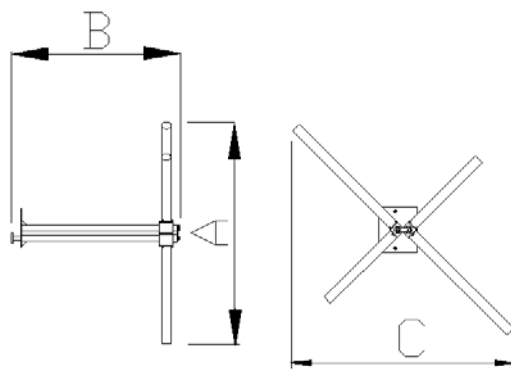
NOTA: DIAGRAMA DE RADIACIÓN, GANANCIA Y ANCHO DEL HAZ -3dB CALCULADOS CON INFLUENCIA DE LA TORRE.

NOTE: RADIATION PATTERN, GAIN AND HALF POWER BEAM WIDTH ANALYZED WITH TOWER INFLUENCE.

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS / MECHANICAL DATA			
DIMENSIONES/	SIZE (A x B x C)	1180 x 950 x 1240 mm	
PESO/	WEIGHT	14 Kg	
CARGA AL VIENTO /	WIND LOAD	24 Kg @ 160Km/h	
MÁXIMO VIENTO /	MAX. WIND SPEED	FRONTAL / FRONT 190 Km/h	LATERAL / SIDE 190 Km/h
MATERIALES /	MATERIALS	Dipolo y tornillería en acero inoxidable.; Conductor interno en latón plateado; Junta Tórica en silicona; Aisladores de Teflón / Dipole and screw in Stainless Steel; Silver plated inner line. Silicon O-ring; PTFE insulator	
MONTAJE /	MOUNTING ARRANGEMENT	Tubo de 60 mm / To suit mast 60 mm	
EMBALAJE /	PACKING (A x B x C)	300 x1000 x 300 mm	



Nº. DE PISOS / Nº. OF BAYS	Nº DE CARAS / Nº OF FACES	GANANCIA (dBd) / GAIN (dBd)	LONGITUD (H) mm / LENGTH (H) mm
1	1	0	3000
2	1	3.0	4900
3	1	4.7	6800
4	1	6.0	8700
5	1	7.0	10600
6	1	7.7	12500
7	1	8.4	14400
8	1	9.0	16300
9	1	9.5	18200
10	1	10	20100



NOTA: GANANCIA DEL ARRAY CALCULADA SOBRE LA GANANCIA MEDIA DE LA ANTENA

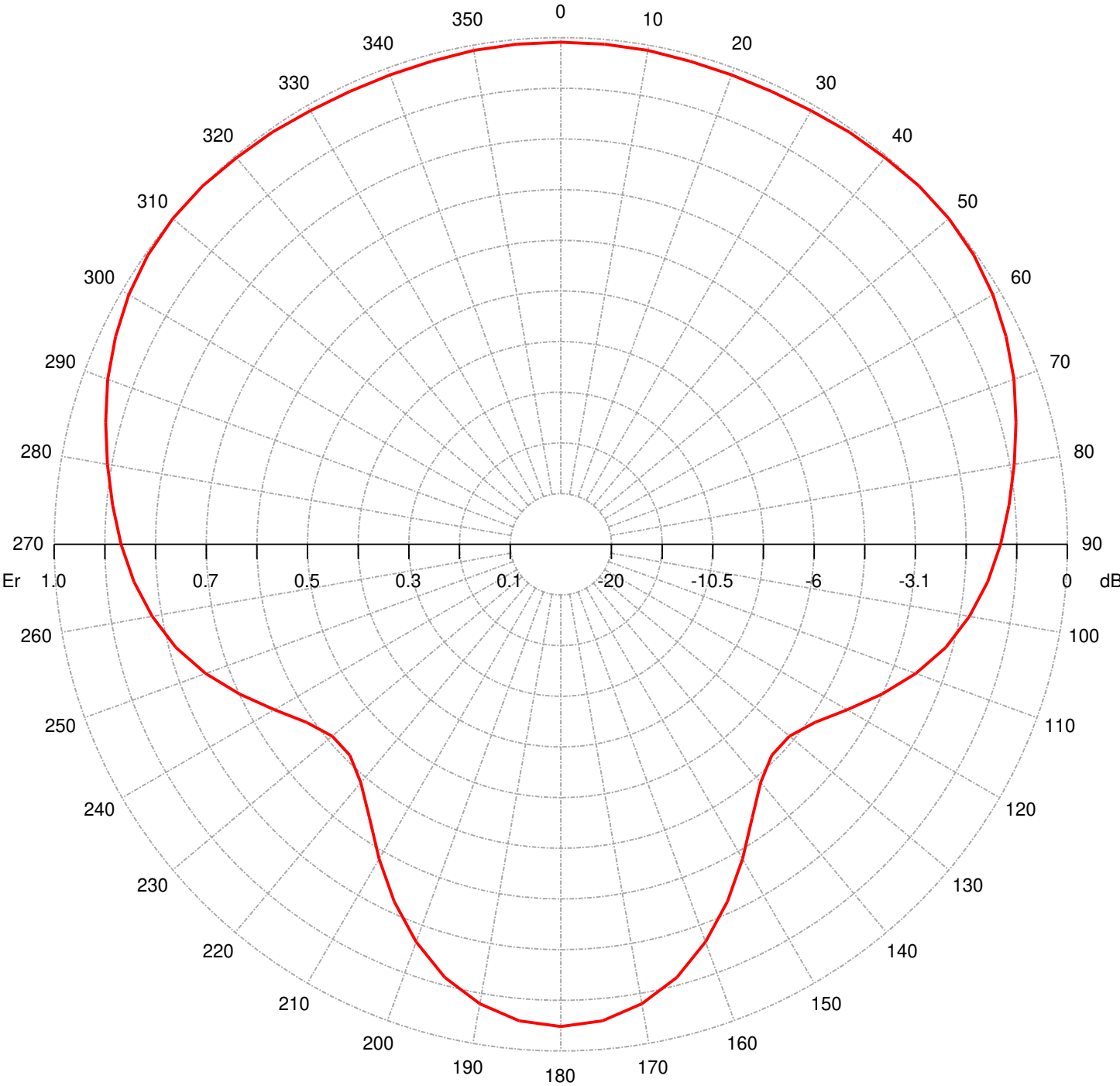
NOTE: ARRAY GAIN REFERRED TO ANTENNA AVERAGE GAIN.

