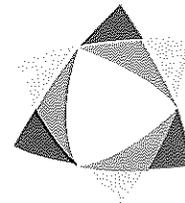


Nº 20377



sutel

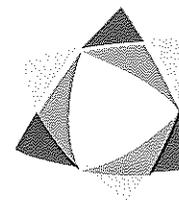
SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

CONSEJO DE LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA Nº 011-2013

A LAS OCHO HORAS Y TREINTA MINUTOS DEL 27 DE FEBRERO DEL 2013

SAN JOSÉ, COSTA RICA



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Acta de la sesión ordinaria número once, celebrada en la sala de sesiones José Gonzalo Acuña González, a las ocho y treinta horas del 27 de febrero del 2013.

Preside el señor Gilbert Camacho Mora, Presidente a.i. Asiste el señor Walther Herrera Cantillo.

Participan los funcionarios Luis Alberto Cascante Alvarado, Secretario del Consejo, Humberto Pineda Villegas, Director General de Fonatel, Mario Campos Ramírez, Director General de Operaciones, Glenn Fallas Fallas, Director General de Calidad, Jorge Brealey Zamora, Asesor Legal del Consejo, Mercedes Valle Pacheco, Asesora del Consejo y Rose Mary Serrano Gómez, Asesora del Consejo.

La señora Maryleana Méndez Jiménez y el señor Carlos Raúl Gutiérrez Gutiérrez se encuentran ausentes debido a que se encuentran en Barcelona, España, de conformidad con lo resuelto mediante acuerdo 006-076, de la sesión ordinaria 076-2012, celebrada el 12 de diciembre del 2012.

Se deja constancia de la inasistencia del señor Rodolfo González López, representante de la Auditoría Interna de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, en virtud de tener que atender compromisos propios de sus funciones.

ARTICULO 1

I. APROBACION DEL ORDEN DEL DIA.

De inmediato el señor Gilbert Camacho Mora, Presidente a.i. del Consejo, somete a conocimiento del Consejo el orden del día que se conocerá en la presente sesión, de acuerdo con el detalle que se expone a continuación:

CONVOCATORIA

Sesión ordinaria N° 011-2013

De conformidad con el artículo 68 de la Ley N°7593, el artículo 49 de la Ley N° 6227 y la resolución RCS-399-2010 adoptada mediante el acuerdo del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones N°006-044-2010 del 20 de agosto del 2010; la Presidencia del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, ha dispuesto convocar al Pleno del Consejo para celebrar la siguiente sesión del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones:

Fecha: 27 de febrero del 2013
Hora: 08:30 AM
Lugar: Sala de sesiones José Gonzalo Acuña González
Sesión: Ordinaria N° 011-2013

ORDEN DEL DÍA

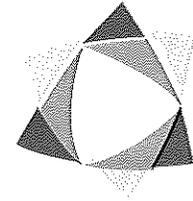
I. APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.

II. APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN 010-2013.

III. PROPUESTAS DE LOS SEÑORES MIEMBROS DEL CONSEJO.

1. Solicitud de la revista IT NOW para que la Superintendencia de Telecomunicaciones participe en la 6ta. Edición del Technology Day los días 15 y 16 de mayo del 2013.

Documentación de soporte: Solicitud de empresa ITNOW del 6 de febrero del 2013.
Disposición por adoptar: Acuerdo simple.
Encargado del tema: Rose Mary Serrano Gómez.



IV. PROPUESTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE MERCADOS.

2. **Autorizaciones.** Informe técnico en relación con la solicitud de autorización presentada por **SISTEMAS FRATEC S.A.** para brindar el servicio acceso a Internet y el servicio de transferencia de datos, vía enlaces inalámbricos utilizando frecuencias de uso libre. Expediente SUTEL-OT-139-2012. PARA INSCRIBIR EN EL RNT.
Documentación de soporte: Oficio 0672-SUTEL-DGM-2013.
Disposición por adoptar: Resolución.
Encargado del tema: Daniel Quirós Zúñiga.

3. **Tarifas.** Informe que rechaza solicitud del Instituto Costarricense de Electricidad propuesta tarifaria servicio de **internet ACELERA.** Expediente SUTEL-ET-001-2011.
Documentación de soporte: Oficio 0611-SUTEL-DGM-2013.
Disposición por adoptar: Acuerdo simple.
Encargado del tema: Daniel Quirós Zúñiga, Raquel Cordero Araica, Rodolfo Rodríguez Salazar.

4. **Sistema de Emergencias 9-1-1.** Informe sobre observaciones de diferentes temas identificados en el estudio tarifario del Sistema de Emergencias 9-1-1.
Documentación de soporte: Informe sobre observaciones de diferentes temas identificados estudio tarifario 9-1-1.
Propuesta de acuerdo.
Disposición por adoptar: Acuerdo simple.
Encargado del tema: Daniel Quirós Zúñiga, Ileana Cortés Martínez.

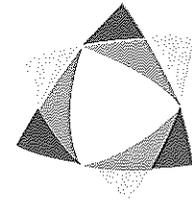
5. **Sistema de Emergencias 9-1-1.** Criterio sobre aplicación de tasa de financiamiento del Sistema de Emergencias 9-1-1 al servicio de transferencia de datos.
Documentación de soporte: Oficio 0872-SUTEL-DGM-2013.
Disposición por adoptar: Acuerdo simple.
Encargado del tema: Daniel Quirós Zúñiga, Deryhan Muñoz Barquero.

V. PROPUESTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE FONATEL.

6. **Aplicación del Procedimiento de Control de Ingresos a FONATEL.** Presentación al Consejo del proceso seguido por la Dirección General de Fonatel, en la aplicación del Procedimiento de Control de Ingresos a FONATEL.
Documentación de soporte: Oficio 0878-SUTEL-DGF-2013.
Disposición por adoptar: Acuerdo simple
Encargado del tema: Humberto Pineda Villegas.

7. **Manual de Funciones y Descripción de Puestos de la DGF y el Plan de Trabajo** para el 2013, para dar cumplimiento a la recomendación de la Contraloría General de la República. Se solicita su aprobación para trasladarlo a Recursos Humanos para su revisión
Documentación de soporte: Oficio 0877-SUTEL-DGF-2013.
Disposición por adoptar: Acuerdo simple
Encargado del tema: Humberto Pineda Villegas.

8. **RIOF Artículo 20, Inciso 22.** Conocimiento de Propuestas del Manual de Selección y Estructuración de Proyectos y del Manual de Gestión de Proyectos remitidos por el Banco Nacional de Costa Rica, mediante nota FID-269-2013 -2013 (NI-949-2013).
Documentación de soporte: Oficio 0891-SUTEL-DGF-2013.
Oficio FID-269-2013 Banco Nacional de Costa Rica (NI-



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Disposición por adoptar: 0949-13).
Encargado del tema: Acuerdo simple
 Humberto Pineda Villegas.

9. **Informe de análisis de los Estados Financieros del Fideicomiso 1082-GPP SUTEL-BNCR a Enero de 2013.**

Documentación de soporte: Oficio 0876-SUTEL-DGF-2013.
Oficio FID. 263-2013. Banco Nacional de Costa Rica (NI-1121-13).

Disposición por adoptar: Acuerdo simple
Encargado del tema: Humberto Pineda Villegas.

VI. PROPUESTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD.

10. **Permiso para uso de bandas especiales.** Recomendación técnica sobre solicitud de permiso de uso de bandas especiales en equipo de radiocontrol de las luces del helipuerto del Hospital Clínica Bíblica.

Documentación de soporte: Oficio 780-SUTEL-DGC-2013.

Disposición por adoptar: Acuerdo simple.

Encargado del tema: Glenn Fallas Fallas.

11. **Respuesta a Contraloría General de la República.** Solicitud de aclaración CGR sobre la Estrategia Nacional de Banda Ancha.

Documentación de soporte: Propuesta borrador de oficio.

Disposición por adoptar: Acuerdo simple.

Encargado del tema: Glenn Fallas Fallas, Osvaldo Madrigal.

12. **Solicitudes de permiso de uso de frecuencias.** Criterios técnicos para recomendar el otorgamiento o archivo (según corresponda) de las solicitudes permiso de derecho de uso de frecuencias.

Documentación de soporte: Listado de solicitudes.

Oficio 0759-SUTEL-DGC-2013. Archivar CRT Fuerza de la Tarea S.A.

Oficio 0762-SUTEL-DGC-2013. Archivar Tentaciones de Costa Rica S.A.

Oficio 873-SUTEL-DGC-2013. Archivar Asociación de Taxistas Unidos del Sur S.A.

Oficio 818-SUTEL-DGC-2013. Otorgar Los Guardianes Cinco Estrellas S.A.

Oficio 0889-SUTEL-DGC-2013. Otorgar Taquí de Guápiles S.A.

Disposición por adoptar: Acuerdo simple.

Encargado del tema: Glenn Fallas Fallas.

13. **Estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro desarrollo del servicio de las IMT Costa Rica.** Estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro desarrollo del servicio de telecomunicaciones móviles internacionales en Costa Rica, recomendación de reforma al Plan Nacional Atribución de Frecuencias

Documentación de soporte: Estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro desarrollo del servicio de telecomunicaciones.

Disposición por adoptar: Acuerdo simple.

Encargado del tema: Glenn Fallas Fallas, Adrián Acuña Murillo, Esteban González Guillén.

14. **Participación y apoyo de la SUTEL en Child Protection.** Nota sobre participación de la SUTEL en el Child Protection Act.

Documentación de soporte: Correo electrónico de la señora Micaela Mazzei Abbá.

Disposición por adoptar: Acuerdo simple.

Encargado del tema: Glenn Fallas Fallas.

15. **Resoluciones sobre solicitud para la concesión directa** de enlaces de microondas Expediente SUTEL-ER-3289. Sobre solicitud presentada por **Telefónica de Costa Rica TC, S.A.** para la concesión directa de 295 enlaces microondas. Expediente SUTEL-ER-3301.

Documentación de soporte: Oficio 700-SUTEL-DGC-2013.
Propuesta de resolución.

Disposición por adoptar: Resolución.

Encargado del tema: Glenn Fallas Fallas, Pedro Arce Villalobos, Osvaldo Madrigal Méndez.

16. **Remisión de propuesta de resolución.** Sobre Disposiciones regulatorias a los operadores y proveedores de servicios con recurso numérico asignado, para la implementación de la portabilidad numérica en Costa Rica. Expediente SUTEL-OT-021-2012.

Documentación de soporte: Oficio 0886-SUTEL-DGC-2013.

Disposición por adoptar: Resolución.

Encargado del tema: Glenn Fallas Fallas, Harold Chaves Rodríguez.

VII. PROPUESTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES.

17. **Remisión al Consejo informe solicitado por la Junta Directiva de ARESEP sobre evaluación del POA 2012.**

Documentación de soporte: Oficio 0791-SUTEL-DGO-2013.

Disposición por adoptar: Acuerdo simple.

Encargado del tema: Mario Campos Ramírez.

