

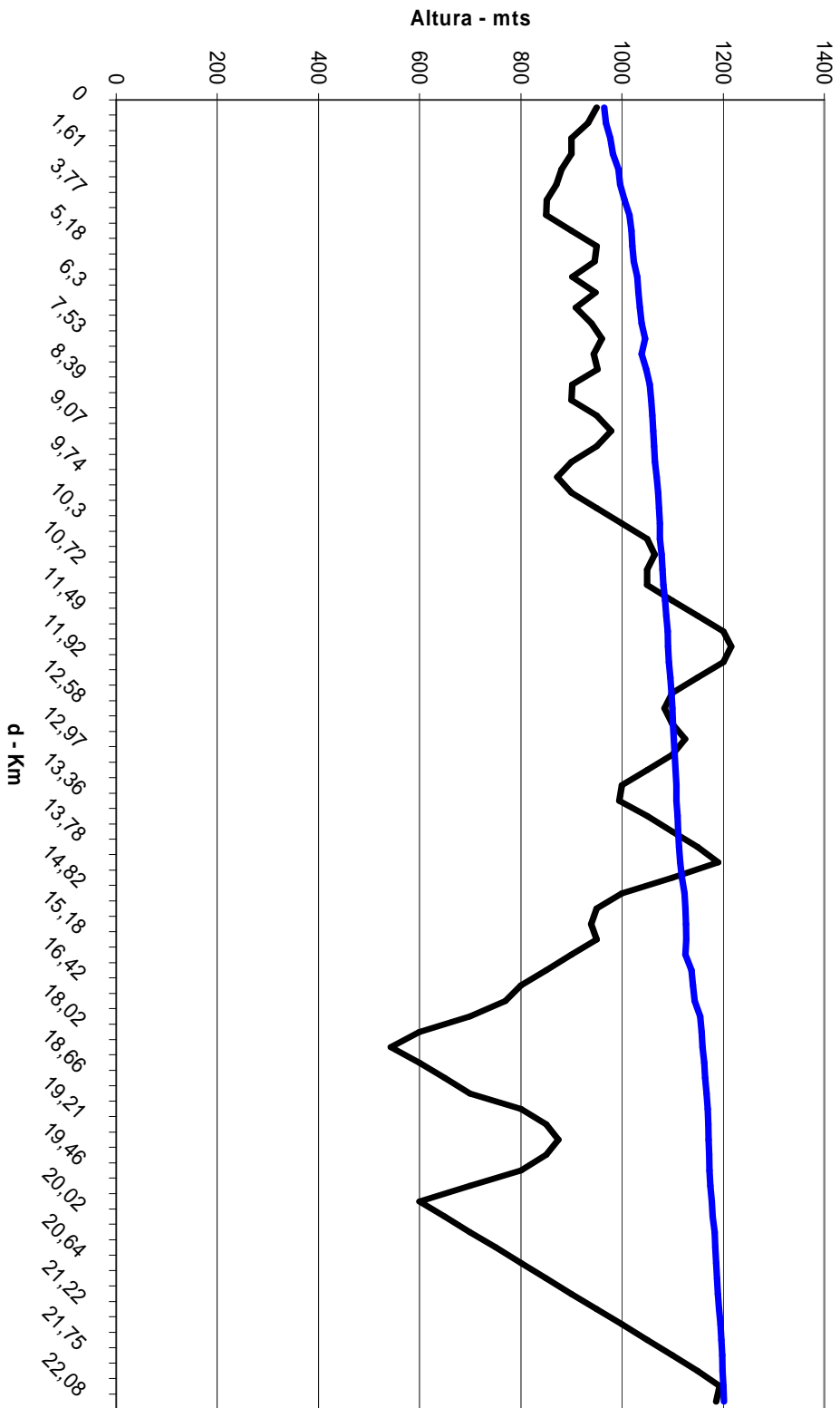
## Tabla de valores perfil Maripérez - Turgua

