

**Acuerdo Ejecutivo N° TEL-065-2012-MINAET-CLARO-Inscripción RNT**

1 mensaje

**Gloriana Monge** <gmonge@telecom.go.cr>  
Para: Inscripciones RNT <inscripcionesrnt@sutel.go.cr>  
Cc: Edwin Estrada <eestrada@telecom.go.cr>

5 de octubre de 2012 13:20


**Señores****Registro Nacional de Telecomunicaciones****Superintendencia de Telecomunicaciones****Presente**

Estimados señores:

Por instrucciones superiores y tal y como se acordó mediante el oficio N° 343-SUTEL-2011 del 25 de febrero de 2011, se les remite en forma digital a esta cuenta de correo electrónico el **Acuerdo Ejecutivo N° TEL-065-2012-MINAET**, sobre la NOVENA solicitud de concesión directa de los segmentos de bandas de frecuencias de asignación no exclusiva para enlaces de microondas presentado por la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., oficio N° DG0020, para su debida inscripción en el Registro Nacional de Telecomunicaciones.

Favor acusar el recibo del presente correo electrónico para adjuntar copia al expediente como prueba de su notificación efectiva.

Atentamente,

 **Rectoría de  
Telecomunicaciones**

Gloriana Monge Muñoz

Gerencia de Concesiones y Permisos

Email: gmonge@telecom.go.cr

Website: www.telecom.go.cr

Consultas: consultas\_concesiones@telecom.go.cr

Tel: (506) 2211-1257 Fax: (506) 2211-1280

## ACUERDO EJECUTIVO N° TEL-065-2012-MINAET

### LA PRESIDENTA DE LA REPÚBLICA Y EL MINISTRO DE AMBIENTE, ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES

Con fundamento en las atribuciones que les confieren la “Constitución Política de la República de Costa Rica”, en sus artículos 11, 121 inciso 14), aparte c), 140 inciso 20) y 146, y en razón de lo dispuesto en el Capítulo 13, Anexo 13 sobre “Compromisos específicos de Costa Rica en materia de Servicios de Telecomunicaciones” de la Ley N° 8622, Tratado de Libre Comercio entre la República Dominicana, Centroamérica y Estados Unidos (TLC), publicada en el Diario Oficial La Gaceta N° 246 del 21 de diciembre de 2007, Alcance N° 40; en la Ley N° 6227, “Ley General de la Administración Pública”, publicada en el Diario Oficial La Gaceta N° 102 del 30 de mayo de 1978, Alcance N° 90, en sus artículos 11, 25 inciso 1), 27 inciso 1) y 28 inciso 2), sub incisos a) y b); en la Ley N° 8100 “Aprobación de la Constitución y Convenio de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (Firmado en Ginebra el 22 de diciembre de 1992) y el instrumento de enmienda a la Constitución y al Convenio de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (Kyoto 1994)”, publicada en el Diario Oficial La Gaceta N° 114 del 14 de junio de 2002, Alcance N° 44; Ley N° 8642, en la “Ley General de Telecomunicaciones”, publicada en el Diario Oficial La Gaceta N° 125 del 30 de junio de 2008, en su artículo 19; en el Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET, “Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones”, publicado en el Diario Oficial La Gaceta N° 186 del 26 de setiembre de 2008, en su artículo 34; en lo dispuesto en el Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET, “Plan Nacional de Atribución de Frecuencias”, publicado en el Diario Oficial La Gaceta N° 103, Alcance N° 19 del 29 de mayo de 2009, modificado mediante Decreto Ejecutivo N° 35866, publicado en el Diario Oficial La Gaceta N° 78 del 23 de abril de 2010; en “el 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” (en adelante el Cartel), publicado en el Diario Oficial La Gaceta N° 169 del martes 31 de agosto de 2010 y modificado mediante publicación en el

Diario Oficial La Gaceta N° 219 del jueves 11 de noviembre de 2010, cláusula N° 40.10.2; en el Acuerdo Ejecutivo N° 001-2011-MINAET, “Acto de Adjudicación de la Licitación Pública N° 2010LI-000001-SUTEL sobre la Concesión para el uso y explotación de espectro radioeléctrico para la prestación de servicios de telecomunicaciones móviles”, publicado en el Alcance Digital N° 9 al Diario Oficial La Gaceta N° 15 del 21 de enero de 2011; en el Acuerdo Ejecutivo N° 006-2011-MINAET “Acto de Notificación de la adjudicación” a las empresas Claro CR Telecomunicaciones, S.A. y a Azules y Platas S.A., el día 08 de febrero de 2011; en el “Plan Nacional de Desarrollo de las Telecomunicaciones” 2009-2014 “Costa Rica: un país en la senda digital” del 15 de mayo de 2009, en la Resolución N° RCS-099-2012 de las 14:15 horas del 14 de marzo de 2012 modificada por la Resolución N° RCS-118-2012 de las 10:15 horas del 28 de marzo de 2012 ambas del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, y el Dictamen N° D-VT-2012-052, del 05 de julio de 2012 del Viceministerio de Telecomunicaciones del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones.

#### CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante oficio N° DG0020 del 10 de febrero de 2012, recibido en igual fecha en el Viceministerio de Telecomunicaciones del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET), se presentó la novena solicitud formal para la concesión directa de los segmentos de bandas de frecuencias de asignación no exclusiva necesarias para el uso de un total de 98 enlaces de microondas, suscrita por el señor Jorge Alberto García Cabezas, portador del pasaporte número C708370, de nacionalidad hondureña, Gerente Financiero con facultades de apoderado generalísimo de la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., con cédula de persona jurídica N° 3-101-460479, según certificación de personería N° 107-2012 emitida por el Notario Público Manuel Antonio González Sanz, constante a folio 6456 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011. Dicha solicitud fue realizada con base en los artículos 19 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642 y 34 de su Reglamento, en la cláusula N° 40.10.1 del

Cartel de Licitación Pública N° 2010LI-000001-SUTEL, y por estar en firme la adjudicación de la concesión número dos otorgada mediante Acuerdo Ejecutivo N° 001-2011-MINAET, publicado en el Alcance Digital N° 9 al Diario Oficial La Gaceta N° 15 del 21 de enero de 2011. (Folios 6448 a 6571 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

SEGUNDO: Que por oficio N° OF-GCP-2012-064 de fecha 10 de febrero de 2012, la Gerencia de Concesiones y Permisos del Viceministerio de Telecomunicaciones, en cumplimiento con lo dispuesto por la cláusula N° 40.10.2 del Cartel, y de conformidad con los artículos 19 de la Ley General de Telecomunicaciones y 34 de su Reglamento, solicitó el respectivo criterio técnico a la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL). (Folio 6572 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

TERCERO: Que mediante minuta denominada “Análisis de enlaces con interferencia”, de fecha 28 de febrero de 2012, se hizo constar que se llevó a cabo una sesión de trabajo, entre funcionarios de la SUTEL y de la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., para el análisis de los enlaces solicitados y su factibilidad de otorgamiento. (Folios 7620 a 7624 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