18. **Solicitud de ampliación de jornada laboral de 40 a 48 horas para el funcionario de la Dirección General de Operaciones, Edén Jiménez Seas.**

Documentación de soporte: Oficio 0767-SUTEL-DGO-2013.

Disposición por adoptar: Acuerdo simple.

Encargado del tema: Mario Campos Ramírez.

19. **Informe y recomendación de solicitudes ampliación de jornada funcionarios de la SUTEL Mercedes Valle, Emilio Ledezma, Eduardo Castellón y Alex Rodríguez.**

Documentación de soporte: Oficio 0879-SUTEL-DGO-2013.

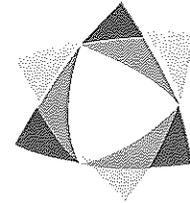
Disposición por adoptar: Acuerdo simple.

Encargado del tema: Mario Campos Ramírez.

Nota: De acuerdo a lo dispuesto en la Ley General de la Administración Pública y la resolución RCS-399-2010 antes indicada, se adjunta a la presente convocatoria y orden del día, los documentos y material que serán analizados en la sesión y que forman el objeto de la deliberaciones; asimismo, se remiten las actas de las sesiones anteriores para que su lectura y revisión con la debida antelación a efectos de la aprobación respectiva.

Don Gilbert Camacho hacer ver la conveniencia de incluir dentro de los asuntos de los señores Miembros del Consejo, el conocimiento de un correo electrónico enviado por el señor Alfredo Cordero Chinchilla, Secretario de la Junta Directiva de la ARESEP, mediante el cual se hace referencia a dos acuerdos adoptados por ese Cuerpo Colegiado.

Por su parte, el señor Walther Herrera Cantillo solicita la posibilidad de excluir de esta sesión el punto 3, el cual corresponde al informe que rechaza la solicitud del Instituto Costarricense de Electricidad de



la propuesta tarifaria del servicio de internet ACELERA, según el expediente SUTEL-ET-001-2011, en virtud de que se debe llevar a cabo un análisis más profundo del tema.

Finalmente, el señor Glenn Fallas Fallas destaca la importancia de agregar en el orden del día el tema relacionado con el cobro del canon de reserva del espectro 2013, al tiempo que manifiesta que el punto 16 incluido dentro de los temas de la Dirección a su cargo, concerniente con las disposiciones regulatorias a los operadores y proveedores de servicios con recursos numérico asignado, para la implementación de la portabilidad numérica en Costa Rica, es más que todo de carácter informativo y no tanto para adoptar una resolución sobre el particular.

Se deja constancia que conforme al párrafo 4 del artículo 54 de la Ley General de la Administración Pública, por estar presentes los dos tercios de los Miembros del Consejo, se declara la urgencia de los asuntos a efectos de que sean objeto de acuerdo.

Después de analizado el tema, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones dispone:

ACUERDO 001-011-2013

Declarar la urgencia de los siguientes asuntos y aprobar el orden del día propuesto para la presente sesión, con las modificaciones que se detallan a continuación:

Incluir los siguientes temas:

1. Solicitud del señor Gilbert Camacho para agregar el conocimiento de un correo electrónico enviado por el señor Alfredo Cordero Chinchilla, Secretario de la Junta Directiva de la ARESEP, mediante el cual se hace referencia a dos acuerdos de la Junta Directiva de dicho Ente.
2. Solicitud del señor Walther Herrera Cantillo para excluir de esta sesión el punto 3, el cual corresponde al informe que rechaza la solicitud del Instituto Costarricense de Electricidad de la propuesta tarifaria del servicio de internet ACELERA, según el expediente SUTEL-ET-001-2011.
3. Solicitud del señor Glenn Fallas Fallas para agregar en el orden del día el tema relacionado con el cobro del canon de reserva del espectro 2013.

ARTICULO 2

II. APROBACION DEL ACTA DE LA SESION 010-2013

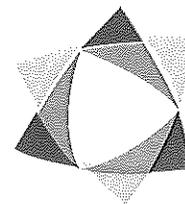
De inmediato el señor Presidente somete a consideración del Consejo el acta de la sesión ordinaria 010-2013, celebrada el 20 de febrero del 2013.

Se deja constancia de que durante el conocimiento de este tema, estuvo presente en la sala de sesiones el funcionario Eduardo Castellón Ruiz, Profesional en Comunicación y Contraloría de Servicios de la Superintendencia de Telecomunicaciones.

Se procede a la lectura y discusión del contenido del acta indicada, así como a realizar las observaciones y correcciones que correspondan, luego de lo cual el Consejo resuelve:

ACUERDO 002-011-2013

Aprobar el acta de la sesión ordinaria 010-2013, celebrada el 20 de febrero del 2013.



ARTICULO 3

III. PROPUESTAS DE LOS SEÑORES MIEMBROS DEL CONSEJO1. *Solicitud de la revista IT NOW para que la Superintendencia de Telecomunicaciones participe en la 6ta. Edición del Technology Day los días 15 y 16 de mayo del 2013.*

El señor Gilbert Camacho da a conocer el tema relacionado con la solicitud de la revista IT NOW para que la Superintendencia de Telecomunicaciones participe en la 6ta. Edición de Technology Day, durante los días 15 y 16 de mayo del 2013, en el Hotel Wydhan San José Herradura.

Se conoce el oficio de fecha 06 de febrero del 2013 – NI-0931-13 de la empresa Technology Day IT NOW, por cuyo medio presentan la invitación al evento. Para conocer el tema el señor Camacho cede la palabra a la señora Rose Mary Serrano para que explique de qué se trata.

