

**Tabla 33 Enlace: TLF3068-TLF0370**

<b>Nombre</b>	<b>TLF3068-TLF0370</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3068
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8381000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3271900
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 227,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	176,82
<u>Downtilt (°):</u>	6,56
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0370
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8283400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3266400
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 227,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 459,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	356,82
<u>Downtilt (°):</u>	-6,56
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

**Tabla 34 Enlace: TLF0370-CTCR017A**

<b>Nombre</b>	<b>TLF0370-CTCR017A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0370
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8283400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3266400
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	38,70
<u>Downtilt (°):</u>	-1,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR017A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8441700
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3137700
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	218,70
<u>Downtilt (°):</u>	1,47
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 35 Enlace: CR0275A-TLF1098

<b>Nombre</b>	<b>CR0275A-TLF1098</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	15 / 15'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0275A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9625000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3474700
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 557,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 325,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	1,23
<u>Downtilt (°):</u>	2,47
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1098
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9830663
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3470226
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 325,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 557,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	181,23
<u>Downtilt (°):</u>	-2,49
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 36 Enlace: CT0042-TLF3113

<b>Nombre</b>	<b>CT0042-TLF3113</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0042
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9066400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6852500
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 501,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 269,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	15,83
<u>Downtilt (°):</u>	0,39
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3113
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9154150
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6827240
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 269,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 501,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	195,83
<u>Downtilt (°):</u>	-0,40
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

**Tabla 37 Enlace: TISA013-CR0433A**

<b>Nombre</b>	<b>TISA013-CR0433A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TISA013
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9064800
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7129000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 248,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 480,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	78,28
<u>Downtilt (°):</u>	-7,31
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	21,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0433A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9112200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6897100
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 480,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 248,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	258,28
<u>Downtilt (°):</u>	7,30
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	35,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

**Tabla 38 Enlace: TPCR528-TPCR548**

<b>Nombre</b>	<b>TPCR528-TPCR548</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TPCR528
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9624167
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6728056
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 522,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 290,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	57,50
<u>Downtilt (°):</u>	-1,03
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TPCR548
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9786800
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6468900
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 290,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 522,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	237,49
<u>Downtilt (°):</u>	1,00
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	40,40
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 39 Enlace: TLF3113-CT0050

<b>Nombre</b>	TLF3113-CT0050		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3113
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9154150
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6827240
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	117,50
<u>Downtilt (°):</u>	-2,30
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0050
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9112810
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6746610
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	297,50
<u>Downtilt (°):</u>	2,30
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 40 Enlace: CR0433A-CT0052

<b>Nombre</b>	CR0433A-CT0052		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0433A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9112200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6897100
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 487,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 255,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	134,23
<u>Downtilt (°):</u>	-2,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0052
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8998520
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6778560
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 255,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 487,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	314,23
<u>Downtilt (°):</u>	2,11
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 41 Enlace: CTCR181A-RSJtinamaster

<b>Nombre</b>	<b>CTCR181A-RSJtinamaster</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR181A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3092000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7786000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 505,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 273,00
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	41,52
<u>Downtilt (°):</u>	5,69
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-91,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RSJTinamaste
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3330200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7572300
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 273,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 505,00
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	221,52
<u>Downtilt (°):</u>	-5,71
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	59,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-91,5

Tabla 42 Enlace: CR0807A-CR2172A

<b>Nombre</b>	<b>CR0807A-CR2172A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0807A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3807600
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6978700
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 357,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 589,00
<u>EIRP</u>	62,40
<u>Azimut (°):</u>	55,52
<u>Downtilt (°):</u>	2,49
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2172A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3951100
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6766900
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 589,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 357,00
<u>EIRP</u>	62,40
<u>Azimut (°):</u>	235,52
<u>Downtilt (°):</u>	-2,51
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80,5

Tabla 43 Enlace: TLF0955-TLF3110

<b>Nombre</b>	TLF0955-TLF3110		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0955
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9835413
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0261868
<u>Potencia (dBm):</u>	19,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 357,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 589,00
<u>EIRP</u>	59,90
<u>Azimut (°):</u>	151,10
<u>Downtilt (°):</u>	1,00
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-77,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3110
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9651900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0159000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 589,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 357,00
<u>EIRP</u>	59,90
<u>Azimut (°):</u>	331,10
<u>Downtilt (°):</u>	-1,02
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-77,5

Tabla 44 Enlace: TLF3032-CR0178A

<b>Nombre</b>	TLF3032-CR0178A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	12 / 12'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3032
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9139639
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2432472
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 385,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 617,00
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	3,25
<u>Downtilt (°):</u>	-1,00
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0178A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9269100
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2425000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 617,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 385,00
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	183,25
<u>Downtilt (°):</u>	0,99
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5



Tabla 45 Enlace: CR2172A-CR2177A

<b>Nombre</b>	<b>CR2172A-CR2177A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2172A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3951100
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6766900
<u>Potencia (dBm):</u>	24,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 561,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 329,00
<u>EIRP</u>	64,40
<u>Azimut (°):</u>	38,28
<u>Downtilt (°):</u>	1,87
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-91,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2177A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4228600
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6544900
<u>Potencia (dBm):</u>	24,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 329,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 561,00
<u>EIRP</u>	64,40
<u>Azimut (°):</u>	218,28
<u>Downtilt (°):</u>	-1,89
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-91,5

Tabla 46 Enlace: TLF0075-CT0035

<b>Nombre</b>	<b>TLF0075-CT0035</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	12 / 12'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0075
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0207000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2073000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 617,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 385,00
<u>EIRP</u>	62,40
<u>Azimut (°):</u>	3,25
<u>Downtilt (°):</u>	3,58
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	23,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-91,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0035
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0548510
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2053290
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 385,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 617,00
<u>EIRP</u>	62,40
<u>Azimut (°):</u>	183,25
<u>Downtilt (°):</u>	-3,61
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-91,5

- III. Recomendar como condiciones aplicables a la concesión directa de los enlaces microondas las siguientes:
- A. Una vez instalado cada enlace de microondas concesionado, el interesado cuenta con diez días hábiles de conformidad con el artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública, Ley N° 6227, para informar a la SUTEL, a fin de que ésta realice las inspecciones señaladas en los numerales 82 y 83 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET y se pueda comprobar que las instalaciones se ajustan a lo autorizado en el título habilitante. En caso de incumplimiento de esta obligación se podría incurrir en una falta muy grave según lo dispuesto en los artículos 67 inciso a) punto 8) y 68 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642.
  - B. Con el objeto de vigilar el funcionamiento de los servicios, sus instalaciones, equipos y antenas, la SUTEL practicará las visitas que considere pertinentes (inspecciones según artículo 82 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET). En donde el titular de la red deberá mostrar los documentos indicados en el artículo 88, del Decreto en mención, en cada lugar donde se encuentre algún extremo de la red de telecomunicaciones.
  - C. De conformidad con la Licitación Pública N° 2010LI-000001-SUTEL aparte 9, sobre la vigencia y prórroga de las concesiones, los sub-apartes 40.11 y 40.12, y el artículo 5 del Acuerdo Ejecutivo N° 006-2011-MINAET, el otorgamiento de la presente concesión de derecho de uso y explotación de frecuencias para enlaces de microondas, deberá ser congruente con lo señalado en estos apartados. Es importante señalar que el plazo de vigencia, de los enlaces de microondas necesarios para la operación de la red de telefonía móvil, deberá ser el mismo que el considerado para las frecuencias principales (frecuencias al servicio de las Telecomunicaciones Móviles Internacionales IMT). La presente concesión iniciará a partir de la notificación por parte del Poder Ejecutivo del acuerdo que las otorgue, y se extinguirá en el mismo momento que la Concesión principal, sea el 14 de julio de 2026, pudiendo ser prorrogada a gestión de parte en los mismos términos que la Principal.
  - D. La infraestructura de las redes de telecomunicaciones que utilice el presente titular, deberá estar habilitada para el uso conjunto o compartido con relación a las canalizaciones, ductos, postes, torres, estaciones y demás instalaciones requeridas para la propia instalación y operación de las redes públicas de telecomunicaciones, según el artículo 77 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET.
  - E. Con el objeto de salvaguardar la optimización de los recursos escasos, principio rector establecido en el artículo 3 de la Ley N° 8642, la SUTEL podrá recomendar por motivos de uso eficiente del espectro radioeléctrico, calidad en la redes, competencia en el mercado y demás términos o condiciones establecidos en la citada Ley y sus Reglamentos, la modificación de los parámetros técnicos establecidos en el respectivo título habilitante. Por esta razón en concordancia con el artículo 74, inciso h) del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET se insta al titular a cooperar con la SUTEL en lo requerido para el uso eficiente de los recursos escasos.
  - F. En atención a lo dispuesto en el artículo 63 de la Ley N° 8642, el presente titular deberá cancelar, anualmente, un canon de reserva del espectro radioeléctrico, por las bandas de frecuencias que se le concesionen, independientemente de que haga uso de dichas bandas o no, y durante la vigencia del plazo de la concesión directa. Asimismo, deberá informarse al concesionario que de conformidad con la cláusula N° 40.12 del Cartel, no requerirá pagar un precio adicional por la concesión directa de los enlaces de microondas en frecuencias de asignación no exclusiva.

- G. De acuerdo con lo establecido en el artículo 22, inciso a) de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642 referente a la "Revocación y extinción de las concesiones, las autorizaciones y los permisos", se otorga un plazo máximo de un (1) año para dar inicio a la operación de los enlaces aceptados.
- H. El titular estará obligado de conformidad con el artículo 93 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET, a aceptar y responder con prioridad absoluta las llamadas y mensajes de socorro, cualquier que sea su origen.
- I. La empresa concesionaria, previa aprobación del Consejo de la SUTEL, podrá hacer ajustes a las condiciones técnicas de los enlaces microondas (con excepción de la frecuencia concesionada) de conformidad con la Resolución N° RCS-128-2011, modificada mediante Resolución N° RCS-227-2011; siempre y cuando se esté conforme con lo establecido en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF), Decretos Ejecutivos N° 35257-MINAET, N° 35866-MINAET y N° 36754-MINAET.
- IV. Recordar al Viceministerio de Telecomunicaciones la disposición contenida en el artículo 39 de la Ley N° 8660, según la cual cuenta con la facultad de separarse del criterio técnico que emita esta Superintendencia y dar continuidad al trámite correspondiente.
- V. Notificar la presente resolución al Viceministerio de Telecomunicaciones para lo que corresponda.

**ACUERDO FIRME.**

**NOTIFIQUESE.-**

***28. Presentación del resultado del estudio técnico para el otorgamiento de 98 enlaces microondas a la empresa Claro Costa Rica Telecomunicaciones, S. A. (bandas de frecuencia 7 GHz, 13 GHz, 18 GHz.***

El señor Gutiérrez Gutiérrez somete a consideración de los señores miembros del Consejo el resultado del estudio técnico para el otorgamiento de enlaces microondas a la empresa Claro Costa Rica, TC, S. A.

Sobre el particular, se conoce el documento 846 SUTEL-DGC-2012, de fecha 06 de marzo del 2012, mediante el cual la Dirección General de Calidad presenta al Consejo el criterio técnico correspondiente a la solicitud planteada por Claro Costa Rica, así como emite su recomendación de trasladar a Minaet el criterio técnico presentado, para la entrega de los enlaces descritos, a fin de que sean tomados como recomendación de la concesión respectiva para su otorgamiento.