DIAGRAMAS DE RADIACIÓN

DIAGRAMAS DE RADIACIÓN FORMATO LINEAL

Frequency: 87.5 MHz

H amplitude



Gain (dB): 0.63

Tilt (°) : 35

North E.C. (cm): 80

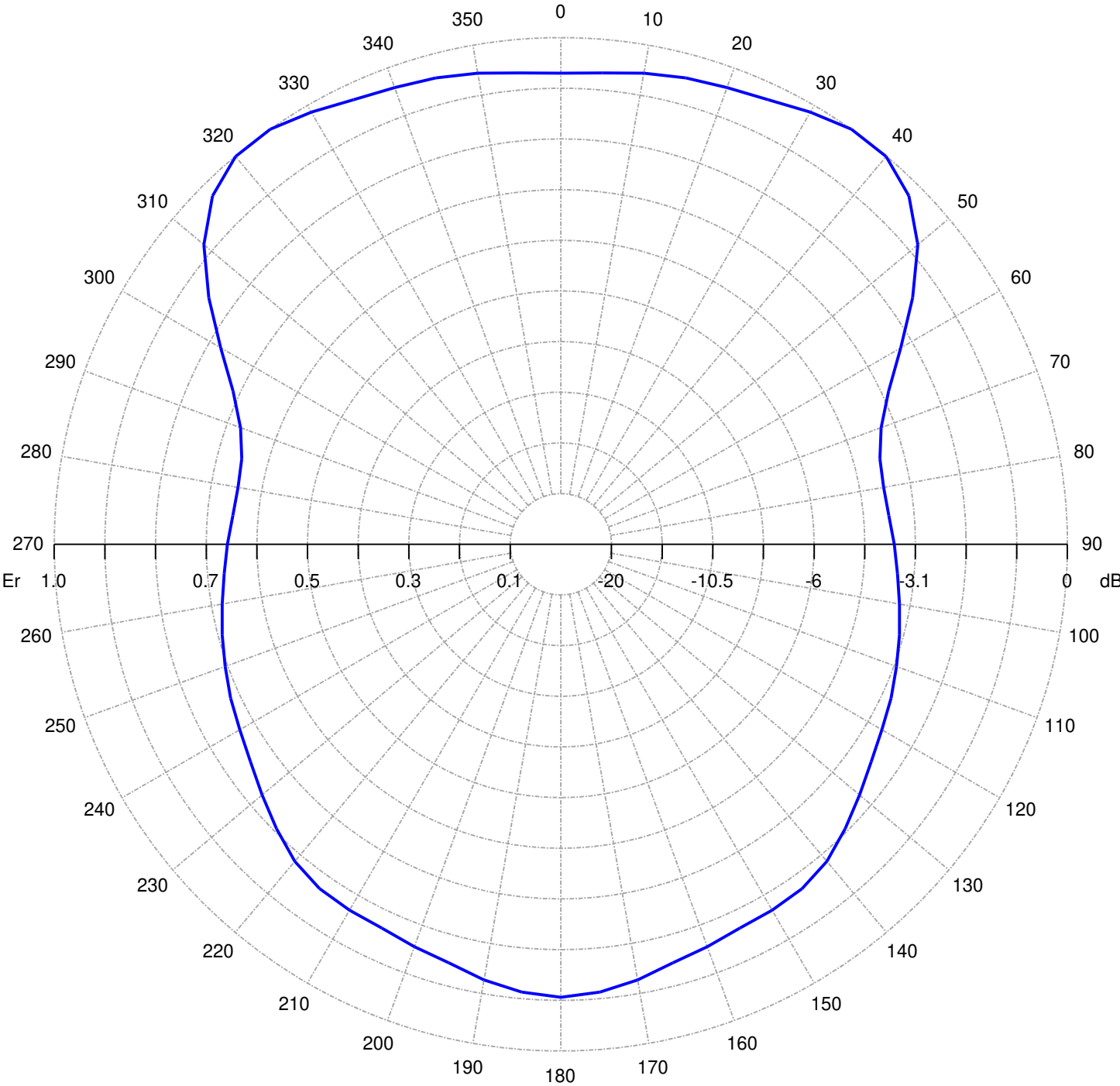
East E.C. (cm): 0

Return loss (dB): -21

R.C.Phase (°): 0

Frequency: 87.5 MHz

V amplitude



Gain (dB): 0.63

Tilt (°) : 35

North E.C. (cm): 80

East E.C. (cm): 0

Return loss (dB): -21

R.C.Phase (°): 0

Frequency: 87.5 MHz

H amplitude

Az (°)	Values (0÷1)	Az (°)	Values (0÷1)	Az (°)	Values (0÷1)
-180	0.9520	-120	0.6530	-60	0.9850
-179	-----	-119	-----	-59	-----
-178	-----	-118	-----	-58	-----
-177	-----	-117	-----	-57	-----
-176	-----	-116	-----	-56	-----
-175	0.9440	-115	0.7000	-55	0.9950
-174	-----	-114	-----	-54	-----
-173	-----	-113	-----	-53	-----
-172	-----	-112	-----	-52	-----
-171	-----	-111	-----	-51	-----
-170	0.9210	-110	0.7460	-50	1.0000
-169	-----	-109	-----	-49	-----
-168	-----	-108	-----	-48	-----
-167	-----	-107	-----	-47	-----
-166	-----	-106	-----	-46	-----
-165	0.8850	-105	0.7870	-45	1.0000
-164	-----	-104	-----	-44	-----
-163	-----	-103	-----	-43	-----
-162	-----	-102	-----	-42	-----
-161	-----	-101	-----	-41	-----
-160	0.8350	-100	0.8190	-40	0.9960
-159	-----	-99	-----	-39	-----
-158	-----	-98	-----	-38	-----
-157	-----	-97	-----	-37	-----
-156	-----	-96	-----	-36	-----
-155	0.7780	-95	0.8460	-35	0.9930
-154	-----	-94	-----	-34	-----
-153	-----	-93	-----	-33	-----
-152	-----	-92	-----	-32	-----
-151	-----	-91	-----	-31	-----
-150	0.7170	-90	0.8680	-30	0.9880
-149	-----	-89	-----	-29	-----
-148	-----	-88	-----	-28	-----
-147	-----	-87	-----	-27	-----
-146	-----	-86	-----	-26	-----
-145	0.6590	-85	0.8880	-25	0.9860
-144	-----	-84	-----	-24	-----
-143	-----	-83	-----	-23	-----
-142	-----	-82	-----	-22	-----
-141	-----	-81	-----	-21	-----
-140	0.6140	-80	0.9090	-20	0.9860
-139	-----	-79	-----	-19	-----
-138	-----	-78	-----	-18	-----
-137	-----	-77	-----	-17	-----
-136	-----	-76	-----	-16	-----
-135	0.5890	-75	0.9300	-15	0.9870
-134	-----	-74	-----	-14	-----
-133	-----	-73	-----	-13	-----
-132	-----	-72	-----	-12	-----
-131	-----	-71	-----	-11	-----
-130	0.5890	-70	0.9520	-10	0.9900
-129	-----	-69	-----	-9	-----
-128	-----	-68	-----	-8	-----
-127	-----	-67	-----	-7	-----
-126	-----	-66	-----	-6	-----
-125	0.6130	-65	0.9700	-5	0.9910
-124	-----	-64	-----	-4	-----
-123	-----	-63	-----	-3	-----
-122	-----	-62	-----	-2	-----
-121	-----	-61	-----	-1	-----