Distancia	Altura	Distancia	Altura	Distancia	Altura
0	950	10,3	1050	16,14	850
0,31	933	10,59	1064	16,42	800
1,12	900	10,72	1050	16,67	769
1,61	900	10,91	1050	17,78	700
2,59	880	11,22	1100	18,02	599
2,96	870	11,49	1150	18,19	543
3,77	851	11,7	1200	18,48	600
4,6	850	11,82	1216	18,66	650
5,04	900	11,92	1200	18,89	700
5,18	950	12,2	1150	19,1	800
5,45	946	12,48	1100	19,21	850
6,09	902	12,58	1084	19,29	874
6,3	947	12,68	1100	19,37	850
6,59	909	12,82	1125	19,46	800
6,88	940	12,97	1100	19,64	700
7,53	960	13,17	1050	19,85	600
6,92	944	13,34	1000	20,02	650
7,75	952	13,36	995	20,42	700
8,39	902	13,56	1050	20,52	750
8,62	900	13,67	1100	20,64	800
8,91	950	13,78	1150	20,8	850
9,07	978	14,02	1190	20,98	900
9,21	950	14,36	1100	21,22	950
9,4	900	14,82	1000	21,49	1000
9,74	872	15	950	21,62	1050
9,93	900	15,06	939	21,75	1100
10,11	950	15,18	950	21,87	1150
10,3	1000	14,99	900	22,06	1193
				22,08	1186

## Resumen de cálculo de propagación

Atenuación del obstáculo principal (dB)	Atenuación entre Maripérez y obstáculo principal (dB)	Atenuación entre obstáculo y turgua (dB)	Atenuación Total(dB)
18,03	0	2,64	20,67
Atenuación de espacio libre(dB)	Perdida en conectores y cables estimado(dB)	Ganancia de las antenas(dB)	Potencia Transmitida(dBm)
103,5702817	10	11,64	46,98970004
Potencia Recibida(dBm)	Sensibilidad del equipo(dBm)	Margen de Desvanecimiento(dB)	Pw (%)
-63,97058163	-116,1	52,12941837	2,45942E-09
Confiabilidad (%)			
0,999999998	100		