CUARTO: Que mediante oficio N° 758-SUTEL-DGC-2012 del 29 de febrero del 2012, la SUTEL otorgó a CLARO C.R. TELECOMUNICACIONES, S.A. audiencia escrita por un plazo máximo de tres días hábiles, con el fin de que se pronunciara sobre la recomendación de enlaces microondas factibles libres de interferencia para el Poder Ejecutivo. (Folios 7625 a 7677 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

QUINTO: Que mediante oficio N° DG0039 de fecha 06 de marzo del 2012, recibido en la Superintendencia de Telecomunicaciones, en igual fecha, la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A. se refiere a la audiencia concedida por SUTEL mediante el oficio N° 758-SUTEL-DGC-2012, expresando su total conformidad con las recomendaciones técnicas de SUTEL. (Folio 7678 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

SEXTO: Mediante el oficio N° 846-SUTEL-DGC-2012 de fecha 06 de marzo del 2012, la SUTEL emitió el *“Resultado de estudio técnico para el otorgamiento de 98 enlaces microondas a la empresa CLARO CR Telecomunicaciones, S.A.”* (Folios 7679 a 7800 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

SÉTIMO: Por la Resolución N° RCS-099-2012 de las 14:15 horas del 14 de marzo de 2012, recibida en el Viceministerio de Telecomunicaciones el día 20 de abril del 2012, el Consejo de la SUTEL emitió la recomendación respectiva. (Folios 7814 a 7875 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

OCTAVO: Que mediante oficio N° DG0049 del 16 de marzo del 2012, recibido en igual fecha en el Viceministerio de Telecomunicaciones, se presentó solicitud de eliminación de 95 enlaces de microondas de frecuencias de asignación no exclusiva, suscrita por el señor Ricardo José Taylor Capón, quien es Representante Legal con facultades de apoderado generalísimo de la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., según certificación de personería N° 315-2011 emitida por el Notario Público Manuel Antonio González Sanz, constante a folio 3619 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011. (Folios 7212 a 7217 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

NOVENO: Por oficio N° OF-GCP-2012-143 de fecha 19 de marzo de 2012, la Gerencia de Concesiones y Permisos del Viceministerio de Telecomunicaciones, solicitó el respectivo criterio técnico a la SUTEL. (Folios 7218 y 7219 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

DÉCIMO: Mediante el oficio N° 1057-SUTEL-DGC-2012 de fecha 20 de marzo del 2012, la SUTEL emitió la recomendación para la eliminación de enlaces microondas solicitados por CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A. (Folios 7479 y 7482 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011)

UNDÉCIMO: Por la Resolución N° RCS-118-2012 de las 10:15 horas del 28 de marzo de 2012, recibida en el Viceministerio de Telecomunicaciones el 18 de abril de 2012, el

Consejo de la SUTEL emitió la recomendación técnica sobre la solicitud de eliminación de 95 enlaces microondas de la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., en la cual se encuentra un enlace recomendado en la resolución N° RCS-099-2012. (Folios 7483 a 7490 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011)

DUODÉCIMO: Con certificación sin número de las 08:00 horas del 18 de abril de 2012, suscrita por el Secretario del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, señor Luis Alberto Cascante Alvarado, recibida en el Viceministerio de Telecomunicaciones en igual día, SUTEL remitió copia de los folios número 01 a 251 del expediente N° SUTEL-OT-076-2011, correspondiente al trámite solicitado por la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A. oficio N° DG0049. (Folios 7239 a 7490 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011)

DÉCIMO TERCERO: Que con certificación sin número de las 08:00 horas del 13 de abril del 2012, suscrita por el Secretario del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, señor Luis Alberto Cascante Alvarado, recibida en el Viceministerio de Telecomunicaciones en forma completa el 20 de abril de igual año, SUTEL remitió copia completa de los folios número 01 a 406 del expediente N° SUTEL-OT-029-2012, correspondientes al trámite de recomendación para la novena solicitud de concesión directa de 98 enlaces de microondas en segmentos de bandas de frecuencias de asignación no exclusiva necesarios para usar enlaces microondas de la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A. (Folios 7493 a 7875 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

DÉCIMO CUARTO: Mediante memorándum N° ME-GCP-2012-154 de fecha 20 de abril del 2012, la Gerencia de Concesiones y Permisos solicitó a la Gerencia de Administración del Espectro Radioeléctrico ambas del Viceministerio de Telecomunicaciones, el criterio técnico respecto de la Resolución N° RCS-099-2012 del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones. (Folio 7876 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

DÉCIMO QUINTO: Por medio del memorándum N° ME-GAER-2012-117 del 27 de abril de 2012, recibido en la Gerencia de Concesiones y Permisos el mismo día, la Gerencia de Administración del Espectro Radioeléctrico remitió el informe técnico N° IT-GAER-2012-059, respecto de la solicitud de la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., y basado en la respectiva resolución de SUTEL. Dicho informe técnico fue avalado, ratificado y recomendado como propio por parte de la Dirección de Espectro Radioeléctrico, mediante informe técnico N° IT-DER-AV-2012-008 del 10 de mayo de 2012, el cual fue remitido a la Gerencia de Concesiones y Permisos en misma fecha, mediante memorándum N° ME-DER-2012-190. Lo anterior en razón de la instrucción general girada por la otrora Viceministra de Telecomunicaciones según la cual, dicha Dirección debía remitir un aval por escrito según el cual, asumiera y ratificara como propias, las recomendaciones del informe técnico de la Gerencia de Administración del Espectro Radioeléctrico (GAER), recomendándolas así al Viceministerio de Telecomunicaciones, para que este a su vez las recomiende al Poder Ejecutivo. Así las cosas, la citada Dirección concluyó y recomendó como propio lo que a continuación se cita del informe de la GAER:

“(…)

#### **4. Conclusiones**

*La Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL), mediante la resolución RCS-099-2012 y que fue remitida correctamente a este Viceministro el día 20 de abril de 2012, presenta el criterio técnico, para que de conformidad con el cartel de licitación pública 2010LI-000001-SUTEL “Concesión para el Uso y Explotación de Espectro Radioeléctrico para la prestación de Servicios de Telefonía Móvil”, se le otorguen 94 enlaces de un total de 98 enlaces de microondas de uso no exclusivo a la empresa Claro CR Telecomunicaciones, S.A., y que fueron solicitados por la empresa mediante oficio DG0020 con fecha de 10 de febrero de 2012. Los 4 enlaces restantes, fueron eliminados según acuerdo tomado por parte*

*del personal técnico de Claro CR Telecomunicaciones, S. A. Adicionalmente, cabe indicar que posteriormente, de los 94 enlaces que se recomendaron otorgar, la empresa Claro CR Telecomunicaciones, S.A. solicitó la baja de dos de ellos: MTR292\_C-MTR246\_D correspondiente a la tabla No.16 y MTR479\_B-MTR279\_C correspondiente a la tabla No.50, según consta en la resolución RCS-118-2012 y el informe IT-GAER-2012-056, por lo que al final, la cantidad total de enlaces que la SUTEL recomienda otorgar es de 92.*