Frequency: 87.5 MHz

H amplitude

Az (°)	Values (0÷1)	Az (°)	Values (0÷1)	Az (°)	Values (0÷1)
0	0.9910	60	0.9850	120	0.6530
1	-----	61	-----	121	-----
2	-----	62	-----	122	-----
3	-----	63	-----	123	-----
4	-----	64	-----	124	-----
5	0.9910	65	0.9700	125	0.6130
6	-----	66	-----	126	-----
7	-----	67	-----	127	-----
8	-----	68	-----	128	-----
9	-----	69	-----	129	-----
10	0.9900	70	0.9520	130	0.5890
11	-----	71	-----	131	-----
12	-----	72	-----	132	-----
13	-----	73	-----	133	-----
14	-----	74	-----	134	-----
15	0.9870	75	0.9300	135	0.5890
16	-----	76	-----	136	-----
17	-----	77	-----	137	-----
18	-----	78	-----	138	-----
19	-----	79	-----	139	-----
20	0.9860	80	0.9090	140	0.6140
21	-----	81	-----	141	-----
22	-----	82	-----	142	-----
23	-----	83	-----	143	-----
24	-----	84	-----	144	-----
25	0.9860	85	0.8880	145	0.6590
26	-----	86	-----	146	-----
27	-----	87	-----	147	-----
28	-----	88	-----	148	-----
29	-----	89	-----	149	-----
30	0.9880	90	0.8680	150	0.7170
31	-----	91	-----	151	-----
32	-----	92	-----	152	-----
33	-----	93	-----	153	-----
34	-----	94	-----	154	-----
35	0.9930	95	0.8460	155	0.7780
36	-----	96	-----	156	-----
37	-----	97	-----	157	-----
38	-----	98	-----	158	-----
39	-----	99	-----	159	-----
40	0.9960	100	0.8190	160	0.8350
41	-----	101	-----	161	-----
42	-----	102	-----	162	-----
43	-----	103	-----	163	-----
44	-----	104	-----	164	-----
45	1.0000	105	0.7870	165	0.8850
46	-----	106	-----	166	-----
47	-----	107	-----	167	-----
48	-----	108	-----	168	-----
49	-----	109	-----	169	-----
50	1.0000	110	0.7460	170	0.9210
51	-----	111	-----	171	-----
52	-----	112	-----	172	-----
53	-----	113	-----	173	-----
54	-----	114	-----	174	-----
55	0.9950	115	0.7000	175	0.9440
56	-----	116	-----	176	-----
57	-----	117	-----	177	-----
58	-----	118	-----	178	-----
59	-----	119	-----	179	-----

Frequency: 87.5 MHz

V amplitude

Az (°)	Values (0÷1)	Az (°)	Values (0÷1)	Az (°)	Values (0÷1)
-180	0.8940	-120	0.7320	-60	0.7750
-179	-----	-119	-----	-59	-----
-178	-----	-118	-----	-58	-----
-177	-----	-117	-----	-57	-----
-176	-----	-116	-----	-56	-----
-175	0.8870	-115	0.7190	-55	0.8480
-174	-----	-114	-----	-54	-----
-173	-----	-113	-----	-53	-----
-172	-----	-112	-----	-52	-----
-171	-----	-111	-----	-51	-----
-170	0.8730	-110	0.7050	-50	0.9200
-169	-----	-109	-----	-49	-----
-168	-----	-108	-----	-48	-----
-167	-----	-107	-----	-47	-----
-166	-----	-106	-----	-46	-----
-165	0.8550	-105	0.6920	-45	0.9720
-164	-----	-104	-----	-44	-----
-163	-----	-103	-----	-43	-----
-162	-----	-102	-----	-42	-----
-161	-----	-101	-----	-41	-----
-160	0.8450	-100	0.6790	-40	0.9990
-159	-----	-99	-----	-39	-----
-158	-----	-98	-----	-38	-----
-157	-----	-97	-----	-37	-----
-156	-----	-96	-----	-36	-----
-155	0.8360	-95	0.6670	-35	1.0000
-154	-----	-94	-----	-34	-----
-153	-----	-93	-----	-33	-----
-152	-----	-92	-----	-32	-----
-151	-----	-91	-----	-31	-----
-150	0.8340	-90	0.6580	-30	0.9850
-149	-----	-89	-----	-29	-----
-148	-----	-88	-----	-28	-----
-147	-----	-87	-----	-27	-----
-146	-----	-86	-----	-26	-----
-145	0.8300	-85	0.6500	-25	0.9680
-144	-----	-84	-----	-24	-----
-143	-----	-83	-----	-23	-----
-142	-----	-82	-----	-22	-----
-141	-----	-81	-----	-21	-----
-140	0.8170	-80	0.6470	-20	0.9590
-139	-----	-79	-----	-19	-----
-138	-----	-78	-----	-18	-----
-137	-----	-77	-----	-17	-----
-136	-----	-76	-----	-16	-----
-135	0.7940	-75	0.6520	-15	0.9530
-134	-----	-74	-----	-14	-----
-133	-----	-73	-----	-13	-----
-132	-----	-72	-----	-12	-----
-131	-----	-71	-----	-11	-----
-130	0.7700	-70	0.6730	-10	0.9440
-129	-----	-69	-----	-9	-----
-128	-----	-68	-----	-8	-----
-127	-----	-67	-----	-7	-----
-126	-----	-66	-----	-6	-----
-125	0.7480	-65	0.7140	-5	0.9340
-124	-----	-64	-----	-4	-----
-123	-----	-63	-----	-3	-----
-122	-----	-62	-----	-2	-----
-121	-----	-61	-----	-1	-----