El señor Fallas Fallas señala que se trata de enlaces de las bandas 13 y 18 GHz y que para el caso particular de Claro, se debe tomar en cuenta que solicitan 98 enlaces.

El Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones resuelve:

**ACUERDO 030-017-2012**



RCS-099-2012

**RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE LA  
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES  
SAN JOSÉ, A LAS 14:15 HORAS DEL 14 DE MARZO DE 2012**

**EXPEDIENTE SUTEL-OT-029-2012**

En relación con la **Solicitud presentada por Claro C.R. Telecomunicaciones S.A. para la concesión directa de 98 enlaces microondas** el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones ha adoptado, en el artículo 6, acuerdo 030-017-2012, sesión 017-2012 celebrada el 17 de marzo de 2012, la siguiente resolución:

---

**RESULTANDO:**

- I. Que mediante Resolución N° RCS-477-2010 de las 14:00 horas del 8 de noviembre del 2010, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, estableció el *"Procedimiento interno para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas de enlaces microondas en frecuencias de asignación no exclusiva."*
- II. Que mediante oficio N° OF-GCP-2012-064, recibido en la SUTEL, en fecha 10 de febrero de 2012, el Viceministerio de Telecomunicaciones, del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (en adelante MINAET), solicitó a este órgano regulador emitir criterio técnico en relación con la solicitud presentada por Claro C.R. Telecomunicaciones S.A. para la asignación de 98 enlaces de microondas. (folio 02)
- III. Que mediante oficio DG020 del 10 de febrero del 2012, Claro C.R. Telecomunicaciones S.A. solicitó al Viceministerio de Telecomunicaciones la asignación de enlaces microondas en los términos indicados en el oficio y los anexos presentados. (folios 03 al 04)
- IV. Que mediante oficio N° 758-SUTEL-DGC-2012 del 29 de febrero del 2012, de conformidad con el procedimiento establecido en la resolución N° RCS-477-2010 del 8 de noviembre del 2010, esta Superintendencia otorgó audiencia escrita por un plazo máximo de 3 días a Claro C.R. Telecomunicaciones S.A. para la aceptación de enlaces de microondas factibles libres de interferencia en los términos del apéndice 1 del citado oficio. En dicho oficio se hace referencia a la eliminación de 4 enlaces según lo acordado en sesiones de trabajo celebradas entre funcionarios de Claro y la Sutel. (folios 133 al 183)
- V. Que mediante oficio DG 0039 recibido en esta Superintendencia el 6 de marzo del 2012, Claro C.R. Telecomunicaciones S.A. manifestó su conformidad con los términos del oficio N° 758-SUTEL-DGC-2012. (folio xxxx)
- VI. Que se han realizado las diligencias útiles y necesarias para el dictado de la presente Resolución.

**CONSIDERANDO:**

- I. Que el artículo 73 inciso d) de la Ley N° 7395, Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, establece que es función de este Consejo, realizar el procedimiento y rendir los dictámenes técnicos al Poder Ejecutivo para el otorgamiento de las



concesiones y permisos que se requieran para la operación y explotación de redes públicas de telecomunicaciones.

- II. Que el artículo 19 de la Ley N° 8642, Ley General de Telecomunicaciones y el artículo 34 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET, disponen que el Poder Ejecutivo otorgará en forma directa, concesiones de frecuencias para la operación de redes privadas que no requieran asignación exclusiva para su óptima utilización. Adicionalmente, determinan que a la SUTEL le corresponde, instruir el procedimiento para el otorgamiento de dicha concesión.
- III. Que asimismo, el considerando XVI del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF), dispone que la SUTEL, previo a cualquier asignación de frecuencias por parte del Poder Ejecutivo, debe realizar un estudio técnico en el cual asegure la disponibilidad de frecuencias para cada caso en particular.
- IV. Que tal y como lo señala el artículo 10 de la Ley N° 8642, Ley General de Telecomunicaciones, y el PNAF, para la asignación de enlaces microondas en frecuencias de asignación no exclusiva (aquellas que permitan que las frecuencias sean utilizadas por dos o más concesionarios), la SUTEL debe tomar en consideración los siguientes criterios: disponibilidad de la frecuencia, tiempo de utilización, potencia de los equipos, tecnología aplicable, ancho de banda, modulación de la portadora de frecuencia, zona geográfica y configuración de las antenas (orientación, inclinación, apertura, polarización y altura); que permiten asignaciones sin causar interferencias perjudiciales entre ellas.
- V. Que de conformidad con la Resolución N° RCS-477-2010 de las 14:00 horas del 8 de noviembre del 2010, la SUTEL debe remitir a la Administración Concedente la recomendación técnica para la concesión directa de los enlaces de microondas de las bandas de asignación no exclusiva según las Notas CR 079, CR 080, CR 083, CR 084, CR 088, CR 090, CR 092, CR 094, CR 095, CR 099, CR 100B, CR 102A, CR 102B, CR 103, y CR 104 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET, modificado mediante Decreto Ejecutivos N° 35866-MINAET y N° 36754-MINAET.
- VI. Que mediante oficio N° 438-SUTEL-2011, esta Superintendencia indicó a Claro C.R. Telecomunicaciones, S.A, la información de los valores técnicos que serán tomados como predeterminados para el cálculo de interferencias de los enlaces de microondas y se cumpliera con las canalizaciones indicadas en dicho oficio.
- VII. Que de conformidad y en cumplimiento de lo establecido en la Resolución N° RCS-477-2010 de las 14:00 horas del 8 de noviembre del 2010, esta Superintendencia realizó la recomendación técnica para la asignación de los enlaces microondas con base en los siguientes criterios:
  1. Para el análisis de factibilidad y cálculo de interferencias de los enlaces de microondas, esta Superintendencia ha utilizado los mismos parámetros y consideraciones presentadas en el oficio N° 594-SUTEL-2011 de fecha 5 de abril del 2011 mediante el uso de la herramienta adquirida por esta Superintendencia denominada CHIRplus , versión 1.0.2.28 de la empresa LStelcom. A su vez, se verificó que las frecuencias solicitadas se ajustaran a las canalizaciones indicadas por esta Superintendencia a través del oficio N° 438-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del 2011.
  2. Para el análisis de factibilidad y cálculo de interferencias de los enlaces de microondas, esta Superintendencia configuró la herramienta de predicción con los

parámetros y valores definidos en el oficio N° 684-SUTEL-2011 de fecha 6 de abril del 2011, como predeterminados, los cuales se muestran a continuación: SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

- Resolución de mapas a 50 m para área rural.
- Resolución de mapas a 20 m para el valle central.
- Mapa de promedio anual de precipitaciones.
- Relación portadora contra interferente (C/I) de 34 dB según oficio N° 438-SUTEL-2011.
- Relación sensibilidad contra interferente (T/I) de 15 dB según oficio N° 438-SUTEL-2011.
- Coeficiente de refractividad  $k = 4/3$ .
- Patrón de radiación en función de la ganancia recomendado por LStelecom fabricantes de la herramienta CHIRPlus según método HCM (Harmonised Calculation Method) para aquellos enlaces donde los operadores no entregaron a la SUTEL el patrón de radiación de sus antenas.

Estos valores predeterminados fueron utilizados para el caso en que los operadores no proporcionaran el valor según el fabricante de sus equipos, de acuerdo con el oficio N° 438-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del presente año.

3. Para el análisis de factibilidad de enlaces se ha establecido un valor de disponibilidad de 99.999% que permita al operador cumplir con los artículos 26, 54 y 55 del Reglamento de Prestación y Calidad de los Servicios, donde se establece una disponibilidad mínima del 99.97% para asegurar la continuidad de los servicios de telecomunicaciones móviles, así como su derecho a compensación por interrupciones en los servicios de telecomunicaciones.
- VIII. Que la precisión de los resultados que se presentan en este informe depende directamente de la calidad y precisión de la información brindada por los diferentes operadores de telecomunicaciones móviles, por lo que esta Superintendencia no se hace responsable por errores en la información remitida por los distintos operadores de telefonía móvil, tanto el establecido como los adjudicatarios.
  - IX. Que de conformidad con la cláusula 40.13 del cartel correspondiente a la Licitación Pública N° 2010LI-000001-SUTEL, para la asignación de enlaces microondas adicionales, el Concesionario podrá presentar sus solicitudes en cualquier momento posterior a la firma del Contrato y deberán cumplirse todas las etapas previstas en las cláusulas 40.10.2 a 40.10.6 así como el procedimiento establecido en la Resolución del Consejo de la SUTEL N° RCS-477-2010.
  - X. Que de conformidad con la cláusula 40.10.4 del cartel correspondiente a la Licitación Pública No. 2010LI-000001-SUTEL, la SUTEL debe emitir una única recomendación técnica por solicitud.
  - XI. Que el procedimiento seguido por la SUTEL es válido, por cuanto en la presente resolución se consideraron todos los elementos del acto (sujeto, forma, procedimiento, motivo, fin y contenido), exigidos por la Ley N° 6227, Ley General de la Administración Pública.
  - XII. Que como base técnica que motiva la presente recomendación, conviene incorporar el análisis realizado según oficio N° 846-SUTEL-DGC-2012 de fecha 6 de marzo del 2012, el cual acoge este Consejo en todos sus extremos:

“(…)

De conformidad con la Resolución N° RCS-477-2010, donde se indica que la SUTEL debe remitir al Poder Ejecutivo la recomendación técnica para la concesión directa de los enlaces de microondas de las bandas de asignación no exclusiva según las Notas CR 079, CR 080, CR 083, CR 084, CR 088, CR 090, CR 092, CR 094, CR 095, CR 099, CR 100B, CR 102A, CR 102B, CR 103, y CR 104 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET, modificado mediante Decretos Ejecutivos N° 35866-MINAET y N° 36754-MINAET, se le informa que se han realizado los análisis de factibilidad e interferencias de los enlaces solicitados por Claro CR Telecomunicaciones, S.A.

Se presenta ante el Consejo de la SUTEL la recomendación técnica del resultado de los 98 (noventa y ocho) enlaces solicitados por el operador Claro CR Telecomunicaciones, S.A. y remitidos por el MINAET mediante oficio N° OF-GCP-2012-064 recibido el 14 de febrero del presente año; con el fin de que el Consejo proceda de acuerdo con lo establecido en el artículo 73 de la Ley de la Autoridad Reguladora de Servicios Públicos, Ley N° 7593, a emitir el respectivo dictamen técnico sobre la concesión directa de éstos enlaces microondas en bandas de asignación no exclusiva.

Para el análisis de factibilidad y cálculo de interferencias de los enlaces de microondas, esta Superintendencia ha utilizado los mismos parámetros y consideraciones presentadas en el oficio N° 684-SUTEL-2011 de fecha 12 de abril del 2011 mediante el uso de la herramienta adquirida por esta Superintendencia denominada CHIRplus<sup>6</sup>, versión 1.0.2.36 de la empresa LStelcom. A su vez, se verificó que las frecuencias solicitadas se ajustaran a las canalizaciones indicadas por esta Superintendencia a través del oficio N° 438-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del 2011.