Mariperez - Turgua



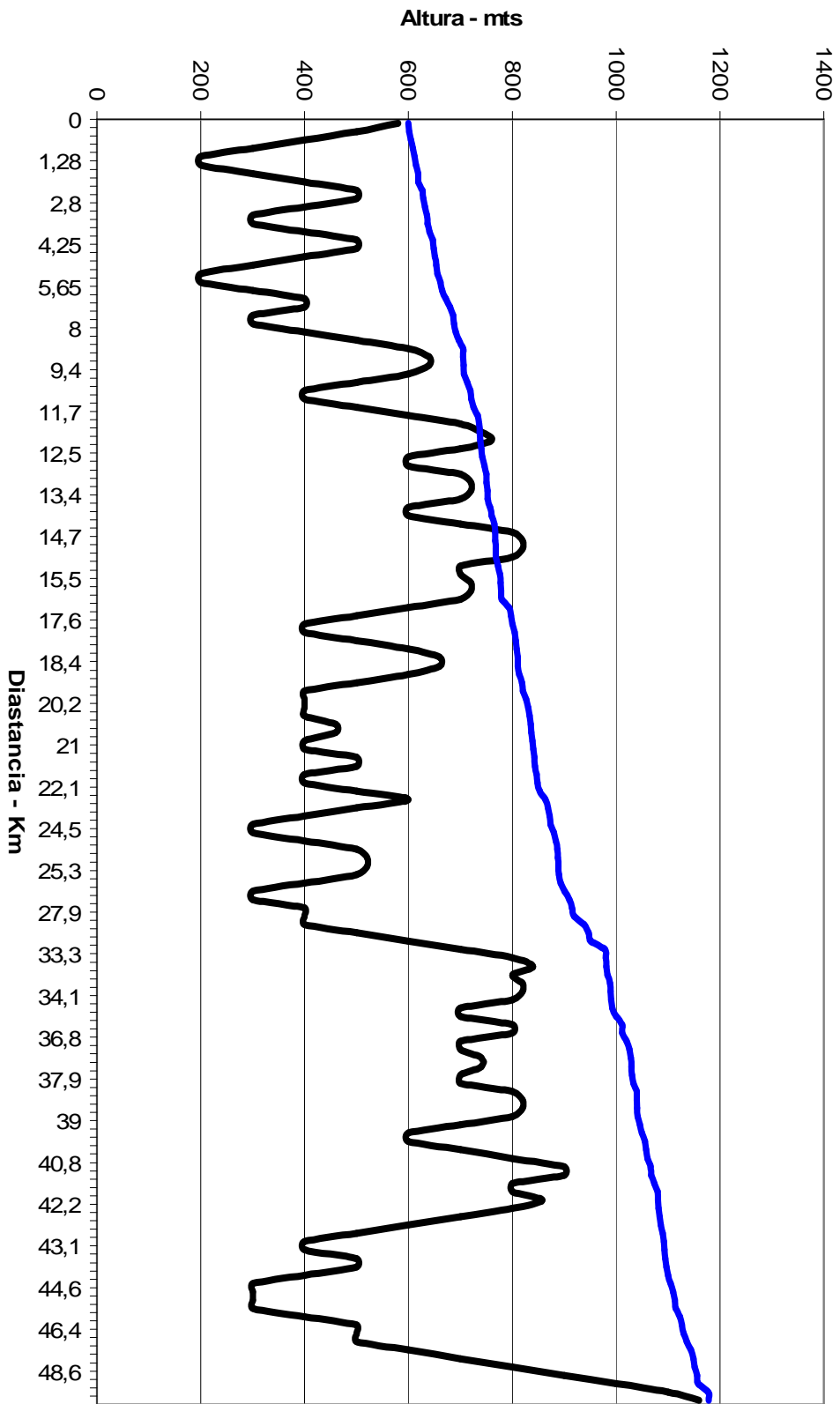
## Tabla de valores perfil Turgua - Capaya

Altura mts	Distancia Km.	Altura mts	Distancia Km.	Altura mts	Distancia Km.	Altura mts	Distancia Km.
580	0	700	13,125	300	23,925	900	40,9
500	0,15	720	13,175	300	24,5	800	41,4
400	0,375	720	13,275	400	24,8	800	41,975
300	0,725	700	13,35	500	25,125	858	42,05
200	0,975	600	13,725	520	25,2	800	42,15
200	1,275	600	14,025	520	25,3	700	42,325
300	1,675	700	14,475	500	25,325	600	42,525
400	1,65	800	14,65	400	25,575	500	42,875
500	2,35	820	14,675	300	26,275	400	43,05
500	2,525	820	14,7	300	27,1	400	43,125
400	2,8	800	14,725	400	27,55	500	43,3
300	3,15	700	15,05	400	27,875	500	43,45
300	3,225	700	15,45	400	29,6	400	43,675
400	3,525	720	15,525	500	30,375	300	44,15
500	4,125	720	15,6	600	30,725	300	44,6
500	4,25	700	15,65	700	33,075	300	44,875
400	4,475	600	16,9	800	33,3	300	45
300	4,75	500	17,3	840	33,375	400	45,7
200	4,9	400	17,575	800	33,525	500	46,125
200	5,45	400	17,875	820	34	500	46,375
300	5,65	500	18,05	820	34,05	500	46,875
400	6,275	600	18,275	800	34,1	600	47,6
400	7	660	18,375	700	34,35	700	47,975
300	7,55	660	18,4	700	35,025	800	48,175
300	7,65	600	18,7	800	35,95	900	48,6
400	8	500	19,125	800	36,025	1000	48,825
500	8,475	400	19,325	700	36,775	1100	50,475
600	9,15	400	19,8	700	37,225	1160	50,55
640	9,2	400	20,2	740	37,45		
640	9,3	400	20,475	740	37,525		
600	9,4	460	20,575	700	37,675		
500	9,85	460	20,725	700	37,875		
400	10,425	400	20,85	800	38,4		
400	10,6	400	21,025	820	38,45		
500	10,95	500	21,2	820	38,55		
600	11,65	500	21,3	800	38,6		
700	11,925	400	21,6	700	38,975		
740	12	400	21,75	600	39,3		
760	12,075	500	22,125	600	39,875		
700	12,25	600	23,025	700	40,05		
600	12,475	500	23,475	800	40,275		
600	12,75	400	23,75	900	40,775		