Frequency: 87.5 MHz

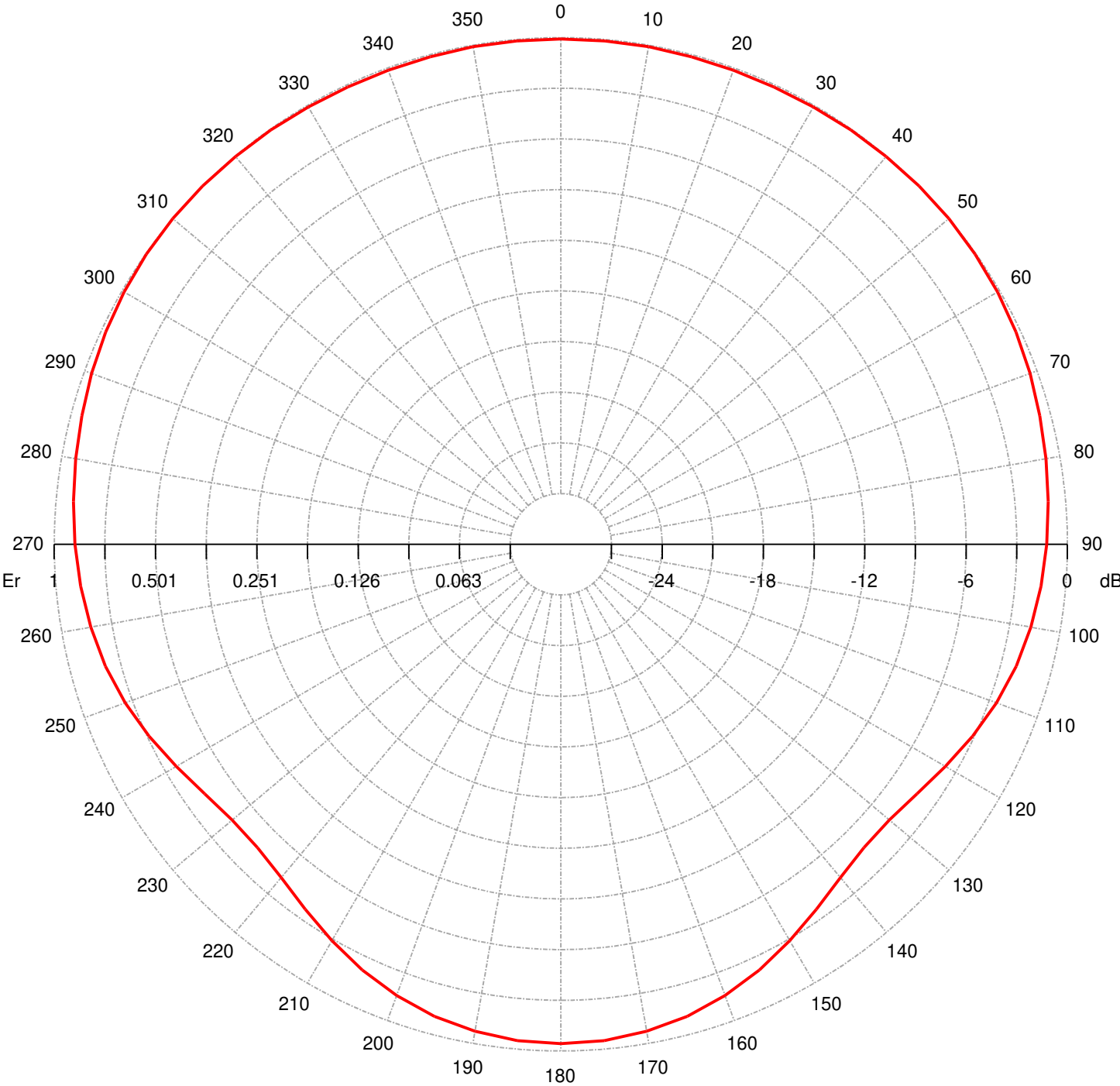
V amplitude

Az (°)	Values (0÷1)	Az (°)	Values (0÷1)	Az (°)	Values (0÷1)
0	0.9300	60	0.7750	120	0.7320
1	-----	61	-----	121	-----
2	-----	62	-----	122	-----
3	-----	63	-----	123	-----
4	-----	64	-----	124	-----
5	0.9340	65	0.7140	125	0.7480
6	-----	66	-----	126	-----
7	-----	67	-----	127	-----
8	-----	68	-----	128	-----
9	-----	69	-----	129	-----
10	0.9440	70	0.6730	130	0.7700
11	-----	71	-----	131	-----
12	-----	72	-----	132	-----
13	-----	73	-----	133	-----
14	-----	74	-----	134	-----
15	0.9530	75	0.6520	135	0.7940
16	-----	76	-----	136	-----
17	-----	77	-----	137	-----
18	-----	78	-----	138	-----
19	-----	79	-----	139	-----
20	0.9590	80	0.6470	140	0.8170
21	-----	81	-----	141	-----
22	-----	82	-----	142	-----
23	-----	83	-----	143	-----
24	-----	84	-----	144	-----
25	0.9680	85	0.6500	145	0.8300
26	-----	86	-----	146	-----
27	-----	87	-----	147	-----
28	-----	88	-----	148	-----
29	-----	89	-----	149	-----
30	0.9850	90	0.6580	150	0.8340
31	-----	91	-----	151	-----
32	-----	92	-----	152	-----
33	-----	93	-----	153	-----
34	-----	94	-----	154	-----
35	1.0000	95	0.6670	155	0.8360
36	-----	96	-----	156	-----
37	-----	97	-----	157	-----
38	-----	98	-----	158	-----
39	-----	99	-----	159	-----
40	0.9990	100	0.6790	160	0.8450
41	-----	101	-----	161	-----
42	-----	102	-----	162	-----
43	-----	103	-----	163	-----
44	-----	104	-----	164	-----
45	0.9720	105	0.6920	165	0.8550
46	-----	106	-----	166	-----
47	-----	107	-----	167	-----
48	-----	108	-----	168	-----
49	-----	109	-----	169	-----
50	0.9200	110	0.7050	170	0.8730
51	-----	111	-----	171	-----
52	-----	112	-----	172	-----
53	-----	113	-----	173	-----
54	-----	114	-----	174	-----
55	0.8480	115	0.7190	175	0.8870
56	-----	116	-----	176	-----
57	-----	117	-----	177	-----
58	-----	118	-----	178	-----
59	-----	119	-----	179	-----