*El Consejo de la SUTEL, mediante la Resolución RCS-477-2010 del 8 de noviembre de 2010, definió el procedimiento interno para que ese Órgano Regulador remita al Poder Ejecutivo las recomendaciones técnicas requeridas como parte del proceso de concesión directa. En la página 7 de la resolución RCS-099-2012, la SUTEL indica expresamente que para la realización del análisis expuesto de los enlaces de microondas (elaborado con los datos provistos por el solicitante y los atinentes al Registro Nacional de Telecomunicaciones y con la herramienta de simulación adquirida para tal fin), y para dar las recomendaciones técnicas incluidas se cumplió con lo establecido en la resolución del consejo de esta Superintendencia 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”, por lo que esta Gerencia según sus competencias acoge el resultado del análisis y lo asume como punto de partida para el análisis propio.*

*Esta Gerencia ha verificado que la totalidad de las frecuencias para los enlaces que la SUTEL recomienda entregar a la empresa Claro CR Telecomunicaciones, S.A, se encuentran conformes con las canalizaciones indicadas en las recomendaciones UIT-R F.385, UIT-R F. 386 UIT-R F.497 y UIT-R F.595 y a su vez están contestes con el PNAF.*



*Adicionalmente, esta Gerencia concluye que las frecuencias que la SUTEL recomienda otorgar, se encuentran en los segmentos: 7431,50 MHz a 8088,67 MHz; 12 758,00 MHz a 13 066 MHz y 17 947,50 MHz a 19 150 MHz que son comprendidos por las notas del PNAF: CR 088, CR 095 y CR 102A. Dichas notas atribuyen estos segmentos para enlaces de conexión de redes públicas y enlaces de conexión de sistema de telefonía móvil, por lo que el uso que la empresa pretende dar a dicho segmento está conforme a lo establecido en el PNAF vigente, Decreto Ejecutivo No. 35257-MINAET del 29 de mayo de 2009 sus reformas.*

*Para las frecuencias que SUTEL recomienda entregar a Claro CR Telecomunicaciones, S.A., esta Gerencia observa que se encuentran dentro de los segmentos que las notas mencionadas atribuyen como de asignación no exclusiva para concesionarios de algún segmento de las bandas identificadas en las notas CR 060, CR 065 ó CR 068. Es por esta razón, que debe verificarse que la empresa Claro CR Telecomunicaciones, S.A. sea concesionaria de alguna de las bandas indicadas en dichas notas, para que estas puedan ser empleadas como de asignación no exclusiva.*

## **5. Recomendaciones:**

- 1. Dadas las conclusiones anteriores y el alcance de este informe, la Gerencia de Administración de Espectro Radioeléctrico recomienda al señor (a) Viceministro (a) que, a su vez, le recomiende al Poder Ejecutivo, otorgar las frecuencias de los 92 radioenlaces que se indican en las tablas No.2 a No.95, con excepción de las tablas No.16 y No.50 de la resolución RCS-099-2012, según consta en los folios 357 a 403 del expediente administrativo GCP-CD-003-2011, a Claro CR Telecomunicaciones, S.A. , con todas sus especificaciones*

*técnicas, ya que el uso que brindaría a las frecuencias es conforme a lo establecido en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF), por cuanto las frecuencias fueron solicitadas para radioenlaces de telefonía móvil, lo cual se encuentra conforme a lo establecido en las notas CR 088, CR 095 y CR 102A. En consecuencia, esta Gerencia recomienda acoger el criterio técnico emitido por la SUTEL en la resolución RCS-099-2012, contemplando la eliminación de dos enlaces producto del criterio emitido por la SUTEL en la resolución RCS-118-2012 y según las recomendaciones del informe IT-GAER-2012-056.*

- 2. La Gerencia de Espectro Radioeléctrico recomienda a la Sr. (a) Viceministro (a), que a su vez, le recomiende al Poder Ejecutivo, verificar que la empresa Claro CR Telecomunicaciones, S.A., sea concesionaria de alguno de los segmentos de frecuencias indicados en las notas del PNAF CR 060, CR 065 ó CR 068, debido a las condiciones que el PNAF establece para la concesión directa de frecuencias de asignación no exclusiva.(...)” (Folios 7978 a 7999 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).*

DÉCIMO SEXTO: Mediante informe técnico N° IT-GCP-2012-047, de fecha 26 de junio de 2012, la Gerencia de Concesiones y Permisos contando con el aval tanto de la Dirección de Espectro Radioeléctrico como de la Dirección de Normas y Procedimientos ambas del Viceministerio de Telecomunicaciones, emitió el informe técnico-jurídico respecto de la novena solicitud de Concesión Directa de frecuencias de asignación no exclusiva, necesarias para usar enlaces microondas, realizada por la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A. Las conclusiones y recomendaciones de dicho informe fueron acogidas en el Dictamen N° D-VT-2012-052, del 05 de julio de 2012. (Folios 8713 a 8785 del expediente administrativo N° GCP-CD-003-2011).

DÉCIMO SÉTIMO: Con fundamento en las consideraciones técnicas expuestas por el Viceministerio de Telecomunicaciones en su Dictamen N° D-VT-2012-052, del 05 de julio de 2012; el Poder Ejecutivo, en el presente acto, acoge integralmente su contenido, conclusiones y recomendaciones. Dicho Dictamen consta en el expediente N° GCP-CD-003-2011 de la Gerencia de Concesiones y Permisos del Viceministerio de Telecomunicaciones para mayor abundamiento. Tal documento constituye la motivación suficiente del presente acto según se establece en el artículo 136 de la Ley General de la Administración Pública.

POR TANTO:

ACUERDAN:

ARTÍCULO 1.- Acoger la solicitud y otorgar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., con cédula de persona jurídica N° 3-101-460479, la Concesión Directa de los segmentos de bandas de frecuencia de asignación no exclusiva para el uso de los siguientes 92 enlaces de microondas, de conformidad con los términos de las siguientes tablas dispuestas en la Resolución N° RCS-099-2012 de las 14:15 horas del 14 de MARZO de 2012, cuya numeración no consecutiva y contenido se transcriben literalmente, iniciando en la tabla N° 2, según sigue:

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

**Nombre enlace: RUR104\_E-RUR318\_A**

<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
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 (dBm):</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 (dBi):</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>	-84,7514800
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 445,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 606,50
<u>EIRP (dBm):</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 (dBi):</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

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

**Nombre enlace: MTR084-MTR078\_A**

<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 4 Enlace: RUR704\_D-RUR075\_A**

**Nombre enlace: RUR704\_D-RUR075\_A**

<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 (dBm):</u>	46,30
<u>Azímüt (°):</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 (dBi):</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 (dBm):</u>	46,30
<u>Azímüt (°):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 5 Enlace: RUR206\_A-RUR419\_A**

**Nombre enlace: RUR206\_A-RUR419\_A**

<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 (dBm):</u>	37,30
<u>Azímüt (°):</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 (dBi):</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 (dBm):</u>	37,30
<u>Azímüt (°):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

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

**Nombre enlace: RUR288-RUR209\_C**

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

**Sitio A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<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>	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

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

**Nombre enlace: RPT015\_C-RUR123\_B**

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

**Sitio A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio 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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

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

**Nombre enlace: RUR405\_A-RUR343\_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 (dBm):</u>	48,40
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</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 (dBm):</u>	54,60
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

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

**Nombre enlace: BBR009\_C-RUR727**

<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 (dBm):</u>	46,40
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</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 (dBm):</u>	52,60
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 10 Enlace: BBR009\_C-TSCru**