La señora Serrano menciona como antecedente el que la Superintendencia de Telecomunicaciones ha venido participando con el logo de la institución en varios actividades como Expotelecom, Andina Link y otros y éste evento en particular va dirigido a los jefes de Tecnología de Información de algunas empresas.

IT NOW es la revista que realiza el evento a nivel de todos los países Centroamericanos y en Costa Rica se espera la asistencia de más de 1000 gerentes en Tecnología de Información y más de 60 proveedores en tecnología.

Explica que la empresa mencionada nos invita y ofrece 4 pases para que los señores Miembros del Consejo participen en las charlas. Asimismo, menciona que la actividad es copatrocinada por Gobierno Digital, MICITT, Cámara de Infocomunicación e instituciones privadas y no tiene costo alguno, pero sí la exposición del logotipo de SUTEL, apoyando la actividad. Considera importante aprovechar las exposiciones, por ser quizás de interés para las Direcciones de la SUTEL.

El señor Camacho pregunta si asistirán operadores y si la agenda está preparada.

La señora Serrano dice que se trata de un evento para los jefes de Tecnologías de Información y aclara que la agenda está en preparación.

El señor Eduardo Castellón pregunta si se debe presentar algo de logística por parte de la SUTEL, para tener presencia en el evento.

La señora Serrano explica que no se ha propuesto nuestra participación en ese sentido, pero tampoco está descartado y se podría definir con los organizadores si se quiere tener una presencia más fuerte.

El señor Camacho considera importante el hecho de no tener que hacer erogación alguna, pero cree que la agenda debe tenerse a la mano para así nombrar las personas adecuadas para asistir y sacar provecho para la institución.

El señor Walther Herrera considera de suma importancia que SUTEL esté presente en eventos que tengan que ver con temas del sector, ya sea como participante o patrocinador, y así tener representación y posicionarse.

El señor Eduardo Castellón cree que facilitar el logo podría ser para validar el evento, por lo que según su criterio lo más importante es solicitar nuestra participación dentro del evento, ya sea como panelistas en alguna mesa o impartir alguna charla de interés.

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

El señor Gilbert Camacho reitera que una vez que esté la agenda preparada y se revise, se podría valorar si la institución podría tener participación como charlista. Considera además que se debe solicitar más espacios para que algunos funcionarios sean partícipes, razón por la cual comisiona a la señora Rose Mary Serrano para que coordine lo pertinente.

Seguidamente se da un intercambio de impresiones sobre el particular y se solventan las dudas que se generaron, por lo cual los Miembros del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones deciden:

ACUERDO 003-011-2013

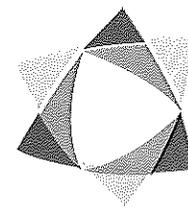
- 1.- Dar por recibido el oficio del 6 de febrero del 2013 (NI-0931-13), mediante el cual la señora Paula Solís V., Publisher de la Revista IT NOW, remite a los señores Miembros del Consejo una invitación para participar en la 6 ° edición del Technology Day, la cual se llevará a cabo los días 15 y 16 de mayo en el hotel Wydham San José Herradura.
 - 2.- Aprobar la participación de la Superintendencia de Telecomunicaciones en la 6 ° edición del Technology Day.
 - 3.- Autorizar al señor Gilbert Camacho Mora que coordine con la funcionaria Rose Mary Serrano Gómez, Asesora del Consejo, lo respectivo a la agenda de dicha actividad, la solicitud de espacios adicionales para la participación de funcionarios de la SUTEL y la posibilidad de que la Superintendencia pueda llevar a cabo alguna exposición o participar en una mesa redonda sobre temas de interés que se tratarán en esa actividad.
2. *Correo electrónico de fecha 27 de febrero del 2013 de las 8:27 minutos, enviado por el señor Alfredo Cordero Chinchilla, Secretario de la Junta Directiva de la ARESEP, mediante el cual se hace referencia a dos acuerdos de la Junta Directiva de dicho ente.*

El señor Gilbert Camacho presenta para conocimiento de los señores Miembros del Consejo el correo electrónico de las 8:27 horas del 27 de febrero del 2013, enviado por el señor Alfredo Cordero Chinchilla, Secretario de la Junta Directiva de la ARESEP, mediante el cual informa que en la sesión 08-2013 de esa Junta Directiva se tomaron dos acuerdos dirigidos a la Superintendencia de Telecomunicaciones: acuerdo en firme 09-08-2013 el cual fue comunicado oportunamente, y el día 26 de febrero se ratifica el acta 08-2013 y asociado con lo dispuesto en el acuerdo 09-08-2013, se toma el acuerdo 10-08-2013.

Los acuerdos a la letra dicen:

***ACUERDO 09-08-2013:**

1. Solicitar al Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, dictar la resolución sobre los recursos de revocatoria interpuestos por el ICE, la empresa Telefónica y la Defensoría de los Habitantes, todos contra la resolución RCS-295-2012.
2. Solicitar al Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, que de conformidad con lo establecido en el artículo 349.2 de la Ley General de Administración Pública, proceda a emplazar a las partes (empresa Telefónica S.A. a la Defensoría de los Habitantes y a Daniel Fernández Sánchez) ante el órgano de alzada (Junta Directiva) para que hagan valer sus derechos. Una vez vencido el término del emplazamiento referido, proceda a remitir los recursos de apelación al conocimiento de la Junta Directiva.



3. *Solicitar al Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones que incorpore en el expediente las constancias de notificación de todos aquellos actos administrativos que así lo requieran.*

ACUERDO FIRME."