Con el objetivo de establecer un análisis técnico de la factibilidad y susceptibilidad a interferencias confiable y debidamente fundamentado para cada uno de los enlaces de microondas, se debe considerar que el comportamiento de dichos sistemas depende principalmente de los siguientes factores:

- La distancia entre los sitios, para los cuales se requiere Línea de Vista (LOS)
- Las condiciones de propagación de la señal (atenuación de la señal, respecto a la distancia y demás efectos de relieve, morfológicos y atmosféricos)
- La capacidad del canal portador (Eficiencia Espectral en unidades de bps/Hz)
- Existencia de sitios repetidores para alcanzar largas distancias
- Tipos de antena utilizados con sus correspondientes patrones de radiación
- Efecto de la tropósfera como medio de propagación de los enlaces de microondas
- Condiciones climatológicas
- Presencia de interferencias en el sitio producto de otros enlaces o servicios
- El relieve y la morfología del terreno
- Disponibilidad de canales en las distintas bandas de frecuencias designadas como de asignación no exclusiva en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF)

Cabe destacar que para el análisis de factibilidad y cálculo de interferencias de los enlaces de microondas, esta Superintendencia configuró la herramienta de predicción con los parámetros y valores definidos en el oficio N° 684-SUTEL-2011 de fecha 12 de abril del 2011, como predeterminados, los cuales se muestran a continuación:

- Resolución de mapas a 50 m para área rural.

<sup>6</sup> LStelcom. Mobile and Fixed Communication. Software CHIRplus®, Lichtenau Germany.

- Resolución de mapas a 20 m para el valle central.
- Mapa de promedio anual de precipitaciones.
- Relación portadora contra interferente (C/I) de 34 dB según oficio N° 438-SUTEL-2011.
- Relación sensibilidad contra interferente (T/I) de 15 dB según oficio N° 438-SUTEL-2011.
- Coeficiente de refractividad  $k= 4/3$ .
- Patrón de radiación en función de la ganancia recomendado por LStelecom fabricantes de la herramienta CHIRplus según método HCM (Harmonised Calculation Method) para aquellos enlaces donde los operadores no entregaron a la SUTEL el patrón de radiación de sus antenas.

Estos valores predeterminados fueron utilizados para el caso en que los operadores no proporcionaran el valor según el fabricante de sus equipos, de acuerdo con el oficio N° 438-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del presente 2011.

Para el análisis de factibilidad de enlaces se ha establecido un valor de disponibilidad de 99.999%<sup>7</sup> que permita al operador cumplir con los artículos 26, 54 y 55 del Reglamento de Prestación y Calidad de los Servicios, donde se establece una disponibilidad mínima del 99.97% para asegurar la continuidad de los servicios de telecomunicaciones móviles, así como su derecho a compensación por interrupciones en los servicios de telecomunicaciones.

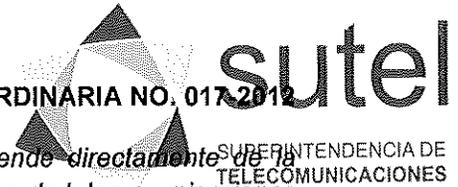
Esta Superintendencia procedió a analizar con la herramienta CHIRplus FX la disponibilidad y factibilidad de cada uno de los enlaces solicitados por Claro CR Telecomunicaciones, S.A., tomando como válidos aquellos donde la disponibilidad sobrepasara el 99.97%. Los resultados de estos análisis se muestran en el apéndice 2 del presente informe.

A su vez, se analizaron los diferentes valores de interferencias, siguiendo el mismo proceso detallado en el oficio N° 684-SUTEL-2011, considerando los enlaces concesionados al Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), a Claro CR Telecomunicaciones, S.A. y a Telefónica de Costa Rica TC, S.A., para dar el criterio técnico respectivo y garantizar que los nuevos enlaces solicitados por Claro CR Telecomunicaciones, S.A. no degradarán o afectarán los actuales.

Los enlaces mostrados en el apéndice 1 corresponden a aquellos para los cuales los análisis con la herramienta CHIRplus mostraron que no recibirán o generarán interferencias (activas y pasivas), siempre y cuando su implementación se apege a los valores mostrados en cada una de las tablas. Estos enlaces presentan valores de T/I y C/I superiores a los proporcionados por los operadores, o en su defecto, a los considerados como predeterminados por esta Superintendencia según oficio N° 438-SUTEL-2011.

Mediante oficio N° 758-SUTEL-DGC-2012 del 29 de febrero del presente año, se le informó a Claro CR Telecomunicaciones, S.A. sobre las especificaciones técnicas para cada uno de los enlaces del apéndice 1, incluyendo los que presentan cambios de canal, banda, antena, polarización y/o potencia acordados en las sesiones de trabajo con personal técnico de Claro CR Telecomunicaciones, S.A., los cuales según el análisis realizado por esta Superintendencia son factibles siempre y cuando se utilicen los valores indicados en el apéndice 1. Claro CR Telecomunicaciones, S.A. mediante nota N°DG0039 recibida el 6 de marzo del 2012, indicó que aceptan las modificaciones indicadas en el oficio N° 758-SUTEL-DGC-2012.

<sup>7</sup> Tomado del libro Transmission Network Fundamentals, de Harvey Lehpamer, Capítulo 1.



La precisión de los resultados que se presentan en este informe depende directamente de la calidad y precisión de la información brindada por los diferentes operadores de telecomunicaciones móviles, por lo que esta Superintendencia no se hace responsable por errores en la información remitida por los distintos operadores de telefonía móvil, tanto el establecido como los adjudicatarios.

Cabe resaltar que existen enlaces que no podrían ajustarse a criterios de mejores prácticas sobre distancias mínimas por bandas de frecuencias, mismos que estarían sujetos a disposiciones específicas por parte de la "Comisión de Mejores Prácticas". No obstante, en la nota DG248 enviada por Claro CR Telecomunicaciones, S.A., con fecha 27 de octubre del 2011, se señala lo siguiente: "CLARO está en total disposición para adecuar los enlaces concesionados a cualquier normativa futura de mejores prácticas, dentro de plazos razonables que definan las autoridades locales". Por lo anterior, dichos enlaces se incluyen en el presente informe, dado que sus análisis de factibilidad e interferencias cumplen con las condiciones establecidas por esta Superintendencia.

Asimismo, de acuerdo con la minuta de la sesión de trabajo del 28 de febrero del presente año, se eliminan los cuatro (4) enlaces indicados en la tabla 1, según acuerdo tomado por parte del personal técnico de Claro CR Telecomunicaciones, S.A.

**Tabla 1. Enlaces eliminados por Claro CR Telecomunicaciones, S.A.**

Nombre del Enlace	Canalización
RUR065_A- RUR298_A	F.385-9
RUR157_A- RUR298_A	F.385-9
RUR301_D- RUR298_A	F.385-9
RUR022-BBR009_C	F.386-8 annex 6

Es necesario señalar que, para la realización de este análisis de enlaces de microondas y la recomendación técnica del presente informe, se cumplió con lo establecido en la cláusula 40.13 del Cartel de Licitación Pública N° 2010LI-000001-SUTEL "Concesión para el Uso y Explotación de Espectro Radioeléctrico para la prestación de Servicios de Telecomunicaciones Móviles" y lo establecido en la resolución del Consejo de esta Superintendencia, Resolución N° RCS-477-2010, "Procedimiento interno para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas de enlaces microondas en frecuencias de asignación no exclusiva".

Expuesto lo anterior y para cumplir con la entrega de enlaces microondas a la empresa Claro CR Telecomunicaciones, S.A., según se detalla en la solicitud presentada mediante oficio N° OF-GCP-2012-064, se recomienda presentar al MINAET el presente criterio técnico para la entrega de los noventa y cuatro (94) enlaces descritos en el apéndice 1 a fin de que sean tomados como recomendación de la concesión respectiva para su otorgamiento.

(...)"

XIII. Que de conformidad con los resultandos y considerandos que anteceden, lo procedente es rendir el siguiente dictamen técnico al Poder Ejecutivo, como en efecto se dirá.

**POR TANTO**

Con fundamento en el mérito de los autos, los resultados y considerandos precedentes y lo establecido en la Ley General de Telecomunicaciones, N° 8642, en la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, N° 7593 y en la Ley General de la Administración Pública, Ley N° 6227.

**EL CONSEJO DE LA  
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES  
RESUELVE:**

- I. Remitir al Viceministerio de Telecomunicaciones el presente dictamen técnico para la concesión directa de enlaces microondas en bandas de asignación no exclusiva a la empresa Claro C.R. Telecomunicaciones S.A.
- II. Recomendar al Viceministerio de Telecomunicaciones otorgar a la empresa Claro CR Telecomunicaciones, S.A. con cédula de persona jurídica N° 3-101-610198, la concesión de derecho de uso y explotación de los siguientes enlaces de microondas de acuerdo con los términos de las tablas:

**Tabla 2 Enlace: RUR104\_E-RUR318\_A**

Nombre	RUR104_E-RUR318_A	Canalización	BW (MHz)	Canal
		F.385-9	14,00	2 / 2'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR104_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0962000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,7991890
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 606,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 445,50
<u>EIRP</u>	47,40
<u>Azimut (°):</u>	157,39
<u>Downtilt (°):</u>	-0,76
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR318_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9833900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,7514600
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 445,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 606,50
<u>EIRP</u>	47,40
<u>Azimut (°):</u>	337,38
<u>Downtilt (°):</u>	0,67
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 3 Enlace: MTR084-MTR078\_A**

Nombre	MTR084-MTR078_A	Canalización	BW (MHz)	Canal
		F.497-7	14,00	1 / 1'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR084
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0094920
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2379130
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	24,30
<u>Azimut (°):</u>	179,59
<u>Downtilt (°):</u>	-0,74
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR078_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9912280
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2377810
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	24,30
<u>Azimut (°):</u>	359,59
<u>Downtilt (°):</u>	0,73
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 4 Enlace: RUR704\_D-RUR075\_A

<b>Nombre</b>	<b>RUR704_D-RUR075_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR704_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6174000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4706500
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 786,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 052,00
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	249,30
<u>Downtilt (°):</u>	-0,43
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	37,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR075_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5984000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5218280
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 052,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 786,00
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	69,31
<u>Downtilt (°):</u>	0,39
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 5 Enlace: RUR206\_A-RUR419\_A

<b>Nombre</b>	<b>RUR206_A-RUR419_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR206_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0953470
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,7305470
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	185,91
<u>Downtilt (°):</u>	-2,48
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR419_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0569440
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,7345830
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	5,91
<u>Downtilt (°):</u>	2,45
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 6 Enlace: RUR288-RUR209\_C**

<b>Nombre</b>	<b>RUR288-RUR209_C</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	6 / 6'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR288
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6213610
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5295280
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 501,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 662,50
<u>EIRP</u>	45,60
<u>Azimut (°):</u>	241,10
<u>Downtilt (°):</u>	0,47
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR209_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5541690
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6534080
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 662,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 501,50
<u>EIRP</u>	45,60
<u>Azimut (°):</u>	61,12
<u>Downtilt (°):</u>	-0,57
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 7 Enlace: RPT015\_C-RUR123\_B**

<b>Nombre</b>	<b>RPT015_C-RUR123_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	9 / 9'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RPT015_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3000800
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,8045300
<u>Potencia (dBm):</u>	27,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 543,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 704,50
<u>EIRP</u>	56,40
<u>Azimut (°):</u>	249,51
<u>Downtilt (°):</u>	-2,45
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR123_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1868920
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1127640
<u>Potencia (dBm):</u>	27,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 704,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 543,50
<u>EIRP</u>	62,60
<u>Azimut (°):</u>	69,56
<u>Downtilt (°):</u>	2,20
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 8 Enlace: RUR405\_A-RUR343\_B**