DIAGRAMAS DE RADIACIÓN FORMATO LOGARITMICO

Frequency: 98 MHz

H amplitude



Gain (dB): 0.63

Tilt (°) : 35

North E.C. (cm): 80

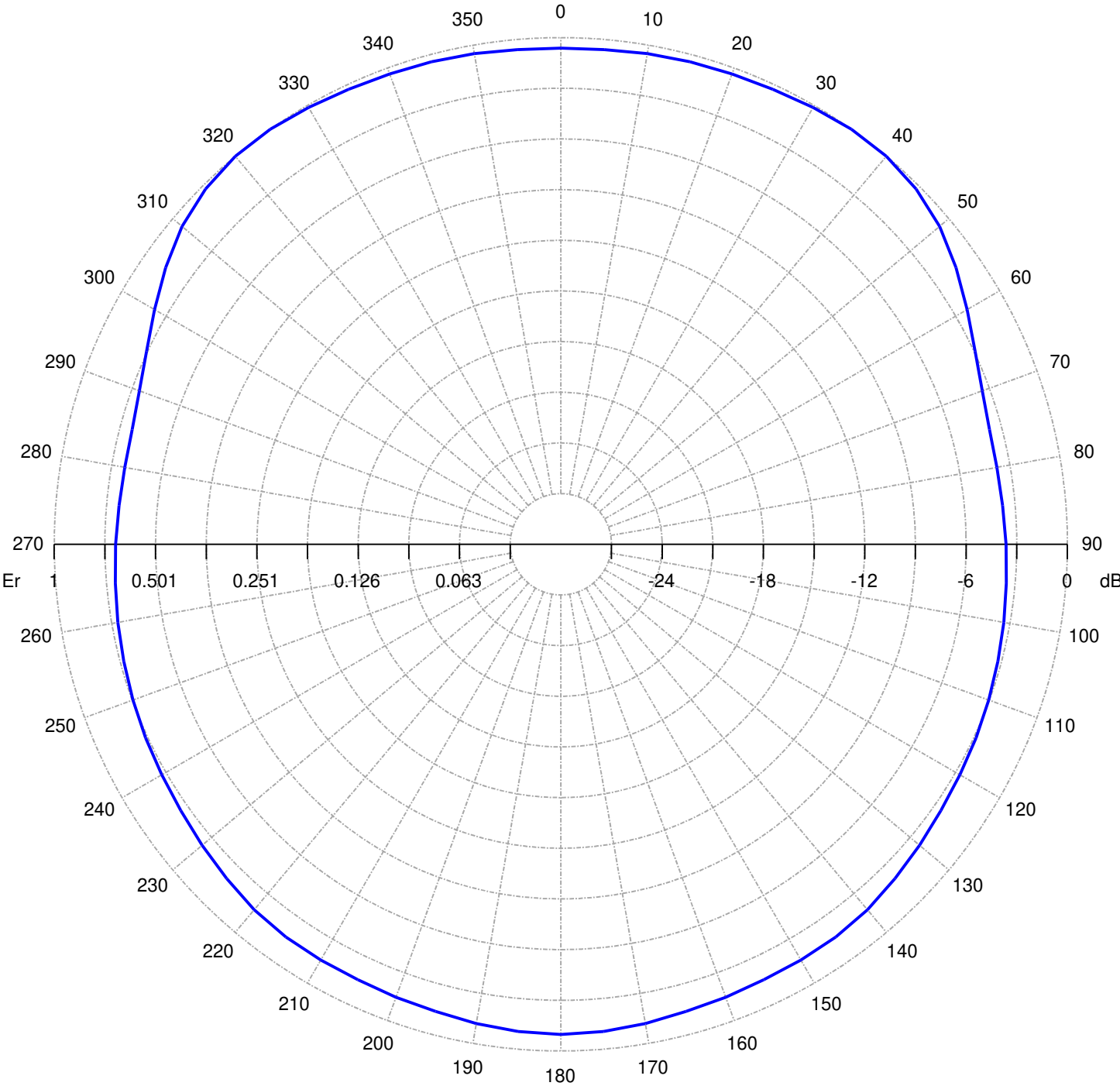
East E.C. (cm): 0

Return loss (dB): -21

R.C.Phase (°): 0

Frequency: 98 MHz

V amplitude



Gain (dB): 0.63
North E.C. (cm): 80
Return loss (dB): -21

Tilt (°) : 35
East E.C. (cm): 0
R.C.Phase (°): 0

Frequency: 98 MHz

H amplitude

Az (°)	Values (dB)	Az (°)	Values (dB)	Az (°)	Values (dB)
-180	-0.4273	-120	-3.7017	-60	-0.1313
-179	-----	-119	-----	-59	-----
-178	-----	-118	-----	-58	-----
-177	-----	-117	-----	-57	-----
-176	-----	-116	-----	-56	-----
-175	-0.5006	-115	-3.0980	-55	-0.0435
-174	-----	-114	-----	-54	-----
-173	-----	-113	-----	-53	-----
-172	-----	-112	-----	-52	-----
-171	-----	-111	-----	-51	-----
-170	-0.7148	-110	-2.5452	-50	0.0000
-169	-----	-109	-----	-49	-----
-168	-----	-108	-----	-48	-----
-167	-----	-107	-----	-47	-----
-166	-----	-106	-----	-46	-----
-165	-1.0611	-105	-2.0805	-45	0.0000
-164	-----	-104	-----	-44	-----
-163	-----	-103	-----	-43	-----
-162	-----	-102	-----	-42	-----
-161	-----	-101	-----	-41	-----
-160	-1.5663	-100	-1.7343	-40	-0.0348
-159	-----	-99	-----	-39	-----
-158	-----	-98	-----	-38	-----
-157	-----	-97	-----	-37	-----
-156	-----	-96	-----	-36	-----
-155	-2.1804	-95	-1.4526	-35	-0.0610
-154	-----	-94	-----	-34	-----
-153	-----	-93	-----	-33	-----
-152	-----	-92	-----	-32	-----
-151	-----	-91	-----	-31	-----
-150	-2.8896	-90	-1.2296	-30	-0.1049
-149	-----	-89	-----	-29	-----
-148	-----	-88	-----	-28	-----
-147	-----	-87	-----	-27	-----
-146	-----	-86	-----	-26	-----
-145	-3.6223	-85	-1.0317	-25	-0.1225
-144	-----	-84	-----	-24	-----
-143	-----	-83	-----	-23	-----
-142	-----	-82	-----	-22	-----
-141	-----	-81	-----	-21	-----
-140	-4.2366	-80	-0.8287	-20	-0.1225
-139	-----	-79	-----	-19	-----
-138	-----	-78	-----	-18	-----
-137	-----	-77	-----	-17	-----
-136	-----	-76	-----	-16	-----
-135	-4.5977	-75	-0.6303	-15	-0.1137
-134	-----	-74	-----	-14	-----
-133	-----	-73	-----	-13	-----
-132	-----	-72	-----	-12	-----
-131	-----	-71	-----	-11	-----
-130	-4.5977	-70	-0.4273	-10	-0.0873
-129	-----	-69	-----	-9	-----
-128	-----	-68	-----	-8	-----
-127	-----	-67	-----	-7	-----
-126	-----	-66	-----	-6	-----
-125	-4.2508	-65	-0.2646	-5	-0.0785
-124	-----	-64	-----	-4	-----
-123	-----	-63	-----	-3	-----
-122	-----	-62	-----	-2	-----
-121	-----	-61	-----	-1	-----

Frequency: 98 MHz

H amplitude

Az (°)	Values (dB)	Az (°)	Values (dB)	Az (°)	Values (dB)
0	-0.0785	60	-0.1313	120	-3.7017
1	-----	61	-----	121	-----
2	-----	62	-----	122	-----
3	-----	63	-----	123	-----
4	-----	64	-----	124	-----
5	-0.0785	65	-0.2646	125	-4.2508
6	-----	66	-----	126	-----
7	-----	67	-----	127	-----
8	-----	68	-----	128	-----
9	-----	69	-----	129	-----
10	-0.0873	70	-0.4273	130	-4.5977
11	-----	71	-----	131	-----
12	-----	72	-----	132	-----
13	-----	73	-----	133	-----
14	-----	74	-----	134	-----
15	-0.1137	75	-0.6303	135	-4.5977
16	-----	76	-----	136	-----
17	-----	77	-----	137	-----
18	-----	78	-----	138	-----
19	-----	79	-----	139	-----
20	-0.1225	80	-0.8287	140	-4.2366
21	-----	81	-----	141	-----
22	-----	82	-----	142	-----
23	-----	83	-----	143	-----
24	-----	84	-----	144	-----
25	-0.1225	85	-1.0317	145	-3.6223
26	-----	86	-----	146	-----
27	-----	87	-----	147	-----
28	-----	88	-----	148	-----
29	-----	89	-----	149	-----
30	-0.1049	90	-1.2296	150	-2.8896
31	-----	91	-----	151	-----
32	-----	92	-----	152	-----
33	-----	93	-----	153	-----
34	-----	94	-----	154	-----
35	-0.0610	95	-1.4526	155	-2.1804
36	-----	96	-----	156	-----
37	-----	97	-----	157	-----
38	-----	98	-----	158	-----
39	-----	99	-----	159	-----
40	-0.0348	100	-1.7343	160	-1.5663
41	-----	101	-----	161	-----
42	-----	102	-----	162	-----
43	-----	103	-----	163	-----
44	-----	104	-----	164	-----
45	0.0000	105	-2.0805	165	-1.0611
46	-----	106	-----	166	-----
47	-----	107	-----	167	-----
48	-----	108	-----	168	-----
49	-----	109	-----	169	-----
50	0.0000	110	-2.5452	170	-0.7148
51	-----	111	-----	171	-----
52	-----	112	-----	172	-----
53	-----	113	-----	173	-----
54	-----	114	-----	174	-----
55	-0.0435	115	-3.0980	175	-0.5006
56	-----	116	-----	176	-----
57	-----	117	-----	177	-----
58	-----	118	-----	178	-----
59	-----	119	-----	179	-----