## Resumen de cálculo de propagación

Atenuación del obstáculo principal (dB)	Atenuación entre Capaya y obstáculo principal (dB)	Atenuación entre obstáculo y Turgua (dB)	Atenuación Total(dB)
13,14	2,77	0	15,91
Atenuación de espacio libre(dB)	Perdida en conectores y cables estimado(dB)	Ganancia de las antenas(dB)	Potencia Transmitida(dBm)
110,7647235	10	11,64	46,98970004
Potencia Recibida(dBm)	Sensibilidad del equipo(dBm)	Margen de Desvanecimiento(dB)	Pw (%)
-66,40502345	-116,1	49,69497655	5,53958E-07
Confiabilidad (%)			
99,99999945			

Turgua Capaya



## Tabla de valores perfil Mariperez - Lagunita

Altura mts	Distancia Km.	Altura mts	Distancia Km.
950	0	940	7,29
930	0,46	920	7,4
920	0,58	920	7,65
900	1	940	7,72
880	2,31	960	7,78
860	2,88	980	7,86
860	4,48	1000	8,03
880	4,85	1020	8,18
900	5,01	1040	8,27
920	5,24	1060	8,35
940	5,38	1060	8,43
960	5,46	1040	8,49
980	5,52	1020	8,53
1000	5,75	1000	8,57
1020	5,84	960	8,84
1020	5,87	1000	8,97
1000	5,93	1040	9,18
980	6,02	1100	9,42
980	6,09	1120	9,88
1000	6,36	1160	10,16
1020	6,45	1200	10,57
1040	6,64	1240	10,69
1040	6,93	1300	11,12
1020	7,03	1340	11,26
1000	7,08	1360	11,41
980	7,12	1353	11,56
960	7,2		