"ACUERDO 10-08-2013

1. *Instruir al Consejo de la SUTEL para que tome las medidas de control interno necesarias para que en la atención de recursos de revocatoria se ajuste a lo dispuesto en el ordenamiento jurídico en absoluto respecto a los derechos de los administrados."*

Al respecto el señor Camacho dice que mediante acuerdo 015-010-2013, de la sesión 010-2013, celebrada el 20 de febrero del 2013, el Consejo dispuso emitir la resolución RCS-077-2013, en la cual se resuelven los recursos de revocatoria y apelación en subsidio interpuestos por el Instituto Costarricense de Electricidad, la empresa Telefónica de Costa Rica TC, S. A. y la Defensoría de los Habitantes, en contra de la resolución RCS-295-2012 del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones de las 9:50 horas del 3 de octubre del 2012, "Establecimiento de tarifa para el servicio de internet móvil por transferencia de datos para prepago".

Asimismo agrega que es importante informar a la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos que se ha instruido a la Dirección General de Mercados para que proceda a emplazar a las partes (empresa Telefónica de Costa Rica TC, S. A., a la Defensoría de los Habitantes y al señor Daniel Fernández Sánchez) ante el órgano de alzada (Junta Directiva) para que hagan valer sus derechos y que una vez vencido el término del emplazamiento referido, procedan a remitir los recursos de apelación al conocimiento de la Junta Directiva y que se incorporen al expediente las constancias de notificación de todos aquellos actos administrativos que así lo requieran.

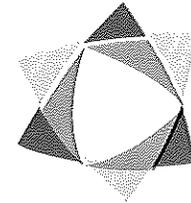
Finalmente menciona que se informará a la Junta Directiva de la ARESEP que se girará las instrucciones correspondiente para que la atención de los recursos de revocatoria se ajusten a lo dispuesto en el ordenamiento jurídico tal y como ha sido solicitado por ese Cuerpo Colegiado.

Luego de analizado este asunto y atendidas las consultas planteadas sobre el particular, el Consejo resuelve:

ACUERDO 004-011-2013

En relación con los acuerdos 09-08-2013 y 10-08-2013, de la sesión 08-2013, celebrada el 7 de febrero del 2013, por la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, este Consejo dispone lo siguiente:

1. Hacer del conocimiento de la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos que mediante acuerdo 015-010-2013, de la sesión 010-2013, celebrada el 20 de febrero del 2013, este Cuerpo Colegiado dispuso emitir la resolución RCS-077-2013, mediante la cual se resuelven los recursos de revocatoria y apelación en subsidio interpuestos por el Instituto Costarricense de Electricidad, la empresa Telefónica de Costa Rica TC, S.A. y la Defensoría de los Habitantes, en contra de la resolución RCS-295-2012 del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones de las 9:50 horas del 3 de octubre del 2012, "Establecimiento de tarifa para el servicio de internet móvil por transferencia de datos para prepago".
2. Informar a la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos que este Consejo ha instruido a la Dirección General de Mercados para que proceda a emplazar a las partes (empresa Telefónica de Costa Rica TC, S.A., a la Defensoría de los Habitantes y al señor Daniel Fernández Sánchez) ante el órgano de Alzada (Junta Directiva) para que hagan valer



sus derechos y que una vez vencido el término del emplazamiento referido, procedan a remitir los recursos de apelación al conocimiento de la Junta Directiva y que se incorporen al expediente las constancias de notificación de todos aquellos actos administrativos que así lo requieran.

3. En lo que respecta a la instrucción al Consejo de la SUTEL para que tome las medidas de control interno necesarias para que en la atención de recursos de revocatoria se ajuste a lo dispuesto en el ordenamiento jurídico en absoluto respeto de los derechos de los administrados, hace del conocimiento de la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos que el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones ha girado las instrucciones correspondiente para que la atención de los recursos de revocatoria se ajusten a lo dispuesto en el ordenamiento jurídico tal y como ha sido solicitado por ese Cuerpo Colegiado.

ARTICULO 4

IV. PROPUESTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE MERCADOS.

3. ***Informe técnico en relación con la solicitud de autorización presentada por Sistemas FRATEC, S. A., para brindar el servicio acceso a internet y el servicio de transferencia de datos, vía enlaces inalámbricos utilizando frecuencias de uso libre. Expediente SUTEL OT-139-2012.***

Seguidamente la señora Presidenta expone al Consejo el informe técnico en relación con la solicitud de autorización presentada por Sistemas FRATEC, S. A., para brindar el servicio acceso a internet y el servicio de transferencia de datos, vía enlaces inalámbricos utilizando frecuencias de uso libre, según el expediente SUTEL-OT-139-2012.

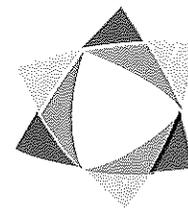
Sobre el particular, se conoce el oficio 0672-SUTEL-DGM-2013, de fecha 13 de febrero del 2013, por medio la Dirección General de Mercados emite el criterio al respecto y el señor Presidente a.i. brinda el uso de la palabra al funcionario Daniel Quirós para que se refiera al respecto.

El señor Quirós manifiesta que en relación con la solicitud de autorización presentada por SISTEMAS FRATEC, S. A., ante la Superintendencia de Telecomunicaciones (en adelante SUTEL), para brindar servicios de internet y transferencia de datos por medio de enlaces inalámbricos en la banda de frecuencia de uso libre, se procede a rendir el informe técnico, con el fin de que el Consejo cuente con fundamento suficiente para el otorgamiento o rechazo del título habilitante.

Una vez analizada la solicitud de autorización presentada por la empresa, se puede concluir que ésta se ajusta a los requerimientos y procedimientos contemplados en la resolución del Consejo de la SUTEL RCS-588-2009 de las 2:25 horas del 30 de noviembre del 2009.