Frequency: 98 MHz

V amplitude

Az (°)	Values (dB)	Az (°)	Values (dB)	Az (°)	Values (dB)
-180	-0.9732	-120	-2.7098	-60	-2.2140
-179	-----	-119	-----	-59	-----
-178	-----	-118	-----	-58	-----
-177	-----	-117	-----	-57	-----
-176	-----	-116	-----	-56	-----
-175	-1.0415	-115	-2.8654	-55	-1.4321
-174	-----	-114	-----	-54	-----
-173	-----	-113	-----	-53	-----
-172	-----	-112	-----	-52	-----
-171	-----	-111	-----	-51	-----
-170	-1.1797	-110	-3.0362	-50	-0.7242
-169	-----	-109	-----	-49	-----
-168	-----	-108	-----	-48	-----
-167	-----	-107	-----	-47	-----
-166	-----	-106	-----	-46	-----
-165	-1.3607	-105	-3.1979	-45	-0.2467
-164	-----	-104	-----	-44	-----
-163	-----	-103	-----	-43	-----
-162	-----	-102	-----	-42	-----
-161	-----	-101	-----	-41	-----
-160	-1.4629	-100	-3.3626	-40	-0.0087
-159	-----	-99	-----	-39	-----
-158	-----	-98	-----	-38	-----
-157	-----	-97	-----	-37	-----
-156	-----	-96	-----	-36	-----
-155	-1.5559	-95	-3.5175	-35	0.0000
-154	-----	-94	-----	-34	-----
-153	-----	-93	-----	-33	-----
-152	-----	-92	-----	-32	-----
-151	-----	-91	-----	-31	-----
-150	-1.5767	-90	-3.6355	-30	-0.1313
-149	-----	-89	-----	-29	-----
-148	-----	-88	-----	-28	-----
-147	-----	-87	-----	-27	-----
-146	-----	-86	-----	-26	-----
-145	-1.6184	-85	-3.7417	-25	-0.2825
-144	-----	-84	-----	-24	-----
-143	-----	-83	-----	-23	-----
-142	-----	-82	-----	-22	-----
-141	-----	-81	-----	-21	-----
-140	-1.7556	-80	-3.7819	-20	-0.3636
-139	-----	-79	-----	-19	-----
-138	-----	-78	-----	-18	-----
-137	-----	-77	-----	-17	-----
-136	-----	-76	-----	-16	-----
-135	-2.0036	-75	-3.7150	-15	-0.4181
-134	-----	-74	-----	-14	-----
-133	-----	-73	-----	-13	-----
-132	-----	-72	-----	-12	-----
-131	-----	-71	-----	-11	-----
-130	-2.2702	-70	-3.4397	-10	-0.5006
-129	-----	-69	-----	-9	-----
-128	-----	-68	-----	-8	-----
-127	-----	-67	-----	-7	-----
-126	-----	-66	-----	-6	-----
-125	-2.5220	-65	-2.9260	-5	-0.5931
-124	-----	-64	-----	-4	-----
-123	-----	-63	-----	-3	-----
-122	-----	-62	-----	-2	-----
-121	-----	-61	-----	-1	-----