## Resumen de cálculo de propagación para radio comunicaciones

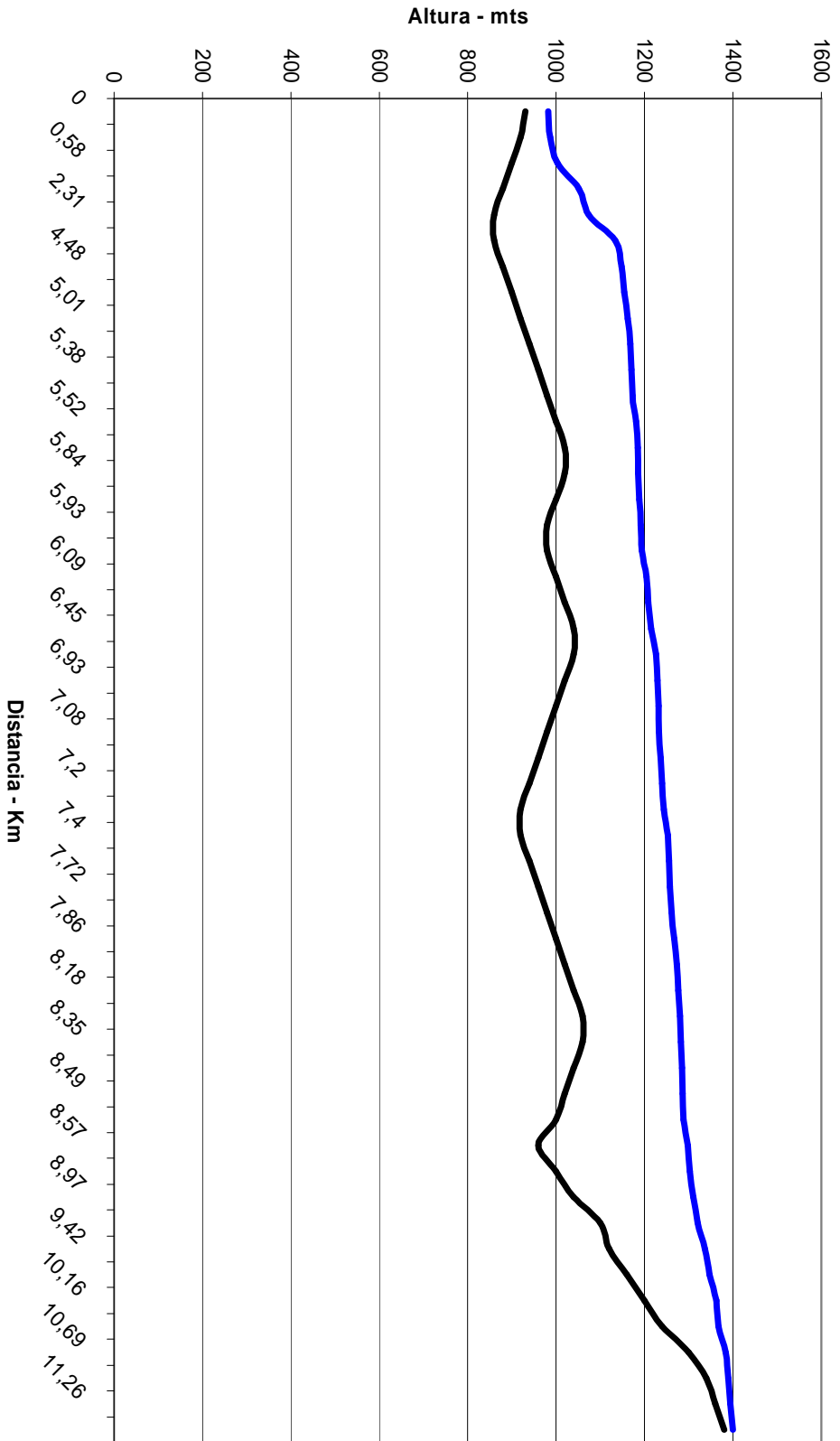
Atenuacion del obstaculo principal (dB)	Atenuacion entre capaya y obstaculo principal	Atenuacion entre obstaculo y lagunita	Atenuacion Total(dB)
4,68	0	0	4,68
Atenuacion de espacio libre(dB)	Perdida en conectores y cables estimado(dB)	Ganancia de las	Potencia Transmitida(dBm)
103,9700569	10	11,64	46,98970004
Potencia Recibida(dBm)	Sensibilidad del equipo(dBm)	Margen de Desvanecimiento(dB)	Pw(%)
-48,38035684	-116,1	67,71964316	2,16925E-10
Confiabilidad(%)			
100			

## Resumen de cálculo de propagación para microondas

Atenuacion del obstaculo principal (dB)	Atenuacion entre capaya y obstaculo principal	Atenuacion entre obstaculo y lagunita	Atenuacion Total(dB)
0	0	0	0
Atenuacion de espacio libre(dB)	Perdida en conectores y cables estimado(dB)	Ganancia de las antenas(dB)	Potencia Transmitida(dBm)
131,3180957	5	40,3	28
Potencia Recibida(dBm)	Sensibilidad del equipo(dBm)	Margen de Desvanecimiento(dB)	Pw(%)
-27,71809571	-69	41,28190429	1,0404E-08
Confiabilidad(%)			
99,99999999			