**Nombre enlace: BBR009\_C-TSCru**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	12,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 11 Enlace: BBR009\_C-RUR214\_B**

**Nombre enlace: BBR009\_C-RUR214\_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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81



**Tabla 12 Enlace: RPT001\_B-RUR385\_A**

**Nombre enlace: RPT001\_B-RUR385\_A**

<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 (dBm):</u>	43,40
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</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 (dBm):</u>	49,60
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 13 Enlace: RUR100\_A-RUR609\_B**

**Nombre enlace: RUR100\_A-RUR609\_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 (dBm):</u>	43,40
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</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 (dBm):</u>	49,60
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 14 Enlace: RUR310-RUR021\_A**

**Nombre enlace: RUR310-RUR021\_A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 15 Enlace: RUR290-RUR155\_C**

**Nombre enlace: RUR290-RUR155\_C**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 17 Enlace: RPT001\_B-RUR235\_D

Nombre enlace: RPT001\_B-RUR235\_D

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 18 Enlace: RUR177-RUR428**

**Nombre enlace: RUR177-RUR428**

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

Sitio A	
<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 (dBm):</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 (dBi):</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>	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 19 Enlace: RUR147\_A-RUR020\_D**

**Nombre enlace: RUR147\_A-RUR020\_D**

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

Sitio A	
<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 (dBm):</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 (dBi):</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>	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 20 Enlace: RUR122\_D-RUR210\_G**

**Nombre enlace: RUR122\_D-RUR210\_G**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 21 Enlace: RPT013\_B-RUR710\_A**

**Nombre enlace: RPT013\_B-RUR710\_A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 22 Enlace: RUR315\_A-RUR364\_E**

**Nombre enlace: RUR315\_A-RUR364\_E**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 23 Enlace: RUR407\_A-RUR097\_A**

**Nombre enlace: RUR407\_A-RUR097\_A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 24 Enlace: RUR609\_B-RUR173**

**Nombre enlace: RUR609\_B-RUR173**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 25 Enlace: MT1078\_A-MT1050**

**Nombre enlace: MT1078\_A-MT1050**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 26 Enlace: MTR492\_A-Tesca**

**Nombre enlace: MTR492\_A-Tesca**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	12,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 27 Enlace: RUR117\_G-RUR116\_D**

**Nombre enlace: RUR117\_G-RUR116\_D**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81



Tabla 28 Enlace: RUR233\_D-RUR856

Nombre enlace: RUR233\_D-RUR856

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

**Sitio A**

Nombre del sitio:	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio B**

Nombre del sitio:	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 29 Enlace: RUR013-RUR416

Nombre enlace: RUR013-RUR416

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

**Sitio A**

Nombre del sitio:	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio B**

Nombre del sitio:	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	53,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 30 Enlace: RUR314-RUR358\_G**

**Nombre enlace: RUR314-RUR358\_G**

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

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR314
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1199500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4638310
<u>Potencia (dBm):</u>	-7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP (dBm):</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	183,32
<u>Downtilt (°):</u>	-1,65
<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 (dBi):</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>	RUR358_G
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0831500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4660000
<u>Potencia (dBm):</u>	-7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP (dBm):</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	3,32
<u>Downtilt (°):</u>	1,62
<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 (dBi):</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Tabla 31 Enlace: NOC Ericsson-MTR105**

**Nombre enlace: NOC Ericsson-MTR105**

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

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	NOC Ericsson
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9591670
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0782500
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 800,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 066,00
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	287,84
<u>Downtilt (°):</u>	-0,93
<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 (dBi):</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	8,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

**Sitio B**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR105
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9804090
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1452570
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 066,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 800,00
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	107,85
<u>Downtilt (°):</u>	0,88
<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 (dBi):</u>	40,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 32 Enlace: RUR322\_E-RUR527\_A

Nombre enlace: RUR322\_E-RUR527\_A

Canalización

F.497-7

BW (MHz)

14,00

Canal

4 / 4'

Sitio A

Nombre del sitio: RUR322\_E  
 Latitud (WGS84): 9,7720280  
 Longitud (WGS84): -83,9887500  
 Potencia (dBm): 16,00  
 Frec Tx (MHz): 13 066,00  
 Frec Rx (MHz): 12 800,00  
 EIRP (dBm): 50,30  
 Azimut (°): 145,69  
 Downtilt (°): 3,43  
 Marca Equipo: Ericsson  
 Modelo Equipo: MiniLink-TN  
 Marca Antena: ERICSSON  
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15  
 Ganancia antena (dBi): 36,00  
 Altura base-antena (m): 40,00  
 Polarización: V  
 Sensibilidad Rx (dBm): -81

Sitio B

Nombre del sitio: RUR527\_A  
 Latitud (WGS84): 9,7157500  
 Longitud (WGS84): -83,9497780  
 Potencia (dBm): 16,00  
 Frec Tx (MHz): 12 800,00  
 Frec Rx (MHz): 13 066,00  
 EIRP (dBm): 50,30  
 Azimut (°): 325,68  
 Downtilt (°): -3,48  
 Marca Equipo: Ericsson  
 Modelo Equipo: MiniLink-TN  
 Marca Antena: ERICSSON  
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15  
 Ganancia antena (dBi): 36,00  
 Altura base-antena (m): 40,00  
 Polarización: V  
 Sensibilidad Rx (dBm): -81

Tabla 33 Enlace: MTR456\_A-MTR251\_A

Nombre enlace: MTR456\_A-MTR251\_A

Canalización

F.497-7

BW (MHz)

14,00

Canal

2 / 2'

Sitio A

Nombre del sitio: MTR456\_A  
 Latitud (WGS84): 9,8661390  
 Longitud (WGS84): -83,9858890  
 Potencia (dBm): 12,00  
 Frec Tx (MHz): 12 772,00  
 Frec Rx (MHz): 13 038,00  
 EIRP (dBm): 46,30  
 Azimut (°): 131,62  
 Downtilt (°): -0,23  
 Marca Equipo: Ericsson  
 Modelo Equipo: MiniLink-TN  
 Marca Antena: ERICSSON  
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15  
 Ganancia antena (dBi): 36,00  
 Altura base-antena (m): 27,00  
 Polarización: V  
 Sensibilidad Rx (dBm): -81

Sitio B

Nombre del sitio: MTR251\_A  
 Latitud (WGS84): 9,8339600  
 Longitud (WGS84): -83,9491300  
 Potencia (dBm): 12,00  
 Frec Tx (MHz): 13 038,00  
 Frec Rx (MHz): 12 772,00  
 EIRP (dBm): 46,30  
 Azimut (°): 311,62  
 Downtilt (°): 0,19  
 Marca Equipo: Ericsson  
 Modelo Equipo: MiniLink-TN  
 Marca Antena: ERICSSON  
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15  
 Ganancia antena (dBi): 36,00  
 Altura base-antena (m): 40,00  
 Polarización: V  
 Sensibilidad Rx (dBm): -81

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

**Nombre enlace: MTR117\_B-MT1050**

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

**Sitio A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 772,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 038,00
<u>EIRP (dBm):</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 (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

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

**Nombre enlace: RUR708\_B-RUR707\_G**

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

**Sitio A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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>	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 36 Enlace: MTR219\_C-MTR284\_A