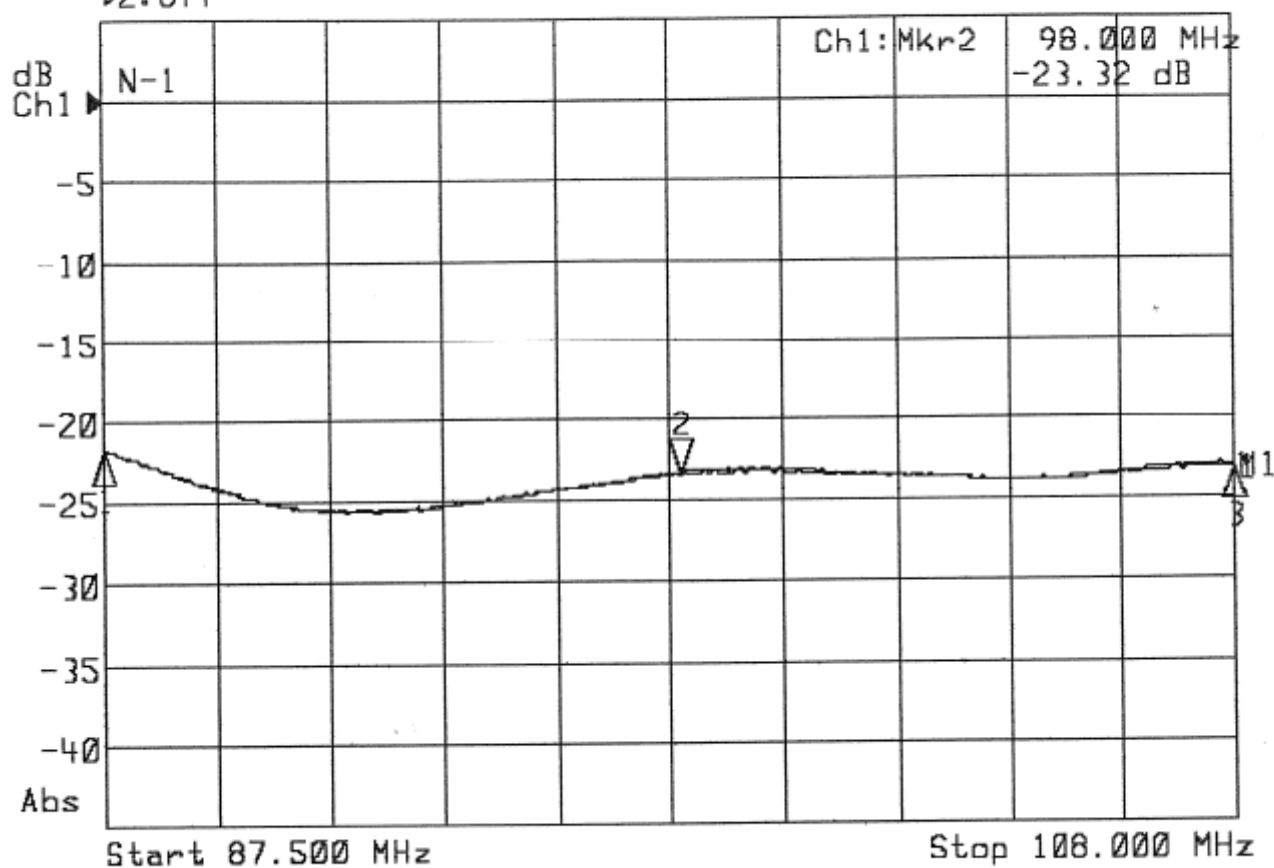
Frequency: 98 MHz

V amplitude

Az (°)	Values (dB)	Az (°)	Values (dB)	Az (°)	Values (dB)
0	-0.6303	60	-2.2140	120	-2.7098
1	-----	61	-----	121	-----
2	-----	62	-----	122	-----
3	-----	63	-----	123	-----
4	-----	64	-----	124	-----
5	-0.5931	65	-2.9260	125	-2.5220
6	-----	66	-----	126	-----
7	-----	67	-----	127	-----
8	-----	68	-----	128	-----
9	-----	69	-----	129	-----
10	-0.5006	70	-3.4397	130	-2.2702
11	-----	71	-----	131	-----
12	-----	72	-----	132	-----
13	-----	73	-----	133	-----
14	-----	74	-----	134	-----
15	-0.4181	75	-3.7150	135	-2.0036
16	-----	76	-----	136	-----
17	-----	77	-----	137	-----
18	-----	78	-----	138	-----
19	-----	79	-----	139	-----
20	-0.3636	80	-3.7819	140	-1.7556
21	-----	81	-----	141	-----
22	-----	82	-----	142	-----
23	-----	83	-----	143	-----
24	-----	84	-----	144	-----
25	-0.2825	85	-3.7417	145	-1.6184
26	-----	86	-----	146	-----
27	-----	87	-----	147	-----
28	-----	88	-----	148	-----
29	-----	89	-----	149	-----
30	-0.1313	90	-3.6355	150	-1.5767
31	-----	91	-----	151	-----
32	-----	92	-----	152	-----
33	-----	93	-----	153	-----
34	-----	94	-----	154	-----
35	0.0000	95	-3.5175	155	-1.5559
36	-----	96	-----	156	-----
37	-----	97	-----	157	-----
38	-----	98	-----	158	-----
39	-----	99	-----	159	-----
40	-0.0087	100	-3.3626	160	-1.4629
41	-----	101	-----	161	-----
42	-----	102	-----	162	-----
43	-----	103	-----	163	-----
44	-----	104	-----	164	-----
45	-0.2467	105	-3.1979	165	-1.3607
46	-----	106	-----	166	-----
47	-----	107	-----	167	-----
48	-----	108	-----	168	-----
49	-----	109	-----	169	-----
50	-0.7242	110	-3.0362	170	-1.1797
51	-----	111	-----	171	-----
52	-----	112	-----	172	-----
53	-----	113	-----	173	-----
54	-----	114	-----	174	-----
55	-1.4321	115	-2.8654	175	-1.0415
56	-----	116	-----	176	-----
57	-----	117	-----	177	-----
58	-----	118	-----	178	-----
59	-----	119	-----	179	-----

DIAGRAMAS PERDIDAS DE RETORNO

▶1:Reflection &M Log Mag 5.0 dB/ Ref 0.00 dB C
 ▶2:Off



1: Mkr (MHz)	dB	2: Mkr (MHz)	dB
1: 87.51	-21.77		
2: 98.00	-23.32		
3: 108.00	-23.09		

PÉRDIDAS DE RETORNO ELEMENTO UNITARIO QAD

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

MOUNTING INSTRUCTIONS



ANTENA MODELO: QAD-R

ANTENNA TYPE: QAD-R

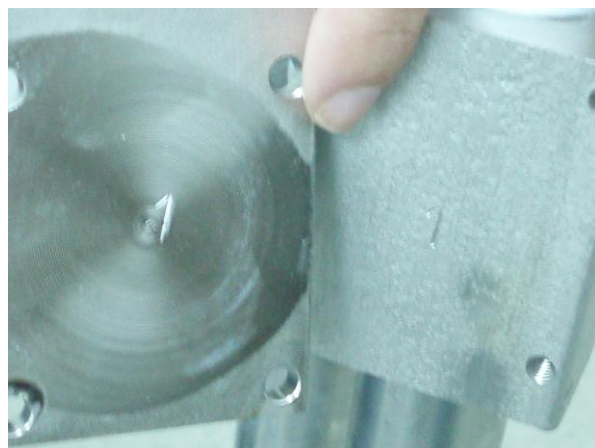
1.-COLOCAR LA ANTENA QAD SOBRE UNA SUPERFICIE PLANA.	
1.- PLACE THE QAD ANTENNA OVER A FLAT PLANE	
	2.-QUITAR LAS ABRAZADERAS NEGRAS DE EMBALAJE Y LA BOLSA CON LA TORNILLERÍA.
	2.-REMOVE THE BLACK PACKING BAND AND THE SCREW BAG.
3.- DETALLE DE LA BOLSA CON LA TORNILLERÍA.	
3.- SCREW BAG DETAIL.	



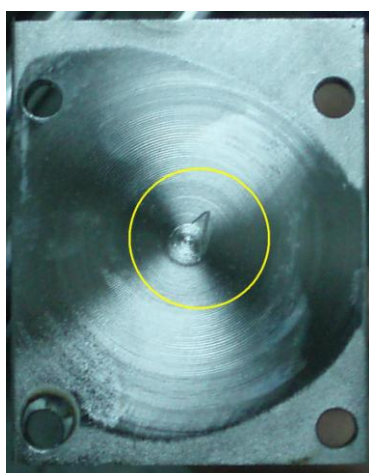
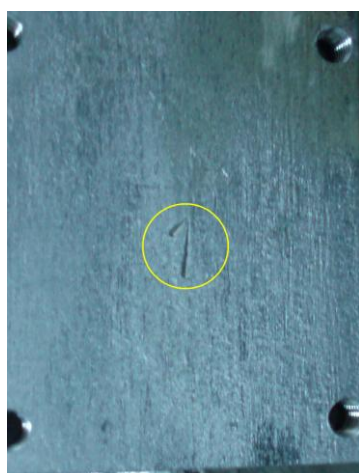
4.- COLOCAR LOS DIPOLOS SIGUIENDO LAS MARCAS NUMERADAS. EMPLEAR TORNILLOS M6x12 Y ARANDELA GROWER.

4.- SET UP THE DIPOLES FOLLOWING THE NUMBERED MARKS. USE M6x12 SCREWS AND GROWER.

5.- DETALLE DE LAS MARCAS.



5.- NUMBER MARKS DETAIL.



5.a- DETALLE DE LAS MARCAS.

5.a- NUMBER MARKS DETAIL.

6.- RESULTADO FINAL.

6.-FINAL MOUNTING.



7.- MONTAJE EN LA TORRE: COLOCAR LA ANTENA DE TAL FORMA QUE EL CONECTOR QUEDE A LA IZQUIERDA (VISTA DESDE DENTRO DE LA TORRE.)

7.- MOUNTING INSTRUCTIONS IN THE TOWER: PLACE THE ANTENNA IN ORDER TO THE ANTENNA CONNECTOR IS TO THE LEFT (VIEW FROM INSIDE TOWER).