La compañía SISTEMAS FRATEC, S. A., posee las capacidades técnicas para poder desarrollar e implementar la prestación del servicio de Acceso a Internet y transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando frecuencias de uso libre.

Por lo anterior la Dirección General de Mercados recomienda, en virtud de lo expuesto, autorizar a la empresa Sistemas FRATEC, S. A., a operar una red pública de telecomunicaciones y brindar el servicio de telecomunicaciones disponible al público de acceso a internet y transferencia de datos vía enlaces



inalámbricos utilizando frecuencias de uso libre, en 6 de las 7 provincias del país, a saber, Alajuela, Cartago, Guanacaste, Puntarenas y San José.

Luego de conocido el tema y solventadas todas las dudas al respecto los señores Miembros del Consejo deciden:

ACUERDO 005-011-2013

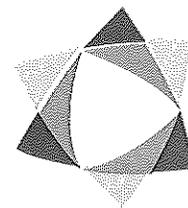
**RCS-088-2013
RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES
SAN JOSÉ, A LAS 11:15 HORAS DEL 27 DE FEBRERO DEL 2013**

“SE OTORGA AUTORIZACIÓN A LA EMPRESA SISTEMAS FRATEC S.A., CÉDULA JURÍDICA NÚMERO 3-101-169331, PARA PROVEER EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET Y TRANSFERENCIA DE DATOS POR MEDIO DE ENLACES INALÁMBRICOS EN BANDAS DE FRECUENCIA DE USO LIBRE,”

EXPEDIENTE SUTEL-OT-139-2012

RESULTANDO

1. Que el día 22 de noviembre del 2012, el señor George Marcel Frater Bogren, cédula 8-0069-0264, en su condición de Apoderado Generalísimo sin límite de suma de SISTEMAS FRATEC, S.A. presentó ante la SUTEL por escrito (NI-7119-2012) la solicitud de autorización para brindar servicios de Internet y Transferencia de Datos por medio de enlaces inalámbricos en la banda de frecuencia de uso libre. (Ver folio 03 al 36 del expediente No. SUTEL-OT-139-2012).
2. Que en dicho escrito SISTEMAS FRATEC, S.A., solicita la autorización para prestar el servicio de Internet y Transferencia de Datos por medio de enlaces inalámbricos en la banda de frecuencia de uso libre, adjuntando parcialmente la documentación requerida por la resolución RCS-588-2009 del Consejo de la SUTEL.
3. Que mediante oficio No. 4903-SUTEL-DGM-2012 del 28 de noviembre del 2012, la SUTEL, por a través de la Dirección General de Mercados, ordenó a SISTEMAS FRATEC, S.A., en cumplimiento con la normativa jurídica en materia de Telecomunicaciones, a adicionar información relevante sobre las condiciones comerciales bajo las que ofrecerá el servicio, y sobre la capacidad financiera del solicitante (folios 37 y 38).
4. Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública, Ley No. 6227, SISTEMAS FRATEC, S.A., cumplió con el plazo máximo de 10 hábiles para presentar la información adicional solicitada, presentado oficio sin número de consecutivo el día 11 de diciembre de 2012, la respuesta al oficio No. 4953-SUTEL-DGM-2012, según consta en folios 46 al 53.
5. Que la empresa SISTEMAS FRATEC, S.A., entregó información veraz y suficiente para completar el trámite de solicitud de autorización, la cual se incorporó al expediente administrativo OT-139-2012 para ser analizada por parte de la Dirección General de Mercados y así dictaminar si corresponde, o no, su admisibilidad.



27 DE FEBRERO DEL 2013

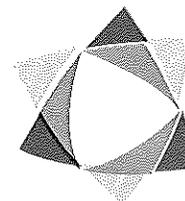
SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

6. Que mediante oficio N° 0417-SUTEL-DGM-2012, del 31 de enero de 2012, la SUTEL ordenó a SISTEMAS FRATEC, S.A., la publicación de los edictos señalados en el artículo 39 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, publicado en el Diario Oficial La Gaceta No. 235 del 04 de diciembre de 2012.
7. Que conforme lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley No. 8642, SISTEMAS FRATEC, S.A., emitió los edictos de ley (visible al folio 62), el día miércoles 6 de febrero de 2013 en el diario oficial La Gaceta y el mismo día en el diario La Prensa Libre (visible al folio 63), otorgando el plazo de diez días hábiles para que los interesados se apersonaran ante la SUTEL a hacer valer sus derechos.
8. Que transcurrido el plazo otorgado por Ley, ningún interesado presentó objeciones u oposiciones a la solicitud de autorización presentada por SISTEMAS FRATEC, S.A.

CONSIDERANDO

- I. Que el Artículo 23 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N°8642, claramente establece que requerirán autorización las personas físicas o jurídicas que:
 - a) *Operen y exploten redes públicas de telecomunicaciones que no requieran uso del espectro radioeléctrico.*
 - b) *Presten servicios de telecomunicaciones disponibles al público por medio de redes públicas de telecomunicaciones que no se encuentren bajo su operación o explotación. El titular de la red pública que se utilice para este fin, deberá tener la concesión o autorización correspondiente.*
 - c) *Operen redes privadas de telecomunicaciones que no requieran uso del espectro radioeléctrico."*
- II. Que el artículo 43 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones establece que las autorizaciones se otorgarán por un período máximo de diez años, prorrogable a solicitud de parte, por períodos de cinco años, hasta un máximo de tres prórrogas.
- III. Que el numeral 41 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones indica que:

"(...) Dentro de los sesenta días, contados a partir de la fecha en que se presentan las objeciones, la SUTEL deberá emitir el acto final que atienda la solicitud de autorización y las objeciones presentadas. Mediante resolución razonada, la SUTEL aprobará o rechazará la solicitud de autorización. Cuando la SUTEL apruebe la solicitud, en la resolución correspondiente fijará al solicitante las condiciones de la autorización. Esta resolución fijará el dimensionamiento de su vigencia."
- IV. Que el artículo 40 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, establece que "[l]as objeciones deberán sustentarse en criterios técnicos que demuestren la incompatibilidad de la autorización solicitada con los requisitos y las normas técnicas establecidas por la SUTEL..."
- V. Que de conformidad con los artículos 75 y 76 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, Ley N° 7593 y sus reformas, el 27, 46 y 49 de la Ley General de Telecomunicaciones y 74 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, la Superintendencia de Telecomunicaciones podrá imponer obligaciones a los operadores y proveedores de servicios de telecomunicaciones.
- VI. Que la Ley General de Telecomunicaciones, la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos y el Reglamento de prestación y calidad de los servicios establecen condiciones de calidad mínimas que deben de cumplir las personas físicas o jurídicas, públicas o privadas,



nacionales o extranjeras, que operen *redes públicas* o presten servicios de telecomunicaciones disponibles al público que se originen, terminen o transiten por el territorio nacional.

VII. Que de conformidad con el artículo 50 de la Ley General de Telecomunicaciones:

"Las tarifas de los servicios de telecomunicaciones disponibles al público serán establecidas inicialmente por la Sutel, conforme a la metodología de topes de precio o cualquier otra que incentive la competencia y la eficiencia en el uso de los recursos, de acuerdo con las bases, los procedimientos y la periodicidad que se defina reglamentariamente.

Cuando la Sutel determine, mediante resolución motivada, que existen las condiciones suficientes para asegurar una competencia efectiva, los precios serán determinados por los proveedores de los servicios de telecomunicaciones.

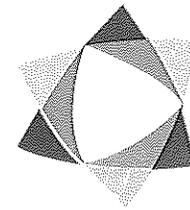
En caso de que la Sutel determine, mediante resolución motivada, que las condiciones de competencia efectiva en el mercado dejan de darse, deberá intervenir procediendo a fijar la tarifa, de acuerdo con lo estipulado en el primer párrafo de este artículo."

VIII. Que el artículo 37 inciso b) del Reglamento de Acceso e Interconexión de Redes de telecomunicaciones, publicado en el Alcance N°40 de la Gaceta N°201 del 17 de octubre del 2008 establece las *condiciones de tasación* aplicable a los clientes para las comunicaciones de voz, indicando que las mismas serán tasadas conforme al tiempo real de comunicación así como las condiciones de inicio y finalización del tiempo tasable.

IX. Que el numeral 62 de la Ley General de Telecomunicaciones y el 172 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones establecen lo referente al canon de regulación indicando que: *"[c]ada operador de redes de telecomunicaciones y proveedor de servicios de telecomunicaciones, deberá pagar un único cargo de regulación anual que se determinará de conformidad con el artículo 59 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, N° 7593, de 9 de agosto de 1996. El Estado velará por que no se impongan cargas tributarias. El canon dotará de los recursos necesarios para una administración eficiente, anualmente deberán rendir cuentas del uso de recursos mediante un informe que deberá ser auditado".* Cabe aclarar que actualmente el numeral 59 corresponde al 82 de la Ley 7593 en virtud de reforma introducida por Ley 8660 del 8 de agosto del 2008 publicada en el Alcance 31 de la Gaceta 156 del 13 de agosto del 2008.

X. Que el artículo 82 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos Ley N°7593 establece que para cada actividad regulada, la Autoridad Reguladora cobrará un canon consistente en un cargo anual, que se determinará así: *"a) La Autoridad Reguladora calculará el canon de cada actividad, de acuerdo con el principio de servicio al costo y deberá establecer un sistema de costeo apropiado para cada actividad regulada. b) Cuando la regulación por actividad involucre varias empresas, la distribución del canon seguirá criterios de proporcionalidad y equidad. (...) La Autoridad Reguladora determinará los medios y procedimientos adecuados para recaudar los cánones a que se refiere esta Ley."*

XI. Que de conformidad con el artículo 39 de la Ley N°8642 todos los operadores y proveedores de redes públicas de telecomunicaciones deberán cancelar la *contribución especial parafiscal* de operadores y proveedores de telecomunicaciones a Fonatel, con la finalidad de cumplir con los objetivos de acceso universal, servicio universal y solidaridad, referidos en el artículo 32 de esta Ley. Esta contribución será determinada por el contribuyente por medio de una declaración jurada, que corresponde a un período fiscal año calendario. El plazo para presentar la declaración vence dos meses y quince días naturales posteriores al cierre del respectivo período fiscal. El pago de la contribución se distribuirá en cuatro tractos equivalentes, pagaderos al día quince de los meses de marzo, junio, setiembre y diciembre del año posterior al cierre del período fiscal que



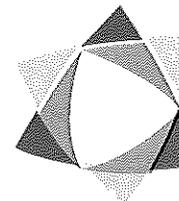
corresponda. La base imponible de esta contribución corresponde a los ingresos brutos obtenidos, directamente, por la operación de redes públicas de telecomunicaciones o por proveer servicios de telecomunicaciones disponibles al público. La tarifa será fijada por la SUTEL a más tardar el 30 de noviembre del período fiscal respectivo. Dicha tarifa podrá ser fijada dentro de una banda con un mínimo de un uno coma cinco por ciento (1,5%) y un máximo de un tres por ciento (3%); dicha fijación se basará en las metas estimadas de los costos de los proyectos por ser ejecutados para el siguiente ejercicio presupuestario y en las metas de ingresos estimados para dicho siguiente ejercicio, de conformidad con lo previsto en el artículo 33 de esta Ley. En el evento de que la Superintendencia no fije tarifa al vencimiento del plazo señalado, se aplicará la tarifa aplicada al período fiscal inmediato anterior.