Nombre enlace: MTR219\_C-MTR284\_A

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

**Sitio A**

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR219_C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9993030
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0970580
<u>Potencia (dBm):</u>	-7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	19 012,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 002,50
<u>EIRP (dBm):</u>	25,70
<u>Azimut (°):</u>	355,06
<u>Downtilt (°):</u>	1,97
<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 (dBi):</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>	MTR284_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0104900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0980400
<u>Potencia (dBm):</u>	-7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 002,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	19 012,50
<u>EIRP (dBm):</u>	25,70
<u>Azimut (°):</u>	175,06
<u>Downtilt (°):</u>	-1,98
<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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 37 Enlace: RUR408\_A-RUR193\_B

Nombre enlace: RUR408\_A-RUR193\_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>	RUR408_A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6291500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4447800
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 947,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 957,50
<u>EIRP (dBm):</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	67,27
<u>Downtilt (°):</u>	2,55
<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 (dBi):</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>	RUR193_B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6327400
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4360600
<u>Potencia (dBm):</u>	-6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 947,50
<u>EIRP (dBm):</u>	26,70
<u>Azimut (°):</u>	247,27
<u>Downtilt (°):</u>	-2,55
<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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 38 Enlace: RUR161\_D-RUR217\_B

Nombre enlace: RUR161\_D-RUR217\_B

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

Sitio A

Nombre del sitio:	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B

Nombre del sitio:	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 39 Enlace: MTR102\_B-MTR706\_G

Nombre enlace: MTR102\_B-MTR706\_G

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

Sitio A

Nombre del sitio:	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B

Nombre del sitio:	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 40 Enlace: MTR024\_A-MTR224\_C

Nombre enlace: MTR024\_A-MTR224\_C

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

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR024\_A  
Latitud (WGS84): 9,9253200  
Longitud (WGS84): -84,1055700  
Potencia (dBm): -3,00  
Frec Tx (MHz): 17 947,50  
Frec Rx (MHz): 18 957,50  
EIRP (dBm): 29,70  
Azimut (°): 253,24  
Downtilt (°): -0,46  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 27,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

Nombre del sitio: MTR224\_C  
Latitud (WGS84): 9,9214200  
Longitud (WGS84): -84,1187200  
Potencia (dBm): -3,00  
Frec Tx (MHz): 18 957,50  
Frec Rx (MHz): 17 947,50  
EIRP (dBm): 29,70  
Azimut (°): 73,25  
Downtilt (°): 0,45  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 22,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

Tabla 41 Enlace: RUR427-RUR102\_C

Nombre enlace: RUR427-RUR102\_C

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

**Sitio A**

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

**Sitio B**

Nombre del sitio: RUR102\_C  
Latitud (WGS84): 10,3846000  
Longitud (WGS84): -85,6756000  
Potencia (dBm): 7,00  
Frec Tx (MHz): 18 957,50  
Frec Rx (MHz): 17 947,50  
EIRP (dBm): 39,70  
Azimut (°): 155,14  
Downtilt (°): -0,34  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 57,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

Tabla 42 Enlace: RUR263\_C-RUR385\_A

Nombre enlace: RUR263\_C-RUR385\_A

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

**Sitio A**

Nombre del sitio:	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 (dBm):</u>	32,70
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

Nombre del sitio:	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 (dBm):</u>	32,70
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 43 Enlace: RUR007\_B-RUR425

Nombre enlace: RUR007\_B-RUR425

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

**Sitio A**

Nombre del sitio:	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 (dBm):</u>	39,70
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio B**

Nombre del sitio:	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 (dBm):</u>	39,70
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80



**Tabla 44 Enlace: MT1073-MTR488\_A**

**Nombre enlace: 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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 45 Enlace: RUR325\_B-RPT007\_A**

**Nombre enlace: 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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 46 Enlace: MTR716\_A-MTR714

Nombre enlace: MTR716\_A-MTR714

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

**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>	17 961,25
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 971,25
<u>EIRP (dBm):</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 (dBi):</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>	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 47 Enlace: MTR502\_G-MTR248\_A

Nombre enlace: MTR502\_G-MTR248\_A

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

**Sitio A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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>	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 48 Enlace: MTR373-MTR895**

**Nombre enlace: MTR373-MTR895**

Canalización F.595-9      BW (MHz) 13,75      Canal 19 / 19'

**Sitio A**

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

**Sitio B**

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

**Tabla 49 Enlace: Tterra-MTR273\_E**

**Nombre enlace: Tterra-MTR273\_E**

Canalización F.595-9      BW (MHz) 13,75      Canal 19 / 19'

**Sitio A**

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

**Sitio B**

Nombre del sitio: MTR273\_E  
Latitud (WGS84): 9,9042430  
Longitud (WGS84): -84,0063380  
Potencia (dBm): -5,00  
Frec Tx (MHz): 17 961,25  
Frec Rx (MHz): 18 971,25  
EIRP (dBm): 27,70  
Azimet (°): 104,97  
Downtilt (°): 0,51  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 27,00  
Polarización: H  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

Tabla 51 Enlace: MTR490-MTR322\_B

Nombre enlace: MTR490-MTR322\_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>	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 (dBm):</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 (dBi):</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>	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 52 Enlace: MTR886-MTR273\_E

Nombre enlace: MTR886-MTR273\_E

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

Sitio A

<u>Nombre del sitio:</u>	MTR886
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9011860
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9976000
<u>Potencia (dBm):</u>	-7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP (dBm):</u>	25,70
<u>Azimut (°):</u>	289,55
<u>Downtilt (°):</u>	-0,29
<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 (dBi):</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>	MTR273_E
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9042430
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0063380
<u>Potencia (dBm):</u>	-7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 988,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 998,75
<u>EIRP (dBm):</u>	25,70
<u>Azimut (°):</u>	109,55
<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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 53 Enlace: RUR244\_F-RUR418

Nombre enlace: RUR244\_F-RUR418

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

Sitio A

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR244_F
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8379600
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5876000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP (dBm):</u>	47,70
<u>Azimut (°):</u>	199,85
<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 210 72/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Sitio B

<u>Nombre del sitio:</u>	RUR418
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8098800
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5978900
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 988,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 998,75
<u>EIRP (dBm):</u>	47,70
<u>Azimut (°):</u>	19,85
<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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 54 Enlace: MT1055-Tpsol**

**Nombre enlace:** MT1055-Tpsol

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

**Sitio A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	23,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio 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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

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

**Nombre enlace:** MTR492\_A-Tmulti

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

**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>	-8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 998,75
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 988,75
<u>EIRP (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio 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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	12,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 56 Enlace: RUR121\_B-TCQue**

**Nombre enlace: RUR121\_B-TCQue**

<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 (dBm):</u>	22,70
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</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 (dBm):</u>	22,70
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 57 Enlace: MTR112-MTR267\_B**

**Nombre enlace: MTR112-MTR267\_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 (dBm):</u>	51,70
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</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 (dBm):</u>	51,70
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 58 Enlace: MTR205-MTR379**