Mariperez Lagunita



## Tabla de valores perfil Lagunita - Capaya

Altura mts	Distancia Km.	Altura mts	Distancia Km.	Altura mts	Distancia Km.	Altura mts	Distancia Km.	Altura mts	Distancia Km.
580	0	760	11,275	600	20,05	600	36,375	1160	50,175
500	0,15	760	11,6	580	20,175	700	36,575	1100	50,275
400	0,375	760	11,7	600	20,225	700	36,725	1100	50,45
300	1,025	700	12,3	600	20,475	600	36,925	1180	50,725
200	1,1	660	12,65	500	20,95	500	37,3	1180	50,825
200	1,225	720	13,025	600	21,3	500	37,4	1160	50,9
300	1,45	720	13,075	640	21,45	600	37,825	1160	50,975
400	1,625	600	13,275	640	21,5	600	37,875	1180	51,025
500	1,85	600	13,375	600	21,825	500	38,1	1180	51,075
540	2,05	700	13,7	500	22,525	500	38,175	1100	51,275
500	2,45	720	13,725	400	22,725	600	38,35	1000	51,475
560	2,6	720	13,875	400	23,8	700	38,6	900	51,725
560	2,65	700	14,175	500	24,025	800	39,8	820	51,925
500	2,775	700	14,275	600	24,275	820	39,875	800	52,125
400	3,225	740	14,45	500	24,525	800	39,95	800	52,175
400	3,45	740	14,5	500	25,15	700	40,775	880	52,375
500	3,8	700	14,625	400	25,8	700	41,25	880	52,425
540	3,95	600	14,95	400	25,95	780	41,725	800	52,7
540	4,1	500	15,25	500	26,45	780	41,8	700	53,25
400	4,325	500	15,425	500	26,5	700	42	600	54,525
300	4,75	520	15,475	400	27,125	600	42,475	600	54,675
300	7,3	520	15,775	300	27,625	600	42,775	700	54,775
200	7,6	400	16,25	300	28,375	700	43	800	55,075
200	7,775	400	16,325	400	29,375	800	43,25	900	55,75
300	8,1	500	16,5	500	29,6	900	43,875	1000	56,825
400	8,725	600	16,775	400	30,425	940	44,2	1100	57,825
500	9,35	700	17,1	500	30,7	940	44,525	1200	58,375
600	9,8	720	17,175	500	31,2	900	45,425	1300	58,85
700	10	740	17,625	400	31,4	840	45,7	1380	59,25
720	10,05	740	17,725	400	31,55	880	46,2		
720	10,15	700	17,825	500	31,775	840	46,675		
700	10,2	700	18	500	32,95	900	47,2		
700	10,3	700	18,225	400	33,175	960	47,725		
740	10,375	600	18,575	400	33,275	960	47,75		
740	10,5	500	18,875	500	33,475	900	47,875		
740	10,625	500	19,15	600	34,575	900	48,7		
740	10,775	600	19,25	600	35,8	1000	49,175		
700	10,925	680	19,45	500	36,025	1100	49,7		
760	11,125	680	19,5	500	36,075	1160	50,025		