<b>Nombre</b>	<b>RUR405_A-RUR343_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR405_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1057500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2963330
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 662,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 501,50
<u>EIRP</u>	48,40
<u>Azimut (°):</u>	305,59
<u>Downtilt (°):</u>	-0,03
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR343_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1995560
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4294440
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 501,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 662,50
<u>EIRP</u>	54,60
<u>Azimut (°):</u>	125,61
<u>Downtilt (°):</u>	-0,09
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 9 Enlace: BBR009\_C-RUR727**

<b>Nombre</b>	<b>BBR009_C-RUR727</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	BBR009_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1194690
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6279190
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 648,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 487,50
<u>EIRP</u>	46,40
<u>Azimut (°):</u>	290,95
<u>Downtilt (°):</u>	-2,73
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR727
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1832200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7969400
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 487,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 648,50
<u>EIRP</u>	52,60
<u>Azimut (°):</u>	110,98
<u>Downtilt (°):</u>	2,60
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 10 Enlace: BBR009\_C-TSCru

<b>Nombre</b>	<b>BBR009_C-TSCru</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	BBR009_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1194690
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6279190
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 676,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 515,50
<u>EIRP</u>	46,40
<u>Azimut (°):</u>	16,81
<u>Downtilt (°):</u>	-3,20
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TSCru
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2597280
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5848770
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 515,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 676,50
<u>EIRP</u>	52,60
<u>Azimut (°):</u>	196,80
<u>Downtilt (°):</u>	3,09
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	12,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 11 Enlace: BBR009\_C-RUR214\_B

<b>Nombre</b>	<b>BBR009_C-RUR214_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	BBR009_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1194690
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6279190
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 592,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 431,50
<u>EIRP</u>	45,40
<u>Azimut (°):</u>	187,93
<u>Downtilt (°):</u>	-3,22
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR214_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9686940
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6492580
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 431,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 592,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	7,94
<u>Downtilt (°):</u>	3,10
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 12 Enlace: RPT001\_B-RUR385\_A

<b>Nombre</b>	<b>RPT001_B-RUR385_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RPT001_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8839610
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3809000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 431,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 592,50
<u>EIRP</u>	43,40
<u>Azimut (°):</u>	266,87
<u>Downtilt (°):</u>	-2,40
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR385_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8770400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5099000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 592,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 431,50
<u>EIRP</u>	49,60
<u>Azimut (°):</u>	86,89
<u>Downtilt (°):</u>	2,30
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 13 Enlace: RUR100\_A-RUR609\_B

<b>Nombre</b>	<b>RUR100_A-RUR609_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR100_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3598500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7328600
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 620,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 459,50
<u>EIRP</u>	43,40
<u>Azimut (°):</u>	202,01
<u>Downtilt (°):</u>	0,42
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR609_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2498060
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7780830
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 620,50
<u>EIRP</u>	49,60
<u>Azimut (°):</u>	22,02
<u>Downtilt (°):</u>	-0,50
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 14 Enlace: RUR310-RUR021\_A

<b>Nombre</b>	<b>RUR310-RUR021_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR310
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3536200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2764500
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 606,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 445,50
<u>EIRP</u>	39,40
<u>Azimut (°):</u>	10,57
<u>Downtilt (°):</u>	-1,17
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR021_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5100190
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2467770
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 445,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 606,50
<u>EIRP</u>	45,60
<u>Azimut (°):</u>	190,57
<u>Downtilt (°):</u>	1,05
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 15 Enlace: RUR290-RUR155\_C

<b>Nombre</b>	<b>RUR290-RUR155_C</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR290
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5177900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6466700
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 606,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 445,50
<u>EIRP</u>	39,40
<u>Azimut (°):</u>	51,27
<u>Downtilt (°):</u>	-0,14
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR155_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5638100
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5883100
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 445,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 606,50
<u>EIRP</u>	45,60
<u>Azimut (°):</u>	231,26
<u>Downtilt (°):</u>	0,08
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 16 Enlace: MTR292\_C-MTR246\_D

<b>Nombre</b>	<b>MTR292_C-MTR246_D</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	3 / 3'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR292_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0412410
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3741050
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 620,50
<u>EIRP</u>	37,40
<u>Azimut (°):</u>	134,23
<u>Downtilt (°):</u>	-1,16
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR246_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9919750
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3227010
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 620,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 459,50
<u>EIRP</u>	43,60
<u>Azimut (°):</u>	314,22
<u>Downtilt (°):</u>	1,10
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 17 Enlace: RPT001\_B-RUR235\_D

<b>Nombre</b>	<b>RPT001_B-RUR235_D</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	4 / 4'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RPT001_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8839610
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3809000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 634,50
<u>EIRP</u>	49,40
<u>Azimut (°):</u>	259,17
<u>Downtilt (°):</u>	-2,96
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR235_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8655830
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4785000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 634,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 473,50
<u>EIRP</u>	55,60
<u>Azimut (°):</u>	79,19
<u>Downtilt (°):</u>	2,89
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 18 Enlace: RUR177-RUR428

<b>Nombre</b>	<b>RUR177-RUR428</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	8 / 8'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR177
<u>Latitud (WGS84):</u>	11,0766800
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6333300
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 690,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 529,50
<u>EIRP</u>	54,40
<u>Azimut (°):</u>	94,10
<u>Downtilt (°):</u>	0,14
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR428
<u>Latitud (WGS84):</u>	11,0613900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4146800
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 529,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 690,50
<u>EIRP</u>	60,60
<u>Azimut (°):</u>	274,05
<u>Downtilt (°):</u>	-0,30
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 19 Enlace: RUR147\_A-RUR020\_D

<b>Nombre</b>	<b>RUR147_A-RUR020_D</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	3 / 3'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR147_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9126940
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6501080
<u>Potencia (dBm):</u>	27,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 620,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 459,50
<u>EIRP</u>	56,40
<u>Azimut (°):</u>	324,26
<u>Downtilt (°):</u>	-0,10
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR020_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0321390
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7373610
<u>Potencia (dBm):</u>	27,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 620,50
<u>EIRP</u>	62,60
<u>Azimut (°):</u>	144,27
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 20 Enlace: RUR122\_D-RUR210\_G

<b>Nombre</b>	<b>RUR122_D-RUR210_G</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR122_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6907220
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1038610
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 066,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 800,00
<u>EIRP</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	137,76
<u>Downtilt (°):</u>	-0,16
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	53,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR210_G
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6589720
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0746110
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 800,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 066,00
<u>EIRP</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	317,75
<u>Downtilt (°):</u>	0,13
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 21 Enlace: RPT013\_B-RUR710\_A

<b>Nombre</b>	<b>RPT013_B-RUR710_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RPT013_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5268600
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6996700
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	219,44
<u>Downtilt (°):</u>	-0,48
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR710_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4766670
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,7416670
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	39,45
<u>Downtilt (°):</u>	0,44
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81



Tabla 22 Enlace: RUR315\_A-RUR364\_E

<b>Nombre</b>	<b>RUR315_A-RUR364_E</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR315_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0675600
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4581300
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	270,80
<u>Downtilt (°):</u>	1,32
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR364_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0681300
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4993000
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	90,81
<u>Downtilt (°):</u>	-1,35
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 23 Enlace: RUR407\_A-RUR097\_A

<b>Nombre</b>	<b>RUR407_A-RUR097_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR407_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4471300
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1211900
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	127,18
<u>Downtilt (°):</u>	0,62
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR097_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4249400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0914400
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	307,18
<u>Downtilt (°):</u>	-0,65
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 24 Enlace: RUR609\_B-RUR173

<b>Nombre</b>	<b>RUR609_B-RUR173</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR609_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2498060
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7780830
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	144,29
<u>Downtilt (°):</u>	0,64
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR173
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2018310
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7430310
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	324,28
<u>Downtilt (°):</u>	-0,69
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 25 Enlace: MT1078\_A-MT1050

<b>Nombre</b>	<b>MT1078_A-MT1050</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MT1078_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0858200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1681600
<u>Potencia (dBm):</u>	9,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 066,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 800,00
<u>EIRP</u>	43,30
<u>Azimut (°):</u>	229,75
<u>Downtilt (°):</u>	-2,91
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MT1050
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0548500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2053200
<u>Potencia (dBm):</u>	9,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 800,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 066,00
<u>EIRP</u>	43,30
<u>Azimut (°):</u>	49,76
<u>Downtilt (°):</u>	2,87
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 26 Enlace: MTR492\_A-Tesca

<b>Nombre</b>	<b>MTR492_A-Tesca</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	3 / 3'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR492_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9495000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1530833
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 052,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 786,00
<u>EIRP</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	132,53
<u>Downtilt (°):</u>	0,47
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	Tesca
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9304620
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1320130
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 786,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 052,00
<u>EIRP</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	312,53
<u>Downtilt (°):</u>	-0,49
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	12,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 27 Enlace: RUR117\_G-RUR116\_D

<b>Nombre</b>	<b>RUR117_G-RUR116_D</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	4 / 4'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR117_G
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0428890
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9083330
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 066,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 800,00
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	18,49
<u>Downtilt (°):</u>	0,63
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15
<u>Ganancia antena</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR116_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1049700
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,8872500
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 800,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 066,00
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	198,49
<u>Downtilt (°):</u>	-0,68
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15
<u>Ganancia antena</u>	40,00
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 28 Enlace: RUR233\_D-RUR856

<b>Nombre</b>	<b>RUR233_D-RUR856</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR233_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4519110
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2714190
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	239,41
<u>Downtilt (°):</u>	0,15
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15
<u>Ganancia antena</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR856
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4240110
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3194190
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	59,42
<u>Downtilt (°):</u>	-0,19
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15
<u>Ganancia antena</u>	40,00
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 29 Enlace: RUR013-RUR416

<b>Nombre</b>	<b>RUR013-RUR416</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR013
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4085800
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7122000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	54,30
<u>Azimut (°):</u>	131,84
<u>Downtilt (°):</u>	-2,39
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15
<u>Ganancia antena</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR416
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3639500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6616700
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	54,30
<u>Azimut (°):</u>	311,83
<u>Downtilt (°):</u>	2,34
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15
<u>Ganancia antena</u>	40,00
<u>Altura base-antena</u>	53,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 30 Enlace: RUR314-RUR358\_G

Nombre	RUR314-RUR358_G		
	Canalización	BW (MHz)	Canal
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR314	<u>Nombre del sitio:</u>	RUR358_G
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1199500	<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0831500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4638310	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4660000
<u>Potencia (dBm):</u>	-7,00	<u>Potencia (dBm):</u>	-7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	31,30	<u>EIRP</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	183,32	<u>Azimut (°):</u>	3,32
<u>Downtilt (°):</u>	-1,65	<u>Downtilt (°):</u>	1,62
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN	<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15
<u>Ganancia antena</u>	40,00	<u>Ganancia antena</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00	<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 31 Enlace: NOC Ericsson-MTR105

Nombre	NOC Ericsson-MTR105		
	Canalización	BW (MHz)	Canal
	F.497-7	14,00	4 / 4'

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	NOC Ericsson	<u>Nombre del sitio:</u>	MTR105
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9591670	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9804090
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0782500	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1452570
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00	<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 800,00	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 066,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 066,00	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 800,00
<u>EIRP</u>	46,30	<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	287,84	<u>Azimut (°):</u>	107,85
<u>Downtilt (°):</u>	-0,93	<u>Downtilt (°):</u>	0,88
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN	<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 27/SC15
<u>Ganancia antena</u>	40,00	<u>Ganancia antena</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	8,00	<u>Altura base-antena</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 32 Enlace: RUR322\_E-RUR527\_A