**Nombre enlace: MTR205-MTR379**

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

**Sitio A**

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

**Sitio B**

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

**Tabla 59 Enlace: MTR716\_A-MTR463\_C**

**Nombre enlace: MTR716\_A-MTR463\_C**

Canalización F.595-9      BW (MHz) 13,75      Canal 22 / 22'

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR716\_A  
Latitud (WGS84): 9,8599900  
Longitud (WGS84): -84,0520100  
Potencia (dBm): 0,00  
Frec Tx (MHz): 18 002,50  
Frec Rx (MHz): 19 012,50  
EIRP (dBm): 32,70  
Azimut (°): 230,21  
Downtilt (°): -0,01  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 27,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

Nombre del sitio: MTR463\_C  
Latitud (WGS84): 9,8498390  
Longitud (WGS84): -84,0643810  
Potencia (dBm): 0,00  
Frec Tx (MHz): 19 012,50  
Frec Rx (MHz): 18 002,50  
EIRP (dBm): 32,70  
Azimut (°): 50,21  
Downtilt (°): -0,01  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 27,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80



Tabla 60 Enlace: MTR141\_D-MTR190\_B

Nombre enlace: MTR141\_D-MTR190\_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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 61 Enlace: MT1042-MTR970

Nombre enlace: MT1042-MTR970

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 62 Enlace: MTR145\_C-MTR885

Nombre enlace: MTR145\_C-MTR885

Canalización  
F.595-9

BW (MHz)  
13,75

Canal  
22 / 22'

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR145\_C  
Latitud (WGS84): 9,9278889  
Longitud (WGS84): -84,0876111  
Potencia (dBm): -4,00  
Frec Tx (MHz): 18 002,50  
Frec Rx (MHz): 19 012,50  
EIRP (dBm): 28,70  
Azimut (°): 144,76  
Downtilt (°): -1,81  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 27,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

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

Tabla 63 Enlace: MTR158\_B-MTR705\_C

Nombre enlace: MTR158\_B-MTR705\_C

Canalización  
F.595-9

BW (MHz)  
13,75

Canal  
23 / 23'

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR158\_B  
Latitud (WGS84): 9,9185000  
Longitud (WGS84): -84,0915833  
Potencia (dBm): -8,00  
Frec Tx (MHz): 18 016,25  
Frec Rx (MHz): 19 026,25  
EIRP (dBm): 24,70  
Azimut (°): 103,91  
Downtilt (°): -0,15  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 25,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

Nombre del sitio: MTR705\_C  
Latitud (WGS84): 9,9168500  
Longitud (WGS84): -84,0848190  
Potencia (dBm): -8,00  
Frec Tx (MHz): 19 026,25  
Frec Rx (MHz): 18 016,25  
EIRP (dBm): 24,70  
Azimut (°): 283,91  
Downtilt (°): 0,15  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 25,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

Tabla 64 Enlace: MT1047\_B-MTR096\_A

Nombre enlace: MT1047\_B-MTR096\_A

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 65 Enlace: MTR004\_A-MTR396

Nombre enlace: MTR004\_A-MTR396

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

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

**Nombre enlace: MTR029\_E-Tpflor**

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

**Sitio A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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>	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

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

**Nombre enlace: MTR225\_E-MTR309\_A**

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

**Sitio A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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>	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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 68 Enlace: MTR088\_E-MTR142\_E

Nombre enlace: MTR088\_E-MTR142\_E

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 69 Enlace: RUR433-RUR099\_A

Nombre enlace: RUR433-RUR099\_A

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	52,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 70 Enlace: MTR149\_C-MTR462\_A

Nombre enlace: MTR149\_C-MTR462\_A

Canalización  
F.595-9

BW (MHz)  
13,75

Canal  
24 / 24'

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR149\_C  
Latitud (WGS84): 9,8889080  
Longitud (WGS84): -84,0393440  
Potencia (dBm): 3,00  
Frec Tx (MHz): 18 030,00  
Frec Rx (MHz): 19 040,00  
EIRP (dBm): 35,70  
Azimut (°): 156,04  
Downtilt (°): 0,20  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 20,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

Nombre del sitio: MTR462\_A  
Latitud (WGS84): 9,8726310  
Longitud (WGS84): -84,0320000  
Potencia (dBm): 3,00  
Frec Tx (MHz): 19 040,00  
Frec Rx (MHz): 18 030,00  
EIRP (dBm): 35,70  
Azimut (°): 336,03  
Downtilt (°): -0,21  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 27,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

Tabla 71 Enlace: MTR716\_A-MTR086\_A

Nombre enlace: MTR716\_A-MTR086\_A

Canalización  
F.595-9

BW (MHz)  
13,75

Canal  
24 / 24'

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR716\_A  
Latitud (WGS84): 9,8599900  
Longitud (WGS84): -84,0520100  
Potencia (dBm): -10,00  
Frec Tx (MHz): 18 030,00  
Frec Rx (MHz): 19 040,00  
EIRP (dBm): 22,70  
Azimut (°): 248,21  
Downtilt (°): -0,24  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 27,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

Nombre del sitio: MTR086\_A  
Latitud (WGS84): 9,8584220  
Longitud (WGS84): -84,0559920  
Potencia (dBm): -10,00  
Frec Tx (MHz): 19 040,00  
Frec Rx (MHz): 18 030,00  
EIRP (dBm): 22,70  
Azimut (°): 68,22  
Downtilt (°): 0,24  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 27,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Tabla 72 Enlace: MTR052\_C-MTR338**

**Nombre enlace: MTR052\_C-MTR338**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 73 Enlace: RUR397\_A-RUR707\_G**

**Nombre enlace: RUR397\_A-RUR707\_G**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 74 Enlace: Talaj-MT1056

Nombre enlace: Talaj-MT1056

Canalización F.595-9 BW (MHz) 13,75 Canal 24 / 24'

**Sitio A**

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

**Sitio B**

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

Tabla 75 Enlace: TLib1-RUR193\_B

Nombre enlace: TLib1-RUR193\_B

Canalización F.595-9 BW (MHz) 13,75 Canal 24 / 24'

**Sitio A**

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

**Sitio B**

Nombre del sitio: RUR193\_B  
Latitud (WGS84): 10,6327400  
Longitud (WGS84): -85,4360600  
Potencia (dBm): -8,00  
Frec Tx (MHz): 19 040,00  
Frec Rx (MHz): 18 030,00  
EIRP (dBm): 24,70  
Azimut (°): 224,35  
Downtilt (°): -3,51  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 60,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80



Tabla 76 Enlace: MTR102\_B-MTR372

Nombre enlace: MTR102\_B-MTR372

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	34,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 77 Enlace: RUR007\_B-RUR429

Nombre enlace: RUR007\_B-RUR429

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 78 Enlace: RUR409-RUR246\_D**

**Nombre enlace: RUR409-RUR246\_D**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 79 Enlace: RUR434-RUR330\_D**

**Nombre enlace: RUR434-RUR330\_D**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 80 Enlace: RUR601\_B-RUR731**

**Nombre enlace: RUR601\_B-RUR731**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	33,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Tabla 81 Enlace: MTR149\_C-MTR206\_D**

**Nombre enlace: MTR149\_C-MTR206\_D**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

Tabla 82 Enlace: MTR269\_D-MTR083\_B

Nombre enlace: MTR269\_D-MTR083\_B

Canalización  
F.595-9

BW (MHz)  
27,50

Canal  
14 / 14'