8.- EMPLEAR LOS ABARCONES PARA SUJETAR LA ANTENA A LA TORRE/ TUBO SOPORTE.

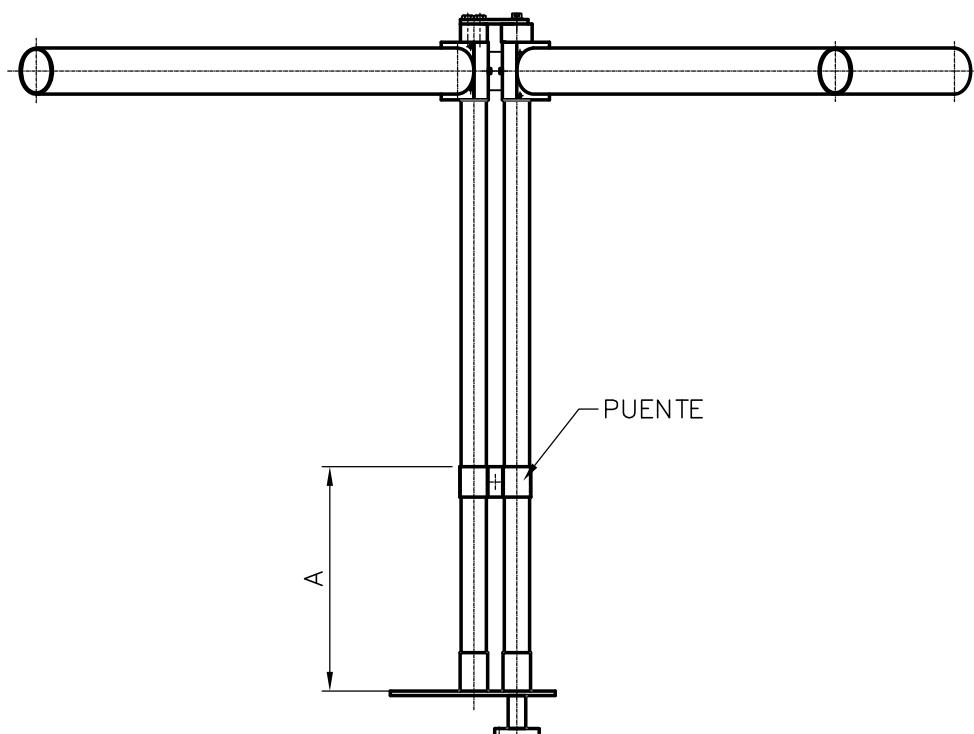
8.- USE THE U-BOLT TO HOLD THE ANTENNA TO THE TOWER /SUPPORT TUBE.



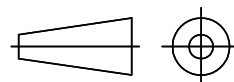
9.-COLOCAR LAS PLETINAS DE SUJECCIÓN
EN LA PARRILLA. EMPLEAR TORNILLOS
M10x70, ARANDELA GROWER Y TUERCA

8.- PUT THE SUJECTION KIT ON THE
REFLECTOR SREEN. USE M10x70 SCREW,
GROWER AND NUT.





Nº DE ANTENAS	A
1	350 mm
2	420 mm
4	450 mm
6	460 mm
8	460 mm



DENOMINACION: ANTENA QAD
 ESQUEMA POSICION DE PUENTE EN ANTENA QAD

CANTIDAD

MATERIAL

ACABADO

ESCALA: 

COTAS EN:
milímetros

TOLERANCIAS
 2 DECIMALES: ±0.05
 1 DECIMAL: ±0.10
 SIN DECIMALES: ±0.30
 ANGULOS: ±0.5°

NOMBRE	FECHA
DISEÑADO JM.CASAS	24-10-12
DIBUJADO JM.CASAS	24-10-12
VERIFICADO A. GUTIERREZ	24-10-12
MODIFICACIONES	

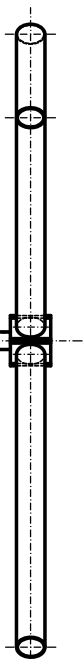
MARCA

ID PLANO
ESQ-12-50

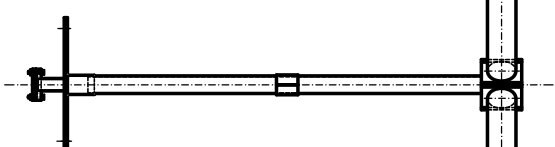
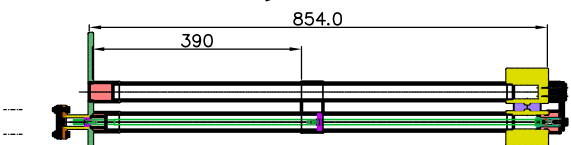
ID PIEZA:
ESQ-12-50

NOTAS:

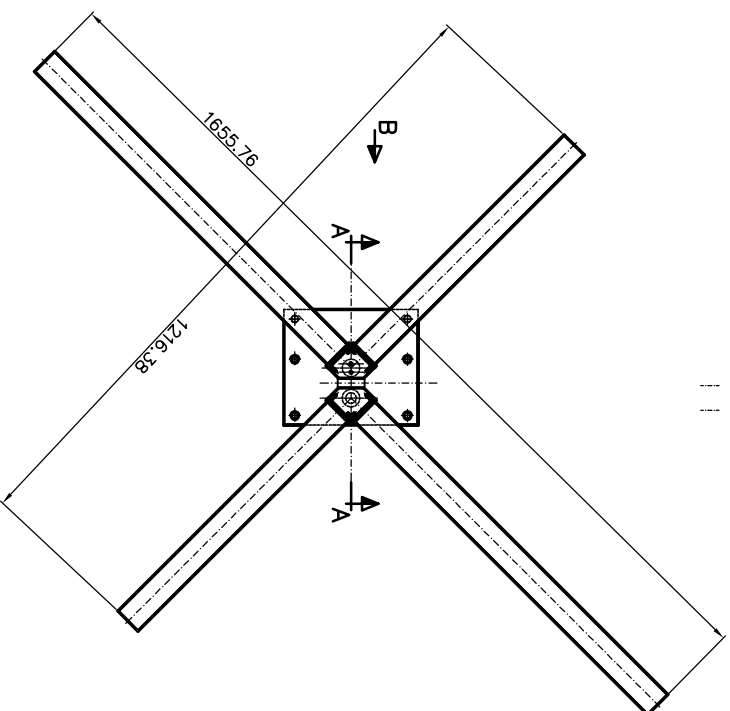
PLANO



SECCION A-A



VISTA POR B



DENOMINACION: ANTENA QAD				CANTIDAD	1	MATERIAL	ACABADO
ESCALA:	1/10	DISEÑADO	JM.CASAS	FECHA	24-10-12	MARCA	ID PLANO
COTAS EN milímetros		DIBUJADO	JM.CASAS		24-10-12	ID PIEZA:	QAD
TOLERANCIAS		VERIFICADO	A.GUTIERREZ		24-10-12	NOTAS:	
2 DECIMALES: ±0.05							
1 DECIMAL: ±0.10							
SIN DECIMALES: ±0.30							
ANGULOS: ±0.5°		MODIFICACIONES					