<b>Nombre</b>	<b>RUR322_E-RUR527_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR322_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7720280
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9887500
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 066,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 800,00
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	145,69
<u>Downtilt (°):</u>	3,43
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR527_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7157500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9497780
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 800,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 066,00
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	325,68
<u>Downtilt (°):</u>	-3,48
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 33 Enlace: MTR456\_A-MTR251\_A

<b>Nombre</b>	<b>MTR456_A-MTR251_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR456_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8661390
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9858890
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 772,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 038,00
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	131,62
<u>Downtilt (°):</u>	-0,23
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR251_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8339600
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9491300
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 038,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 772,00
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	311,62
<u>Downtilt (°):</u>	0,19
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 34 Enlace: MTR117\_B-MT1050**

<b>Nombre</b>	<b>MTR117_B-MT1050</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	2 / 2'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR117_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0160290
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2455890
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 038,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 772,00
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	45,61
<u>Downtilt (°):</u>	2,90
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MT1050
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0548500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2053200
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 772,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 038,00
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	225,60
<u>Downtilt (°):</u>	-2,94
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena</u>	36,00
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 35 Enlace: RUR708\_B-RUR707\_G**

<b>Nombre</b>	<b>RUR708_B-RUR707_G</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	20 / 20'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR708_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9953890
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0303610
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 985,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 975,00
<u>EIRP</u>	58,70
<u>Azimut (°):</u>	207,07
<u>Downtilt (°):</u>	-0,58
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR707_G
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9858060
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0353330
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 975,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 985,00
<u>EIRP</u>	58,70
<u>Azimut (°):</u>	27,07
<u>Downtilt (°):</u>	0,57
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 36 Enlace: MTR219\_C-MTR284\_A

<b>Nombre</b>	<b>MTR219_C-MTR284_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	22 / 22'

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR219\_C  
Latitud (WGS84): 9,9993030  
Longitud (WGS84): -84,0970580  
Potencia (dBm): -7,00  
Frec Tx (MHz): 19 012,50  
Frec Rx (MHz): 18 002,50  
EIRP 25,70  
Azimut (°): 355,06  
Downtilt (°): 1,97  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena 34,40  
Altura base-antena (m): 30,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

Nombre del sitio: MTR284\_A  
Latitud (WGS84): 10,0104900  
Longitud (WGS84): -84,0980400  
Potencia (dBm): -7,00  
Frec Tx (MHz): 18 002,50  
Frec Rx (MHz): 19 012,50  
EIRP 25,70  
Azimut (°): 175,06  
Downtilt (°): -1,98  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena 34,40  
Altura base-antena 30,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

Tabla 37 Enlace: RUR408\_A-RUR193\_B

<b>Nombre</b>	<b>RUR408_A-RUR193_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

**Sitio A**

Nombre del sitio: RUR408\_A  
Latitud (WGS84): 10,6291500  
Longitud (WGS84): -85,4447800  
Potencia (dBm): -6,00  
Frec Tx (MHz): 17 947,50  
Frec Rx (MHz): 18 957,50  
EIRP 26,70  
Azimut (°): 67,27  
Downtilt (°): 2,55  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena 34,40  
Altura base-antena (m): 25,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

Nombre del sitio: RUR193\_B  
Latitud (WGS84): 10,6327400  
Longitud (WGS84): -85,4360600  
Potencia (dBm): -6,00  
Frec Tx (MHz): 18 957,50  
Frec Rx (MHz): 17 947,50  
EIRP 26,70  
Azimut (°): 247,27  
Downtilt (°): -2,55  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena 34,40  
Altura base-antena 60,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

Tabla 38 Enlace: RUR161\_D-RUR217\_B

<b>Nombre</b>	<b>RUR161_D-RUR217_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR161_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9193190
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5019390
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	37,70
<u>Azimut (°):</u>	269,38
<u>Downtilt (°):</u>	-0,42
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR217_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9191300
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5196100
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	37,70
<u>Azimut (°):</u>	89,38
<u>Downtilt (°):</u>	0,41
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 39 Enlace: MTR102\_B-MTR706\_G

<b>Nombre</b>	<b>MTR102_B-MTR706_G</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR102_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9015190
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0680190
<u>Potencia (dBm):</u>	2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	34,70
<u>Azimut (°):</u>	68,60
<u>Downtilt (°):</u>	0,00
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR706_G
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9059350
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0565790
<u>Potencia (dBm):</u>	2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	34,70
<u>Azimut (°):</u>	248,60
<u>Downtilt (°):</u>	0,00
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80



Tabla 40 Enlace: MTR024\_A-MTR224\_C

<b>Nombre</b>	<b>MTR024_A-MTR224_C</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR024_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9253200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1055700
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	29,70
<u>Azimut (°):</u>	253,24
<u>Downtilt (°):</u>	-0,46
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR224_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9214200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1187200
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	29,70
<u>Azimut (°):</u>	73,25
<u>Downtilt (°):</u>	0,45
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 41 Enlace: RUR427-RUR102\_C

<b>Nombre</b>	<b>RUR427-RUR102_C</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR427
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3634100
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6656200
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	39,70
<u>Azimut (°):</u>	335,14
<u>Downtilt (°):</u>	0,32
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR102_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3846000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6756000
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	39,70
<u>Azimut (°):</u>	155,14
<u>Downtilt (°):</u>	-0,34
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 42 Enlace: RUR263\_C-RUR385\_A

<b>Nombre</b>	<b>RUR263_C-RUR385_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR263_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8818200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5271500
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	32,70
<u>Azimut (°):</u>	105,71
<u>Downtilt (°):</u>	-0,47
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR385_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8770400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5099000
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	32,70
<u>Azimut (°):</u>	285,71
<u>Downtilt (°):</u>	0,46
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 43 Enlace: RUR007\_B-RUR425

<b>Nombre</b>	<b>RUR007_B-RUR425</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR007_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2320830
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8312500
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	39,70
<u>Azimut (°):</u>	39,81
<u>Downtilt (°):</u>	0,04
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR425
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2496400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8163800
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	39,70
<u>Azimut (°):</u>	219,81
<u>Downtilt (°):</u>	-0,05
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 44 Enlace: MT1073-MTR488\_A

<b>Nombre</b>	MT1073-MTR488_A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MT1073
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9324800
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1674500
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	47,70
<u>Azimut (°):</u>	303,83
<u>Downtilt (°):</u>	-3,25
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	16,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR488_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9473430
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1899640
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	47,70
<u>Azimut (°):</u>	123,83
<u>Downtilt (°):</u>	3,23
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 45 Enlace: RUR325\_B-RPT007\_A

<b>Nombre</b>	RUR325_B-RPT007_A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR325_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5472220
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6950830
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	40,70
<u>Azimut (°):</u>	193,70
<u>Downtilt (°):</u>	6,56
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RPT007_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5239190
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7008610
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	40,70
<u>Azimut (°):</u>	13,70
<u>Downtilt (°):</u>	-6,58
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 46 Enlace: MTR716\_A-MTR714**

<b>Nombre</b>	<b>MTR716_A-MTR714</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	19 / 19'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR716_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8599900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0520100
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 961,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 971,25
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	344,92
<u>Downtilt (°):</u>	0,28
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR714
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8653300
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0534700
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 971,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 961,25
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	164,92
<u>Downtilt (°):</u>	-0,28
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 47 Enlace: MTR502\_G-MTR248\_A**

<b>Nombre</b>	<b>MTR502_G-MTR248_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	23 / 23'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR502_G
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9424580
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2637290
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 016,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 026,25
<u>EIRP</u>	46,70
<u>Azimut (°):</u>	126,63
<u>Downtilt (°):</u>	0,19
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR248_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9269100
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2425000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 026,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 016,25
<u>EIRP</u>	46,70
<u>Azimut (°):</u>	306,63
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 48 Enlace: MTR373-MTR895

<b>Nombre</b>	<b>MTR373-MTR895</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	19 / 19'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR373
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9504200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1257000
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 971,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 961,25
<u>EIRP</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	40,75
<u>Downtilt (°):</u>	0,38
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR895
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9575300
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1194800
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 961,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 971,25
<u>EIRP</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	220,75
<u>Downtilt (°):</u>	-0,39
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 49 Enlace: Tterra-MTR273\_E

<b>Nombre</b>	<b>Tterra-MTR273_E</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	19 / 19'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tterra
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9016700
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9965720
<u>Potencia (dBm):</u>	-5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 971,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 961,25
<u>EIRP</u>	27,70
<u>Azimut (°):</u>	284,97
<u>Downtilt (°):</u>	-0,52
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR273_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9042430
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0063380
<u>Potencia (dBm):</u>	-5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 961,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 971,25
<u>EIRP</u>	27,70
<u>Azimut (°):</u>	104,97
<u>Downtilt (°):</u>	0,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 50 Enlace: MTR479\_B-MTR279\_C**

<b>Nombre</b>	<b>MTR479_B-MTR279_C</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	20 / 20'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR479_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0369470
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2815890
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 975,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 985,00
<u>EIRP</u>	29,70
<u>Azimut (°):</u>	129,99
<u>Downtilt (°):</u>	-1,81
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR279_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0283220
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2711470
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 985,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 975,00
<u>EIRP</u>	29,70
<u>Azimut (°):</u>	309,99
<u>Downtilt (°):</u>	1,80
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 51 Enlace: MTR490-MTR322\_B**

<b>Nombre</b>	<b>MTR490-MTR322_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	21 / 21'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR490
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9451000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0739000
<u>Potencia (dBm):</u>	-8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP</u>	24,70
<u>Azimut (°):</u>	130,51
<u>Downtilt (°):</u>	0,92
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR322_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9381890
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0656890
<u>Potencia (dBm):</u>	-8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 988,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 998,75
<u>EIRP</u>	24,70
<u>Azimut (°):</u>	310,51
<u>Downtilt (°):</u>	-0,92
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 52 Enlace: MTR886-MTR273\_E

Nombre		MTR886-MTR273_E	
	Canalización	BW (MHz)	Canal
	F.595-9	13,75	21 / 21'

Sitio A		Sitio B	
Nombre del sitio:	MTR886	Nombre del sitio:	MTR273_E
Latitud (WGS84):	9,9011860	Latitud (WGS84):	9,9042430
Longitud (WGS84):	-83,9976000	Longitud (WGS84):	-84,0063380
Potencia (dBm):	-7,00	Potencia (dBm):	-7,00
Frec Tx (MHz):	18 998,75	Frec Tx (MHz):	17 988,75
Frec Rx (MHz):	17 988,75	Frec Rx (MHz):	18 998,75
EIRP	25,70	EIRP	25,70
Azimut (°):	289,55	Azimut (°):	109,55
Downtilt (°):	-0,29	Downtilt (°):	0,28
Marca Equipo:	Ericsson	Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-TN	Modelo Equipo:	MiniLink-TN
Marca Antena:	ERICSSON	Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 210 72/SC15	Modelo Antena:	UKY 210 72/SC15
Ganancia antena	34,40	Ganancia antena	34,40
Altura base-antena (m):	25,00	Altura base-antena	27,00
Polarización:	V	Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-80	Sensibilidad Rx (dBm):	-80

Tabla 53 Enlace: RUR244\_F-RUR418

Nombre		RUR244_F-RUR418	
	Canalización	BW (MHz)	Canal
	F.595-9	13,75	21 / 21'