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR269\_D  
Latitud (WGS84): 9,9587500  
Longitud (WGS84): -84,0252100  
Potencia (dBm): 12,00  
Frec Tx (MHz): 19 095,00  
Frec Rx (MHz): 18 085,00  
EIRP (dBm): 49,20  
Azimut (°): 302,01  
Downtilt (°): -1,51  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 220 44/SC15  
Ganancia antena (dBi): 38,90  
Altura base-antena (m): 28,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

Nombre del sitio: MTR083\_B  
Latitud (WGS84): 9,9707500  
Longitud (WGS84): -84,0447000  
Potencia (dBm): 12,00  
Frec Tx (MHz): 18 085,00  
Frec Rx (MHz): 19 095,00  
EIRP (dBm): 49,20  
Azimut (°): 122,01  
Downtilt (°): 1,49  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 220 44/SC15  
Ganancia antena (dBi): 38,90  
Altura base-antena (m): 28,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

Tabla 83 Enlace: MTR300\_A-MTR098

Nombre enlace: MTR300\_A-MTR098

Canalización  
F.595-9

BW (MHz)  
27,50

Canal  
16 / 16'

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR300\_A  
Latitud (WGS84): 9,9450970  
Longitud (WGS84): -84,1149600  
Potencia (dBm): 26,00  
Frec Tx (MHz): 19 150,00  
Frec Rx (MHz): 18 140,00  
EIRP (dBm): 58,70  
Azimut (°): 276,58  
Downtilt (°): -0,57  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 30,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -68

**Sitio B**

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

Tabla 84 Enlace: RUR134\_B-RUR169\_E

Nombre enlace: RUR134\_B-RUR169\_E

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 85 Enlace: RUR331\_B-BBR017\_A

Nombre enlace: RUR331\_B-BBR017\_A

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	55,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

**Tabla 86 Enlace: BBR003\_C-MTR716\_A**

**Nombre enlace: BBR003\_C-MTR716\_A**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

**Tabla 87 Enlace: BBR009\_C-RUR020\_D**

**Nombre enlace: BBR009\_C-RUR020\_D**

<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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 88 Enlace: RUR122\_D-RPT001\_B

Nombre enlace: 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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 89 Enlace: RUR085-RUR107

Nombre enlace: 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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 90 Enlace: BBR003\_C-MTR045

Nombre enlace: BBR003\_C-MTR045

Canalización F.385-9 BW (MHz) 28,00 Canal 4 / 4'

**Sitio A**

Nombre del sitio: BBR003\_C  
Latitud (WGS84): 9,8476890  
Longitud (WGS84): -84,1380310  
Potencia (dBm): 23,00  
Frec Tx (MHz): 7 683,50  
Frec Rx (MHz): 7 522,50  
EIRP (dBm): 56,90  
Azimut (°): 84,05  
Downtilt (°): -2,28  
Marca Equipo: ERICSSON  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 220 25/SC15  
Ganancia antena (dBi): 35,60  
Altura base-antena (m): 54,00  
Polarización: H  
Sensibilidad Rx (dBm): -69

**Sitio B**

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

Tabla 91 Enlace: MTR252\_A-MTR187\_D

Nombre enlace: MTR252\_A-MTR187\_D

Canalización F.595-9 BW (MHz) 13,75 Canal 24 / 24'

**Sitio A**

Nombre del sitio: MTR252\_A  
Latitud (WGS84): 9,8442600  
Longitud (WGS84): -83,9316300  
Potencia (dBm): 6,00  
Frec Tx (MHz): 19 040,00  
Frec Rx (MHz): 18 030,00  
EIRP (dBm): 38,70  
Azimut (°): 285,96  
Downtilt (°): 0,37  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 30,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80

**Sitio B**

Nombre del sitio: MTR187\_D  
Latitud (WGS84): 9,8498610  
Longitud (WGS84): -83,9515110  
Potencia (dBm): 6,00  
Frec Tx (MHz): 18 030,00  
Frec Rx (MHz): 19 040,00  
EIRP (dBm): 38,70  
Azimut (°): 105,96  
Downtilt (°): -0,39  
Marca Equipo: Ericsson  
Modelo Equipo: MiniLink-TN  
Marca Antena: ERICSSON  
Modelo Antena: UKY 210 72/SC15  
Ganancia antena (dBi): 34,40  
Altura base-antena (m): 30,00  
Polarización: V  
Sensibilidad Rx (dBm): -80



Tabla 92 Enlace: RUR630\_A-RUR196\_A

Nombre enlace: RUR630\_A-RUR196\_A

<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
F.386-8	29,65	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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	31,10
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

Tabla 93 Enlace: RUR246\_D-RUR310

Nombre enlace: RUR246\_D-RUR310

<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
F.386-8	29,65	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 (dBm):</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 (dBi):</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 (dBm):</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 (dBi):</u>	37,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-69

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

**Nombre enlace: RUR165\_B-RUR432**

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

**Sitio A**

<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 (dBm):</u>	54,20
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</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>	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 (dBm):</u>	54,20
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

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

**Nombre enlace: RUR213\_C-RUR212\_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>	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 (dBm):</u>	27,20
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	41,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

**Sitio 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 (dBm):</u>	27,20
<u>Azimet (°):</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 (dBi):</u>	38,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80

ARTÍCULO 2.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que de conformidad con su solicitud N° DG0049 y la Resolución N° RCS-118-2012 de las 10:15 horas del 28 de marzo de 2012 del Consejo SUTEL, dicho órgano eliminó los enlaces microondas denominados “MTR292\_C-MTR246\_D” en las frecuencias 7459,5 MHz y 7620,5 MHz y “MTR479\_B-MTR279\_C” en las frecuencias 17 975 MHz y 18 985 MHz, los cuales se encontraban especificados en las tablas N° 16 y N° 50 de la resolución N° RCS-099-2011.

ARTÍCULO 3.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que una vez instalado cada enlace de microondas concesionado, cuenta con diez días hábiles de conformidad con el artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública, 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 sus reformas, 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.

ARTÍCULO 4.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que con el objeto de vigilar el funcionamiento de los servicios, sus instalaciones, equipos y antenas, 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.

ARTÍCULO 5.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que 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 del presente Acuerdo Ejecutivo 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.

ARTÍCULO 6.- Indicar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que la infraestructura de las redes de telecomunicaciones que utilice, 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 de Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET y sus reformas.

ARTÍCULO 7.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que con el objeto de salvaguardar la optimización de los recursos escasos, principio rector establecido en el artículo 3 de la Ley N° 8642, 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 y sus reformas, se insta al titular a cooperar con SUTEL en lo requerido para el uso eficiente de los recursos escasos.

ARTÍCULO 8.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que en atención a lo dispuesto en el artículo 63 de la Ley N° 8642, deberá cancelar, anualmente, un canon de reserva del espectro radioeléctrico, por las bandas de frecuencias y los enlaces concesionados, 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 de la Licitación Pública N°

2010LI-000001-SUTEL, no requerirá pagar un precio adicional por la concesión directa de los enlaces de microondas en frecuencias de asignación no exclusiva.