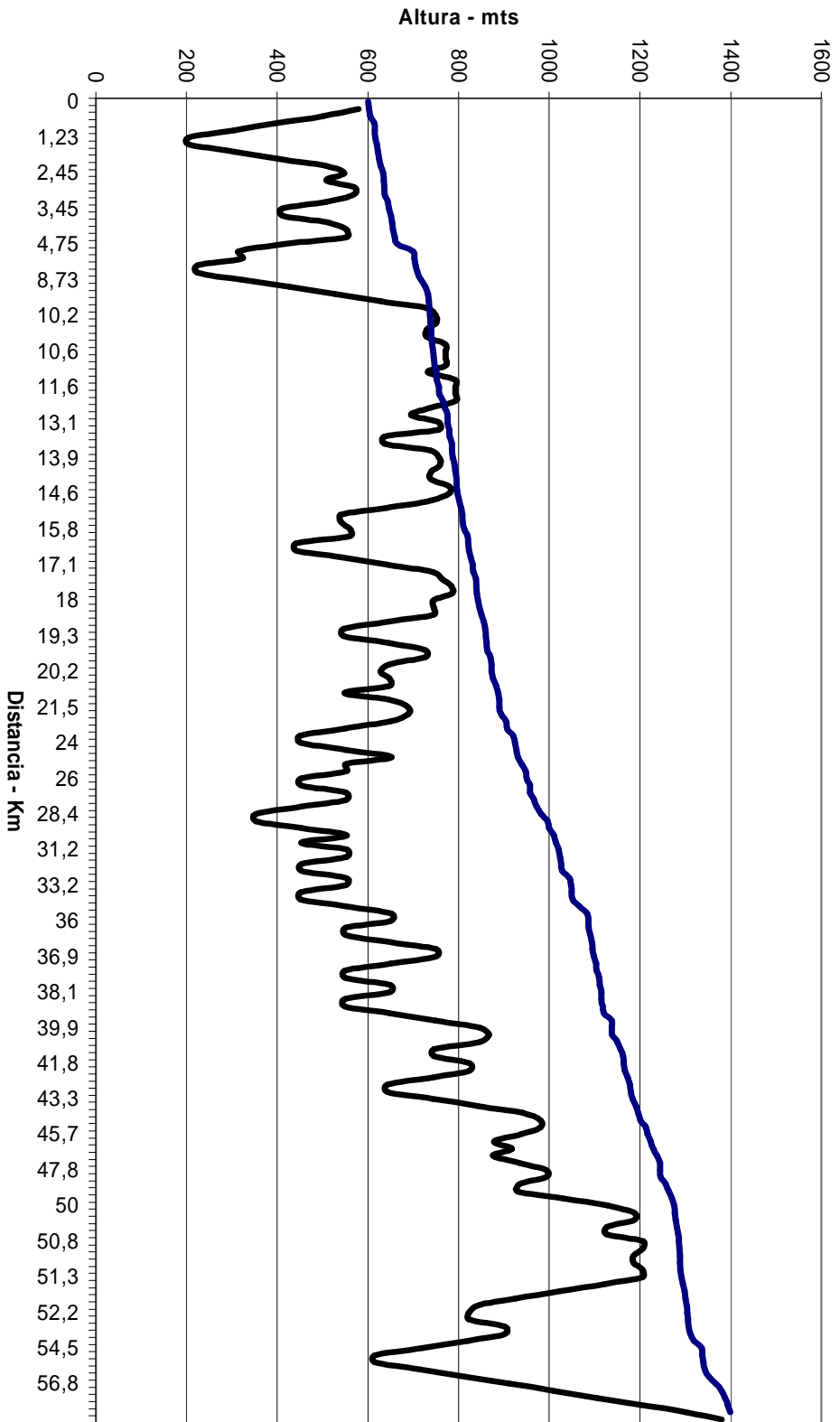
## Resumen de cálculo de propagación para radio comunicaciones

Atenuacion del obstaculo principal (dB)	Atenuacion entre capaya y obstaculo principal	Atenuacion entre obstaculo y lagunita	Atenuacion Total(dB)
10,29	3,47	0	13,76
Atenuacion de espacio libre(dB)	Perdida en conectores y cables estimado(dB)	Ganancia de las antenas(dB)	Potencia Transmitida(dBm)
112,1440674	10	11,64	46,98970004
Potencia Recibida(dBm)	Sensibilidad del equipo(dBm)	Margen de Desvanecimiento(dB)	Pw(%)
-65,63436734	-116,1	50,46563266	6,38863E-07
Confiabilidad(%)			
99,99999936			

## Resumen de cálculo de propagación para microondas

Atenuacion entre capaya y obstaculo principal	Atenuacion entre obstaculo y lagunita	Atenuacion Total(dB)
0	0	0
Perdida en conectores y cables estimado(dB)	Ganancia de las antenas(dB)	Potencia Transmitida(dBm)
2,61	40,3	28
Sensibilidad del equipo(dBm) para BER=10e-6	Margen de Desvanecimiento(dB)	Pw(%)10e-6
-69	29,47729387	0,000140619
Pw(%)10e-3	Sensibilidad del equipo(dBm) para BER=10e-3	Confiabilidad(%)
8,87243E-05	-72	99,99991128

Lagunita Capaya



## Radiocomunicación: Repetidores / Estaciones Base

# KENWOOD

### TKR-750 / TKR-850

Repetidor / Estación Base VHF-UHF  
50 / 40 Watts, 16 Grupos / 16 Canales.