Sitio A		Sitio B	
Nombre del sitio:	RUR244_F	Nombre del sitio:	RUR418
Latitud (WGS84):	9,8379600	Latitud (WGS84):	9,8098800
Longitud (WGS84):	-84,5876000	Longitud (WGS84):	-84,5978900
Potencia (dBm):	15,00	Potencia (dBm):	15,00
Frec Tx (MHz):	18 998,75	Frec Tx (MHz):	17 988,75
Frec Rx (MHz):	17 988,75	Frec Rx (MHz):	18 998,75
EIRP	47,70	EIRP	47,70
Azimut (°):	199,85	Azimut (°):	19,85
Downtilt (°):	-0,18	Downtilt (°):	0,16
Marca Equipo:	Ericsson	Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-TN	Modelo Equipo:	MiniLink-TN
Marca Antena:	ERICSSON	Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 210 72/SC15	Modelo Antena:	UKY 210 72/SC15
Ganancia antena	34,40	Ganancia antena	34,40
Altura base-antena (m):	48,00	Altura base-antena	38,00
Polarización:	V	Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-80	Sensibilidad Rx (dBm):	-80

**Tabla 54 Enlace: MT1055-Tpsol**

<b>Nombre</b>	<b>MT1055-Tpsol</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	21 / 21'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MT1055
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9329780
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0404970
<u>Potencia (dBm):</u>	-4,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP</u>	28,70
<u>Azimut (°):</u>	198,73
<u>Downtilt (°):</u>	-1,47
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	23,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tpsol
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9289900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0418700
<u>Potencia (dBm):</u>	-4,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 988,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 998,75
<u>EIRP</u>	28,70
<u>Azimut (°):</u>	18,73
<u>Downtilt (°):</u>	1,47
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 55 Enlace: MTR492\_A-Tmulti**

<b>Nombre</b>	<b>MTR492_A-Tmulti</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	21 / 21'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR492_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9495000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1530833
<u>Potencia (dBm):</u>	-8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP</u>	24,70
<u>Azimut (°):</u>	149,99
<u>Downtilt (°):</u>	-1,66
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tmulti
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9435740
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1496090
<u>Potencia (dBm):</u>	-8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 988,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 998,75
<u>EIRP</u>	24,70
<u>Azimut (°):</u>	329,99
<u>Downtilt (°):</u>	1,66
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	12,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 56 Enlace: RUR121\_B-TCQue

<b>Nombre</b>	<b>RUR121_B-TCQue</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR121_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3237610
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4352300
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	110,45
<u>Downtilt (°):</u>	-1,00
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TCQue
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3217860
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4298460
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 988,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 998,75
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	290,45
<u>Downtilt (°):</u>	1,00
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 57 Enlace: MTR112-MTR267\_B

<b>Nombre</b>	<b>MTR112-MTR267_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR112
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8620500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0935300
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 988,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 998,75
<u>EIRP</u>	51,70
<u>Azimut (°):</u>	62,53
<u>Downtilt (°):</u>	-1,92
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR267_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8773610
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0636390
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP</u>	51,70
<u>Azimut (°):</u>	242,53
<u>Downtilt (°):</u>	1,90
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 58 Enlace: MTR205-MTR379

<b>Nombre</b>	<b>MTR205-MTR379</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	21 / 21'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR205
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9785833
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1793889
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 988,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 998,75
<u>EIRP</u>	51,20
<u>Azimut (°):</u>	265,32
<u>Downtilt (°):</u>	-0,97
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR379
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9756500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2158200
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP</u>	51,20
<u>Azimut (°):</u>	85,33
<u>Downtilt (°):</u>	0,95
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 59 Enlace: MTR716\_A-MTR463\_C

<b>Nombre</b>	<b>MTR716_A-MTR463_C</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	22 / 22'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR716_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8599900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0520100
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 002,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 012,50
<u>EIRP</u>	32,70
<u>Azimut (°):</u>	230,21
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR463_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8498390
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0643810
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 012,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 002,50
<u>EIRP</u>	32,70
<u>Azimut (°):</u>	50,21
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 60 Enlace: MTR141\_D-MTR190\_B

<b>Nombre</b>	<b>MTR141_D-MTR190_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	22 / 22'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR141_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9121440
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0302440
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 012,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 002,50
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	70,18
<u>Downtilt (°):</u>	1,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR190_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9136930
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0258800
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 002,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 012,50
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	250,18
<u>Downtilt (°):</u>	-1,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 61 Enlace: MT1042-MTR970

<b>Nombre</b>	<b>MT1042-MTR970</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	22 / 22'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MT1042
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9363580
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0715880
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 012,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 002,50
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	170,36
<u>Downtilt (°):</u>	-4,32
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR970
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9320130
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0708390
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 002,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 012,50
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	350,36
<u>Downtilt (°):</u>	4,32
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 62 Enlace: MTR145\_C-MTR885

<b>Nombre</b>	<b>MTR145_C-MTR885</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR145_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9278889
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0876111
<u>Potencia (dBm):</u>	-4,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 002,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 012,50
<u>EIRP</u>	28,70
<u>Azimut (°):</u>	144,76
<u>Downtilt (°):</u>	-1,81
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR885
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9181200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0806050
<u>Potencia (dBm):</u>	-4,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 012,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 002,50
<u>EIRP</u>	28,70
<u>Azimut (°):</u>	324,76
<u>Downtilt (°):</u>	1,80
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 63 Enlace: MTR158\_B-MTR705\_C

<b>Nombre</b>	<b>MTR158_B-MTR705_C</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR158_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9185000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0915833
<u>Potencia (dBm):</u>	-8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 016,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 026,25
<u>EIRP</u>	24,70
<u>Azimut (°):</u>	103,91
<u>Downtilt (°):</u>	-0,15
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR705_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9168500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0848190
<u>Potencia (dBm):</u>	-8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 026,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 016,25
<u>EIRP</u>	24,70
<u>Azimut (°):</u>	283,91
<u>Downtilt (°):</u>	0,15
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 64 Enlace: MT1047\_B-MTR096\_A

<b>Nombre</b>	<b>MT1047_B-MTR096_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	23 / 23'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MT1047_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9139700
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1297400
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 016,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 026,25
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	12,43
<u>Downtilt (°):</u>	-3,46
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR096_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9196390
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1284720
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 026,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 016,25
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	192,43
<u>Downtilt (°):</u>	3,46
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 65 Enlace: MTR004\_A-MTR396

<b>Nombre</b>	<b>MTR004_A-MTR396</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	23 / 23'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR004_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9158600
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0979800
<u>Potencia (dBm):</u>	-5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 016,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 026,25
<u>EIRP</u>	27,70
<u>Azimut (°):</u>	125,18
<u>Downtilt (°):</u>	-0,16
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR396
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9102500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0899000
<u>Potencia (dBm):</u>	-5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 026,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 016,25
<u>EIRP</u>	27,70
<u>Azimut (°):</u>	305,18
<u>Downtilt (°):</u>	0,16
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 66 Enlace: MTR029\_E-Tpflor**

<b>Nombre</b>	<b>MTR029_E-Tpflor</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	23 / 23'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR029_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9888420
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1137110
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 016,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 026,25
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	149,17
<u>Downtilt (°):</u>	-1,90
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tpflor
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9851230
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1114570
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 026,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 016,25
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	329,17
<u>Downtilt (°):</u>	1,90
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 67 Enlace: MTR225\_E-MTR309\_A**

<b>Nombre</b>	<b>MTR225_E-MTR309_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	23 / 23'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR225_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0163200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1020800
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 026,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 016,25
<u>EIRP</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	204,96
<u>Downtilt (°):</u>	-2,05
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR309_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0076490
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1061790
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 016,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 026,25
<u>EIRP</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	24,96
<u>Downtilt (°):</u>	2,04
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 68 Enlace: MTR088\_E-MTR142\_E

<b>Nombre</b>	<b>MTR088_E-MTR142_E</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR088_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8831860
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0826640
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 026,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 016,25
<u>EIRP</u>	42,70
<u>Azimut (°):</u>	55,73
<u>Downtilt (°):</u>	-0,23
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR142_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8963610
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0630380
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 016,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 026,25
<u>EIRP</u>	42,70
<u>Azimut (°):</u>	235,73
<u>Downtilt (°):</u>	0,21
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 69 Enlace: RUR433-RUR099\_A

<b>Nombre</b>	<b>RUR433-RUR099_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR433
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6666900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8822900
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 026,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 016,25
<u>EIRP</u>	52,20
<u>Azimut (°):</u>	288,70
<u>Downtilt (°):</u>	-0,04
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR099_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6790280
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9192500
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 016,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 026,25
<u>EIRP</u>	52,20
<u>Azimut (°):</u>	108,71
<u>Downtilt (°):</u>	0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	52,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 70 Enlace: MTR149\_C-MTR462\_A

<b>Nombre</b>	<b>MTR149_C-MTR462_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR149_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8889080
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0393440
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 030,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 040,00
<u>EIRP</u>	35,70
<u>Azimut (°):</u>	156,04
<u>Downtilt (°):</u>	0,20
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR462_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8726310
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0320000
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 040,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 030,00
<u>EIRP</u>	35,70
<u>Azimut (°):</u>	336,03
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 71 Enlace: MTR716\_A-MTR086\_A

<b>Nombre</b>	<b>MTR716_A-MTR086_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR716_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8599900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0520100
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 030,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 040,00
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	248,21
<u>Downtilt (°):</u>	-0,24
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR086_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8584220
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0559920
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 040,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 030,00
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	68,22
<u>Downtilt (°):</u>	0,24
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 72 Enlace: MTR052\_C-MTR338

<b>Nombre</b>	<b>MTR052_C-MTR338</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR052_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9667310
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0522190
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 040,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 030,00
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	135,44
<u>Downtilt (°):</u>	0,28
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR338
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9628110
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0483000
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 030,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 040,00
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	315,44
<u>Downtilt (°):</u>	-0,28
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 73 Enlace: RUR397\_A-RUR707\_G

<b>Nombre</b>	<b>RUR397_A-RUR707_G</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR397_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9839000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0551200
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 040,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 030,00
<u>EIRP</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	84,42
<u>Downtilt (°):</u>	-0,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR707_G
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9858060
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0353330
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 030,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 040,00
<u>EIRP</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	264,41
<u>Downtilt (°):</u>	0,49
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 74 Enlace: Talaj-MT1056

<b>Nombre</b>	<b>Talaj-MT1056</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Talaj
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0130380
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2076410
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 040,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 030,00
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	242,42
<u>Downtilt (°):</u>	-1,50
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MT1056
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0100160
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2135160
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 030,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 040,00
<u>EIRP</u>	22,70
<u>Azimut (°):</u>	62,42
<u>Downtilt (°):</u>	1,50
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 75 Enlace: TLib1-RUR193\_B

<b>Nombre</b>	<b>TLib1-RUR193_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLib1
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6278050
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4409690
<u>Potencia (dBm):</u>	-8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 030,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 040,00
<u>EIRP</u>	24,70
<u>Azimut (°):</u>	44,35
<u>Downtilt (°):</u>	3,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR193_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6327400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4360600
<u>Potencia (dBm):</u>	-8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 040,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 030,00
<u>EIRP</u>	24,70
<u>Azimut (°):</u>	224,35
<u>Downtilt (°):</u>	-3,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 76 Enlace: MTR102\_B-MTR372

<b>Nombre</b>	<b>MTR102_B-MTR372</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR102_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9015190
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0680190
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 030,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 040,00
<u>EIRP</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	30,04
<u>Downtilt (°):</u>	0,00
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR372
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9114300
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0622000
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 040,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 030,00
<u>EIRP</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	210,04
<u>Downtilt (°):</u>	0,00
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 77 Enlace: RUR007\_B-RUR429