ARTÍCULO 9.- Advertir a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que de acuerdo con lo establecido en el artículo 22, inciso a) de la Ley General de Telecomunicaciones, 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.

ARTÍCULO 10.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., su obligación de conformidad con el artículo 93 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, de aceptar y responder con prioridad absoluta las llamadas y mensajes de socorro, cualquier que sea su origen.

ARTÍCULO 11.- Comunicar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que previa aprobación del Consejo de la SUTEL, podrá hacer ajustes a la localización del enlace, altura de la antena, equipos, y cualquier otro ajuste técnico necesario, siempre y cuando esté conforme con lo establecido en el PNAF. Todo lo anterior con excepción de un cambio de frecuencia, caso en el cual deberá hacerse mediante acuerdo ejecutivo.

ARTÍCULO 12.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley General de Telecomunicaciones, las concesiones pueden ser cedidas previa autorización del Poder Ejecutivo, siempre y cuando el cedente haya explotado la concesión por al menos dos años y haya cumplido las obligaciones y demás condiciones fijadas para tal efecto en la ley. Los contratos o convenios de cualquier naturaleza suscritos entre el concesionario y terceros para la cesión de estas concesiones no tendrán validez frente al Poder Ejecutivo si no existe autorización previa para ello.

ARTÍCULO 13.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que tendrán la facultad de brindar servicios en convergencia a tenor de lo establecido en los

artículos 6 inciso 8) y 27 de la Ley General de Telecomunicaciones, siempre y cuando los usos que se les dé a las frecuencias concesionadas sean concordantes con lo establecido para las mismas por el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET y sus reformas.

ARTÍCULO 14.- Advertir a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que como parte del objeto contractual y según lo establecido en la legislación de telecomunicaciones y el Plan Nacional de Desarrollo de las Telecomunicaciones, se deben tomar las medidas necesarias para garantizar que el país cuente con una infraestructura moderna de telecomunicaciones, y al mismo tiempo, asegurar la prestación de servicios de calidad, la generación de aplicaciones de valor agregado, permitiendo la convergencia, la interoperabilidad entre los sistemas, la seguridad en las comunicaciones, la incorporación de tecnologías de avanzada, accesibles y asequibles para todos los sectores.

ARTÍCULO 15.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que los recursos del espectro radioeléctrico no constituyen un bien que el particular tenga el derecho innato a explotar, o que ejerza sobre el mismo algún tipo de derechos absolutos, y que el Estado tiene el deber inexcusable de velar por la conservación de este dominio público.

ARTÍCULO 16.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que existe la prohibición expresa del préstamo, alquiler, compartición o venta de frecuencias concesionadas, por cuanto el espectro radioeléctrico es un recurso natural que constituye un bien de dominio público sobre el cual el Estado ejerce su soberanía, de conformidad con el artículo 121, inciso 14, aparte c), de la Constitución Política.

ARTÍCULO 17.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que por ausencia de norma expresa que determine la necesidad de suscribir un contrato en el presente caso, este Acuerdo Ejecutivo constituye en sí mismo los términos que regirán la ejecución contractual para el uso de dichos enlaces, ya que cumple con todos los requisitos del acto administrativo, tal y como lo regula el Capítulo Tercero de la Ley General de la

Administración Pública, que corre del artículo 128 al artículo 139, es decir, contiene motivo, contenido y fin.

**ARTÍCULO 18.-** Prevenir a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que en virtud de lo establecido en el artículo 129 de la Constitución Política, es obligación de su parte acatar la legislación vigente y la que en el futuro se promulgue, así como las reformas que se le hagan al Plan Nacional de Atribución de Frecuencias. Adicionalmente, lo acá resuelto es sin perjuicio de lo dispuesto en los artículos 10, 21, 22, siguientes y concordantes de la Ley General de Telecomunicaciones y los artículos 2, 3, siguientes y concordantes del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET y sus reformas, así como las políticas públicas del Plan Nacional de Desarrollo de las Telecomunicaciones 2009-2014. “Costa Rica: un país en la senda digital del 15 de mayo del 2009”.

**ARTÍCULO 19.-** Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que de conformidad con la cláusula N° 40.14 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”, de requerirse modificaciones a los acuerdos de adjudicación de concesiones directas durante la ejecución del Contrato, por causas ajenas al Concesionario, así como cambios o variaciones que se produzcan respecto a los datos inscritos en el Registro Nacional de Telecomunicaciones, tanto en relación con el titular como con la red o servicio que se presta, procederán siempre y cuando se presenten ante la Administración Pública las causas debidamente justificadas, y deberán cumplirse las etapas previstas en las cláusulas 40.10.2 a 40.10.6 del Cartel de Licitación Pública N° 2010LI-000001-SUTEL asimismo se deberán consignar en dicho Registro, por parte de SUTEL como órgano competente, y deberá cumplirse con el procedimiento establecido por la Resolución N° RCS-128-2011 de las 12:10 horas del 15 de junio de 2011, que establece el “Procedimiento interno para la atención de solicitudes de modificación en los enlaces de microondas concesionados que no impliquen variaciones en las frecuencias de operaciones de los transmisores” modificada por la Resolución N° RCS-227-2011 de las 12:05 horas del 4 de octubre del 2011, en la que “Se resuelve recurso de

reconsideración presentado por el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) en contra de la Resolución N° RCS-128-2011 del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones del 15 de junio del 2011”, ambas del Consejo de la SUTEL.

ARTÍCULO 20.- Informar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que de forma supletoria se aplicarán la Ley General de Telecomunicaciones, N° 8642 y su Reglamento N° 34765-MINAET, la Ley de Fortalecimiento y Modernización de las Entidades Públicas del Sector Telecomunicaciones N° 8660, así como la Ley General de la Administración Pública, N° 6227, los principios rectores y cualquier otra normativa vinculante, para dirimir cualquier omisión o controversia relacionada con los distintos aspectos relacionados y no contemplados en el presente Acuerdo Ejecutivo, incluido el régimen sancionatorio aplicable.

ARTÍCULO 21.- Indicar a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., que una vez notificado el presente Acuerdo Ejecutivo, podrá interponer contra este, recurso de reposición, dentro de los tres (3) días hábiles siguiente, de conformidad con lo establecido en el artículo 346 de la Ley General de la Administración Pública. El recurso, debidamente fundamentado, deberá presentarse ante el Poder Ejecutivo, quien será el que lo resuelva en un plazo máximo de ocho (8) días hábiles contados a partir de su interposición, de conformidad a la cláusula 40.10.6 del Cartel. El escrito deberá ser presentado en el Despacho del Ministro Rector del Sector de Telecomunicaciones.

ARTÍCULO 22.- Notifíquese el presente Acuerdo Ejecutivo a la empresa CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A., por el medio señalado dentro del expediente administrativo y comuníquese al Registro Nacional de Telecomunicaciones, de la Superintendencia de Telecomunicaciones para lo correspondiente.



ARTÍCULO 23.- Rige a partir de su notificación.

Dado en la Presidencia de la República, a las quince horas del cinco de julio del año dos mil doce.-

LAURA CHINCHILLA MIRANDA

DR. RENÉ CASTRO SALAZAR  
MINISTRO DE AMBIENTE, ENERGÍA  
Y TELECOMUNICACIONES