- \* Potencia de salida de 50Watts en VHF / 40 Watts en UHF
- \* Para ciclo de trabajo al 100% @ 25 Watts.
- \* Panel comunitario de 16 tonos integrado.
- \* Identificación de CW
- \* Interfase lógica con entradas y salidas auxiliares para control externo.
- \* Voltaje de entrada: 13.8V DC.
- \* Entrada para respaldo de baterías la cual se activa automáticamente.  
(Para mantener cargada la batería habilitar el puente "CHARGE")
- \* Osciladores de alta estabilidad (TCXO).
- \* Montaje en rack de 19"
- \* Compatible para sistemas convencionales y troncales abiertos.

#### Nuevas Características de la Versión 2:

- \* Alerta de respaldo de batería y tono de operación
  - \* Función remota y control de salida auxiliar por aire por DTMF
  - \* Control encendido / apagado pre-énfasis en la entrada TX-Audio AUX
  - \* Tono de cortesía (solo en la operación de repetidor)
  - \* Capacidad de conmutación de antena integrada para operación base
- [\\* Nuevas características del TKR-750 / TKR-850 VERSION 2](#) (Archivo en formato .PDF).

#### En Modo de Estación Base tiene las siguientes Características:

- \* 16 canales.
- \* Operación simplex o full dúplex.
- \* Scan prioritario.
- \* Entradas para control remoto.
- \* Pantalla de dos dígitos la cual indica número de canal y estado de exploración.
- \* LED's indicadores de encendido, transmisión y canal ocupado..
- \* Puerto para encriptación de voz
- \* Entradas para control remoto.

#### Información Técnica:

[Tonos CTCSS / DCS en Paneles Comunitarios](#)

[Convierta su TKR-750 en Estación Base](#)

[Convierta su TKR-850 en Estación Base](#)

**Homologaciones:**

TKR-750 RCPKETK01-469

TKR-750 RCPKETK03-358 (con Amplificador)

TKR-850 RCPKETK01-468.

Modelo	Potencia	Frecuencia	Precio
<b>TKR-750K</b>	25-50 Watt	VHF 146-174 MHz.	<b>\$1,724.00 Dls.</b>
<b>TKR-750K2</b>	25-50 Watt	VHF 136-150 MHz.	<b>\$1,724.00 Dls.</b>
<b>TKR-850K</b>	25-40 Watt	UHF 450-480 MHz.	<b>\$1,837.00 Dls.</b>
<b>TKR-850K2</b>	25-40 Watt	UHF 480-512 MHz.	<b>\$1,837.00 Dls.</b>
<b>TKR-850K3</b>	25-40 Watt	UHF 400-430 MHz.	<b>\$1,837.00 Dls.</b>

**Accesorios Adicionales.**

<b>KMC9C.</b> Micrófono de escritorio para repetidor.	<b>\$99.00 Dls.</b>
<b>KMC9.</b> Micrófono para repetidor.	<b>\$99.00 Dls.</b>
<b>SKRR0050.</b> Interfase de conexión para enlace de radios TK-7100/8100/7102/8102.	<b>\$40.00 Dls.</b>
<b>KPG91DK.</b> Software de programación para Repetidores Ver. 2.0., Compatible con las versiones anteriores. Nota: El software KPG-66D no programan la versión 2.0 Actual)	<b>\$115.00 Dls.</b>

**.: Regresar Regresar a página principal .:**

Copyright© 2007 [SYSCOM](#). Todos los derechos reservados. | [HTML 4.01](#)