<b>Nombre</b>	<b>RUR007_B-RUR429</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	19 / 19'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR007_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2320830
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8312500
<u>Potencia (dBm):</u>	11,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 971,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 961,25
<u>EIRP</u>	48,20
<u>Azimut (°):</u>	159,38
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR429
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1983900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8183700
<u>Potencia (dBm):</u>	11,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 961,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 971,25
<u>EIRP</u>	48,20
<u>Azimut (°):</u>	339,38
<u>Downtilt (°):</u>	0,19
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 78 Enlace: RUR409-RUR246\_D

<b>Nombre</b>	<b>RUR409-RUR246_D</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR409
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4504100
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0492200
<u>Potencia (dBm):</u>	6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	43,20
<u>Azimut (°):</u>	58,55
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR246_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4645390
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0257310
<u>Potencia (dBm):</u>	6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	43,20
<u>Azimut (°):</u>	238,54
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 79 Enlace: RUR434-RUR330\_D

<b>Nombre</b>	<b>RUR434-RUR330_D</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR434
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2141200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8715500
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	52,20
<u>Azimut (°):</u>	91,83
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR330_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2131080
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8393390
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	52,20
<u>Azimut (°):</u>	271,83
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 80 Enlace: RUR601\_B-RUR731

<b>Nombre</b>	<b>RUR601_B-RUR731</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR601_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0647500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4396940
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	27,20
<u>Azimut (°):</u>	130,61
<u>Downtilt (°):</u>	0,44
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR731
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0542200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4272200
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	27,20
<u>Azimut (°):</u>	310,61
<u>Downtilt (°):</u>	-0,45
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	33,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 81 Enlace: MTR149\_C-MTR206\_D

<b>Nombre</b>	<b>MTR149_C-MTR206_D</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	27,50	15 / 15'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR149_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8889080
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0393440
<u>Potencia (dBm):</u>	2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 112,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 122,50
<u>EIRP</u>	39,20
<u>Azimut (°):</u>	319,07
<u>Downtilt (°):</u>	-0,55
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR206_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8974310
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0468470
<u>Potencia (dBm):</u>	2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 122,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 112,50
<u>EIRP</u>	39,20
<u>Azimut (°):</u>	139,07
<u>Downtilt (°):</u>	0,54
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 82 Enlace: MTR269\_D-MTR083\_B

<b>Nombre</b>	<b>MTR269_D-MTR083_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	27,50	14 / 14'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR269_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9587500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0252100
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 095,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 085,00
<u>EIRP</u>	49,20
<u>Azimut (°):</u>	302,01
<u>Downtilt (°):</u>	-1,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR083_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9707500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0447000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 085,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 095,00
<u>EIRP</u>	49,20
<u>Azimut (°):</u>	122,01
<u>Downtilt (°):</u>	1,49
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 83 Enlace: MTR300\_A-MTR098

<b>Nombre</b>	<b>MTR300_A-MTR098</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	27,50	16 / 16'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR300_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9450970
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1149600
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 150,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 140,00
<u>EIRP</u>	58,70
<u>Azimut (°):</u>	276,58
<u>Downtilt (°):</u>	-0,57
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-68

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR098
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9460300
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1231700
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 140,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 150,00
<u>EIRP</u>	58,70
<u>Azimut (°):</u>	96,58
<u>Downtilt (°):</u>	0,57
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-68

Tabla 84 Enlace: RUR134\_B-RUR169\_E

<b>Nombre</b>	<b>RUR134_B-RUR169_E</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	28,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR134_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1229720
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5390560
<u>Potencia (dBm):</u>	23,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 494,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 655,50
<u>EIRP</u>	52,40
<u>Azimut (°):</u>	304,40
<u>Downtilt (°):</u>	-0,02
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR169_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1695400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6081400
<u>Potencia (dBm):</u>	23,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 655,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 494,50
<u>EIRP</u>	52,40
<u>Azimut (°):</u>	124,41
<u>Downtilt (°):</u>	-0,04
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 85 Enlace: RUR331\_B-BBR017\_A

<b>Nombre</b>	<b>RUR331_B-BBR017_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	28,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR331_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9194170
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0226700
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 494,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 655,50
<u>EIRP</u>	51,40
<u>Azimut (°):</u>	347,05
<u>Downtilt (°):</u>	0,43
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	BBR017_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9968170
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0407420
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 655,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 494,50
<u>EIRP</u>	51,40
<u>Azimut (°):</u>	167,05
<u>Downtilt (°):</u>	-0,49
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 86 Enlace: BBR003\_C-MTR716\_A

<b>Nombre</b>	<b>BBR003_C-MTR716_A</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.386-8	29,65	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	BBR003_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8476890
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1380310
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	8 088,67
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 777,35
<u>EIRP</u>	49,40
<u>Azimut (°):</u>	81,75
<u>Downtilt (°):</u>	-7,01
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR716_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8599900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0520100
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 777,35
<u>Frec Rx (MHz):</u>	8 088,67
<u>EIRP</u>	49,40
<u>Azimut (°):</u>	261,73
<u>Downtilt (°):</u>	6,95
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 87 Enlace: BBR009\_C-RUR020\_D

<b>Nombre</b>	<b>BBR009_C-RUR020_D</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	28,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	BBR009_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1194690
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6279190
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 627,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 466,50
<u>EIRP</u>	55,40
<u>Azimut (°):</u>	230,97
<u>Downtilt (°):</u>	-3,36
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR020_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0321390
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7373610
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 627,50
<u>EIRP</u>	55,40
<u>Azimut (°):</u>	50,99
<u>Downtilt (°):</u>	3,26
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 88 Enlace: RUR122\_D-RPT001\_B

<b>Nombre</b>	RUR122_D-RPT001_B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	28,00	3 / 3'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR122_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6907220
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1038610
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 655,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 494,50
<u>EIRP</u>	59,90
<u>Azimut (°):</u>	305,27
<u>Downtilt (°):</u>	0,45
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 25/SC15
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	53,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	RPT001_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8839610
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3809000
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 494,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 655,50
<u>EIRP</u>	59,90
<u>Azimut (°):</u>	125,32
<u>Downtilt (°):</u>	-0,71
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 25/SC15
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 89 Enlace: RUR085-RUR107

<b>Nombre</b>	RUR085-RUR107		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	28,00	4 / 4'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR085
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5298900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4796900
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 683,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 522,50
<u>EIRP</u>	55,90
<u>Azimut (°):</u>	165,52
<u>Downtilt (°):</u>	1,50
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 25/SC15
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR107
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3683890
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4372780
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 522,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 683,50
<u>EIRP</u>	55,90
<u>Azimut (°):</u>	345,52
<u>Downtilt (°):</u>	-1,63
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 25/SC15
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 90 Enlace: BBR003\_C-MTR045

<b>Nombre</b>	<b>BBR003_C-MTR045</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	28,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	BBR003_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8476890
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1380310
<u>Potencia (dBm):</u>	23,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 683,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 522,50
<u>EIRP</u>	56,90
<u>Azimut (°):</u>	84,05
<u>Downtilt (°):</u>	-2,28
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 25/SC15
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	54,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR045
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8704830
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9166970
<u>Potencia (dBm):</u>	23,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 522,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 683,50
<u>EIRP</u>	56,90
<u>Azimut (°):</u>	264,01
<u>Downtilt (°):</u>	2,12
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 25/SC15
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 91 Enlace: MTR252\_A-MTR187\_D

<b>Nombre</b>	<b>MTR252_A-MTR187_D</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR252_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8442600
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9316300
<u>Potencia (dBm):</u>	6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 040,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 030,00
<u>EIRP</u>	38,70
<u>Azimut (°):</u>	285,96
<u>Downtilt (°):</u>	0,37
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	MTR187_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8498610
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9515110
<u>Potencia (dBm):</u>	6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 030,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 040,00
<u>EIRP</u>	38,70
<u>Azimut (°):</u>	105,96
<u>Downtilt (°):</u>	-0,39
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 72/SC15
<u>Ganancia antena</u>	34,40
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 92 Enlace: RUR630\_A-RUR196\_A

<b>Nombre</b>	<b>RUR630_A-RUR196_A</b>
<u>Canalización</u>	F.386-8
<u>BW (MHz)</u>	29,65
<u>Canal</u>	2 / 2'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR630_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2235280
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1902220
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 777,35
<u>Frec Rx (MHz):</u>	8 088,67
<u>EIRP</u>	55,40
<u>Azimut (°):</u>	75,68
<u>Downtilt (°):</u>	-0,11
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	53,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR196_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2653400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0239000
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	8 088,67
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 777,35
<u>EIRP</u>	55,40
<u>Azimut (°):</u>	255,65
<u>Downtilt (°):</u>	-0,02
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	31,10
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 93 Enlace: RUR246\_D-RUR310

<b>Nombre</b>	<b>RUR246_D-RUR310</b>
<u>Canalización</u>	F.386-8
<u>BW (MHz)</u>	29,65
<u>Canal</u>	2 / 2'

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR246_D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4645390
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0257310
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 777,35
<u>Frec Rx (MHz):</u>	8 088,67
<u>EIRP</u>	61,60
<u>Azimut (°):</u>	245,76
<u>Downtilt (°):</u>	0,47
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR310
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3536200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2764500
<u>Potencia (dBm):</u>	26,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	8 088,67
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 777,35
<u>EIRP</u>	61,60
<u>Azimut (°):</u>	65,80
<u>Downtilt (°):</u>	-0,67
<u>Marca Equipo:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 40/SC15
<u>Ganancia antena</u>	37,30
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

**Tabla 94 Enlace: RUR165\_B-RUR432**

<b>Nombre</b>	<b>RUR165_B-RUR432</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	18 / 18'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR165_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3536000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9582800
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP</u>	54,20
<u>Azimut (°):</u>	348,11
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR432
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3972810
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9676310
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP</u>	54,20
<u>Azimut (°):</u>	168,11
<u>Downtilt (°):</u>	0,18
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 95 Enlace: RUR213\_C-RUR212\_B**

<b>Nombre</b>	<b>RUR213_C-RUR212_B</b>		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	21 / 21'

<b>Sitio A</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR213_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1460500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4504110
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP</u>	27,20
<u>Azimut (°):</u>	323,43
<u>Downtilt (°):</u>	-0,07
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	41,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

<b>Sitio B</b>	
<u>Nombre del sitio:</u>	RUR212_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1549400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4571100
<u>Potencia (dBm):</u>	-10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 988,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 998,75
<u>EIRP</u>	27,20
<u>Azimut (°):</u>	143,43
<u>Downtilt (°):</u>	0,07
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	MiniLink-TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 44/SC15
<u>Ganancia antena</u>	38,90
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

- III. Recomendar como condiciones aplicables a la concesión directa de los enlaces microondas las siguientes:
- A. Una vez instalado cada enlace de microondas concesionado, el interesado cuenta con diez días hábiles de conformidad con el artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública, Ley N° 6227, para informar a la SUTEL, a fin de que ésta realice las inspecciones señaladas en los numerales 82 y 83 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET y se pueda comprobar que las instalaciones se ajustan a lo autorizado en el título habilitante. En caso de incumplimiento de esta obligación se podría incurrir en una falta muy grave según lo dispuesto en los artículos 67 inciso a) punto 8) y 68 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642.
  - B. Con el objeto de vigilar el funcionamiento de los servicios, sus instalaciones, equipos y antenas, la SUTEL practicará las visitas que considere pertinentes (inspecciones según artículo 82 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET). En donde el titular de la red deberá mostrar los documentos indicados en el artículo 88, del Decreto en mención, en cada lugar donde se encuentre algún extremo de la red de telecomunicaciones.
  - C. De conformidad con la Licitación Pública N° 2010LI-000001-SUTEL aparte 9, sobre la vigencia y prórroga de las concesiones, los sub-aptos 40.11 y 40.12, y el artículo 5 del Acuerdo Ejecutivo N° 006-2011-MINAET, el otorgamiento de la presente concesión de derecho de uso y explotación de frecuencias para enlaces de microondas, deberá ser congruente con lo señalado en estos apartados. Es importante señalar que el plazo de vigencia, de los enlaces de microondas necesarios para la operación de la red de telefonía móvil, deberá ser el mismo que el considerado para las frecuencias principales (frecuencias al servicio de las Telecomunicaciones Móviles Internacionales IMT). La presente concesión iniciará a partir de la notificación por parte del Poder Ejecutivo del acuerdo que las otorgue, y se extinguirá en el mismo momento que la Concesión principal, sea el 14 de julio de 2026, pudiendo ser prorrogada a gestión de parte en los mismos términos que la Principal.
  - D. La infraestructura de las redes de telecomunicaciones que utilice el presente titular, deberán estar habilitadas para el uso conjunto o compartido con relación a las canalizaciones, ductos, postes, torres, estaciones y demás instalaciones requeridas para la propia instalación y operación de las redes públicas de telecomunicaciones, según el artículo 77 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET.
  - E. Con el objeto de salvaguardar la optimización de los recursos escasos, principio rector establecido en el artículo 3 de la Ley N° 8642, la SUTEL podrá recomendar por motivos de uso eficiente del espectro radioeléctrico, calidad en la redes, competencia en el mercado y demás términos o condiciones establecidos en la citada Ley y sus Reglamentos, la modificación de los parámetros técnicos establecidos en el respectivo título habilitante. Por esta razón en concordancia con el artículo 74, inciso h) del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET se insta al titular a cooperar con la SUTEL en lo requerido para el uso eficiente de los recursos escasos.
  - F. En atención a lo dispuesto en el artículo 63 de la Ley N° 8642, el presente titular deberá cancelar, anualmente, un canon de reserva del espectro radioeléctrico, por las bandas de frecuencias que se le concesionen, independientemente de que haga uso de dichas bandas o no, y durante la vigencia del plazo de la concesión directa. Asimismo, deberá informarse al concesionario que de conformidad con la cláusula N° 40.12 del Cartel, no requerirá pagar un precio adicional por la concesión directa de los enlaces de microondas en frecuencias de asignación no exclusiva.



- G. De acuerdo con lo establecido en el artículo 22, inciso a) de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642 referente a la "Revocación y extinción de las concesiones, las autorizaciones y los permisos", se otorga un plazo máximo de un (1) año para dar inicio a la operación de los enlaces aceptados.
  - H. El titular estará obligado de conformidad con el artículo 93 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET, a aceptar y responder con prioridad absoluta las llamadas y mensajes de socorro, cualquier que sea su origen.
  - I. La empresa concesionaria, previa aprobación del Consejo de la SUTEL, podrá hacer ajustes a las condiciones técnicas de los enlaces microondas (con excepción de la frecuencia concesionada) de conformidad con la Resolución N° RCS-128-2011, modificada mediante Resolución N° RCS-227-2011; siempre y cuando se esté conforme con lo establecido en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF), Decretos Ejecutivos N° 35257-MINAET, N° 35866-MINAET y N° 36754-MINAET.
- IV. Recordar al Viceministerio de Telecomunicaciones la disposición contenida en el artículo 39 de la Ley N° 8660, según la cual cuenta con la facultad de separarse del criterio técnico que emita esta Superintendencia y dar continuidad al trámite correspondiente.
- V. Notificar la presente resolución al Viceministerio de Telecomunicaciones para lo que corresponda.

**NOTIFIQUESE.-**

**VII. Asuntos de la Dirección General de Operaciones.**

**29. Solicitud de la Escuela Juan Mora Fernández, de Santa Bárbara de Heredia, en la cual se solicita mobiliario de oficio y equipo que no se usa y que se les puede donar.**

El señor Gutiérrez Gutiérrez somete a conocimiento de los señores miembros del Consejo la solicitud planteada por la Escuela Juan Mora Fernández, de Santa Bárbara de Heredia, para que se les done equipo y mobiliario que se encuentre en desuso.

Ingresan a la sala de sesiones los señores Ronny González Hernández y Gonzalo Pereira Arroyo, de la Dirección General de Operaciones, quien brinda una explicación de esta solicitud.

Interviene el señor Pereira Arroyo, quien expone los pormenores de esta solicitud y explica que existen algunos remanentes de teléfonos, equipos y mobiliario, para lo cual se tiene programada una visita a la bodega, con el propósito de determinar la utilidad de los equipos y cuáles se pueden donar.

Interviene la señora Maryleana Méndez, quien indica que es muy importante hacer un inventario que permita determinar cuáles activos se pueden dar de baja, ya que indica que muchos de esos bienes aún se encuentran registrados a su nombre.

Luego de un intercambio de impresiones, dentro del cual se destaca la importancia de mantener un adecuado registro de los activos que se utilizan en la institución, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones resuelve:

**ACUERDO 031-017-2012**

**CONSIDERANDO QUE:**

- I. Producto del cambio de edificio de la SUTEL, esta Institución cuenta con una serie de activos que no utiliza y de reconocida antigüedad, por tratarse de bienes trasladados de Control de Radio, del Ministerio de Gobernación y otras instancias.
- II. El edificio de la Superintendencia no cuenta con el espacio físico suficiente para almacenar los activos de cita, provocando su deterioro. Además, implican un riesgo para la Salud Ocupacional al encontrarse en pasillos no aptos para el bodegaje de muebles.
- III. La Ley Nº 8034, Ley de Autorización a las instituciones descentralizadas y empresas públicas del estado para donar mobiliario, equipo de oficina y de cómputo a favor del Ministerio de Educación Pública o Juntas de Educación, en su artículo único señala: *"Autorízase a las Instituciones Descentralizadas y Empresas Públicas del Estado para que donen mobiliario, equipos de oficina y cómputo a favor del Ministerio de Educación Pública o Juntas de Educación."*
- IV. Éste Consejo conoció la petición de la Junta de Educación de la Escuela Lourdes de Turrialba, en el que solicitan la colaboración con mobiliario y equipo para el Centro Educativo.

**DISPONE:**

1. Donar a la Escuela Juan Mora Fernández de Santa Bárbara de Heredia, de conformidad con la solicitud contenida en su oficio EJMFD-016-2012, del 6 de marzo del 2012, la cantidad 19 archivadores metálicos.
2. Delegar en el señor Gonzalo Pereira Arroyo, funcionario de la Proveduría de la Superintendencia de Telecomunicaciones, la responsabilidad por la entrega de los activos al Centro Educativo y de efectuar todas aquellas gestiones necesarias para el reporte de salida de los activos ante la Proveduría de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos.
3. Solicitar a la Dirección General de Operaciones de la SUTEL, que elabore el expediente correspondiente a la donación de los activos donde consten los documentos suficientes que respalden el acto administrativo.
4. Autorizar al señor Carlos Raúl Gutiérrez Gutiérrez, Presidente del Consejo, que lleve a cabo la firma de la donación, de conformidad con la solicitud formulada por la Escuela Juan Mora Fernández.
5. Notificar a las señoras Irene Hidalgo Mora, Presidente de la Junta de Educación e Illiana Salazar Rodríguez, Directora de la Escuela Juan Mora Fernández para la entrega de los activos donados.

**30. Informe de capacitación del funcionario Christopher Fonseca Salazar, en el curso "VICM Ware, instalación, configuración, administración", a celebrarse del 23 al 27 de abril del 2012 en el Fast Lane Institute for Knowledge Transfer, S. A."**

Don Carlos Raúl Gutiérrez somete a consideración de los señores miembros del Consejo la solicitud de capacitación planteada por el funcionario de Tecnologías de Información, Christopher Fonseca Salazar.

Sobre el particular, se conoce el oficio 874-SUTEL-2012, de fecha 08 de marzo del 2012, mediante el cual el señor Ronny González, Jefe Administrativo, somete a consideración del Consejo la solicitud planteada por el funcionario Fonseca Salazar.

Interviene el señor Ronny González, quien explica que la solicitud planteada por el señor Fonseca cumple con todos los requisitos temáticos y que se cuenta con los recursos presupuestarios necesarios, por lo que está a derecho. Por lo anterior, la recomendación de la Unidad Administrativa es que se apruebe dicha solicitud, para proceder con la inscripción respectiva.

Se produce un intercambio de impresiones sobre este tema, dentro del cual se discute la conveniencia y necesidad de la capacitación solicitada.

Suficientemente discutido el asunto y atendidas las consultas planteadas sobre el particular, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones resuelve:

**ACUERDO 032-017-2012**

1. Dar por recibido lo indicado por el señor Ronny González Hernández, Jefe Administrativo de Sutel, en oficio 874 SUTEL-2012, de fecha 08 de marzo del 2012, mediante el cual recomienda la participación del funcionario Christopher Fonseca Salazar en la capacitación "VICM Ware, instalación, configuración, administración", a celebrarse del 23 al 27 de abril del 2012 en el Fast Lane Institute for Knowledge Transfer, S. A.
2. Autorizar la participación del funcionario Christopher Fonseca Salazar en la capacitación "VICM Ware, instalación, configuración, administración, a celebrarse del 23 al 27 de abril del 2012 en el Fast Lane Institute for Knowledge Transfer, S. A.
3. Autorizar a la Dirección General de Operaciones y al Área Administrativa a girar la suma que resulte necesaria para cubrir los gastos derivados del evento indicado.

**VIII. Asuntos Varios.**

**31. Discusión de publicación en el periódico El Financiero sobre restricción impuesta por el ICE en la recarga de prepago.**

El señor Walther Herrera Cantillo expone a los señores del Consejo la publicación realizada por el semanario El Financiero, en su edición número 860, de la semana del 12 al 18 de marzo del 2021, en la página 31.

En dicha publicación, El Financiero informa que el ICE procura que los mayoristas que brinden servicios de prepago, lo hagan en forma exclusiva con Kolbi, lo cual representa un 70% de las líneas móviles. Además, se indica en la publicación que esta información la confirmaron representantes de esa entidad y que incluso se habla de posibles alianzas con otros socios.

Señala el señor Herrera Cantillo que se trata de un tema al cual se debe dar seguimiento por parte de la Superintendencia de Telecomunicaciones, dado que se puede volver una práctica anticompetitiva. De esta forma, se evitarían problemas a futuro para la Superintendencia.

De inmediato se produce un intercambio de impresiones sobre el particular, dentro del cual se discuten la posible legalidad de esta práctica.

Luego de discutir este asunto y atendidas las consultas planteadas sobre el particular, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones resuelve:

**ACUERDO 033-017-2012**

Dar por recibido lo informado por el señor Walther Herrera Cantillo, Miembro Suplente del Consejo, referente a la publicación del periódico El Financiero en su edición número 860, de la semana del 12 al 18 de marzo del 2021, página 31, relacionado con la supuesta restricción impuesta por el ICE en la recarga de prepago.

**A LAS 16:00 HORAS FINALIZA LA SESION.**

**CONSEJO DE LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES.**



**CARLOS RAÚL GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ  
PRESIDENTE.**



**LUIS ALBERTO CASCANTE ALVARADO  
SECRETARIO**