- XII. Que de conformidad con el artículo 64 de la Ley General de Telecomunicaciones en caso de falta de pago de las contribuciones, los cánones y las tasas establecidas en la presente Ley, se aplicarán los intereses calculados de conformidad con el artículo 57 del Código de Normas y Procedimientos Tributarios. Se aplicará adicionalmente una multa por concepto de mora, equivalente a un cuatro por ciento (4%) por cada mes o fracción de mes transcurrido desde el momento en que debió satisfacerse la obligación hasta la fecha del pago efectivo.
- XIII. Que además, de conformidad con el artículo 80 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos No. 7593, 149 y 150 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones es necesario inscribir en el Registro Nacional de Telecomunicaciones que la SUTEL administra, diversa información referente a las empresas que obtengan concesiones y/o autorizaciones para la operación de las redes de telecomunicaciones y para la prestación de los servicios de telecomunicaciones y por lo tanto dicha información será de carácter público y podrá ser accedida por el público general.
- XIV. Que el artículo 42 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones dispone que dentro de los cinco días naturales a la fecha de la emisión de la resolución que aprueba la autorización, la SUTEL publicara un extracto de la misma en el diario oficial La Gaceta y en el sitio oficial electrónico que tiene la SUTEL en la Internet.
- XV. Que al solicitante espera que se le otorgue autorización para el uso de las bandas de 5.4 GHz y 5.8 GHz, frecuencias asignadas como libres en el espectro radioeléctrico.
- XVI. Que en relación a la tarifa aplicable al servicio solicitado, la empresa debe ajustarse a lo fijado en el pliego tarifario vigente, de acuerdo con lo dispuesto por el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones en la resolución número RCS-615-2009 de las 10:45 horas del 18 de diciembre del 2009, publicada en el diario La Gaceta N° 31 de 15 febrero del 2010.
- XVII. Que de acuerdo al Informe Técnico de la Dirección General de Mercados, oficio número 0672-SUTEL-DGM-2013 de fecha 13 de febrero de 2013, la empresa solicitante cumple con la capacidad técnica y con los requerimientos jurídicos y financieros, por lo que se concluyó que:

"Una vez analizada la solicitud de autorización presentada por SISTEMAS FRATEC, S.A., se concluye que ésta se ajusta a los requerimientos y procedimientos de admisibilidad contemplados en la resolución del Consejo de la SUTEL RCS-588-2009 de las 2:25 horas del 30 de noviembre del 2009.

a) Descripción detallada de los servicios de telecomunicaciones para los cuales se solicita la autorización:

En la solicitud presentada por parte de la empresa, vista al folio 03 y 36 del expediente N° OT-139-2012 se desprende que se requiere la autorización para el siguiente servicio: Acceso a Internet y Transferencia de Datos por medio de enlaces inalámbricos en la banda de frecuencia de uso libre.



Para garantizar las características de dichos servicios y facilidades esta Superintendencia analizó la descripción y la propuesta técnica con respecto a la implementación de cada servicio solicitado por la empresa, y en primera instancia solicitó a SISTEMAS FRATEC S.A. que adicionara más información mediante oficio N° 4953-SUTEL-DGM-2012. Como respuesta al oficio citado, SISTEMAS FRATEC S.A. aclaró positivamente los detalles de las condiciones comerciales bajo las cuáles ofrecerá sus servicios y adjuntó los estados financieros de la empresa a setiembre 30 de 2012. Ante la incorporación de estos documentos al expediente administrativo, tal y como consta en folios 46 al 53, la SUTEL pudo dictaminar que la empresa SISTEMAS FRATEC S.A., tiene las facilidades y la capacidad para proveer el servicio de Acceso a Internet y Transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando las frecuencias de uso libre.

b) Acreditar la capacidad técnica relacionada con los servicios que se pretende autorizar. Para ello deberá:

i. Indicar con detalle y claridad las capacidades técnicas de los equipos, tanto a nivel de núcleo, distribución y acceso.

SISTEMAS FRATEC, S.A. cumple con suministrar información sobre el detalle de las capacidades y características técnicas de los equipos que utilizarán para la implementación de su red, los cuales son requeridos para brindar el servicio de Acceso a Internet y Transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando las frecuencias de uso libre (folios del 5 al 29).

ii. Incluir un diagrama de red (equipos, enlaces y puntos de interconexión con otras redes, en caso de proceder el acceso a redes internacionales) para cada servicio solicitado.

En relación con los diagramas de red para la prestación de los servicios de Acceso a Internet y Transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando las frecuencias de uso libre, es criterio de la SUTEL que SISTEMAS FRATEC, S.A. cumple con el requisito de suministrar la información, dado que muestra la topología completa bajo la cual se pretende implementar dichos servicios, indicando el dimensionamiento de la red y la descripción técnica de los equipos y la proyección de clientes que garantice la prestación de los mismos.

El diagrama mostrado en la figura 1, muestra la configuración de la red inalámbrica de SISTEMAS FRATEC S.A. cuyos equipos operan en rangos de frecuencia de uso libre de 5.470 GHz – 5.825 GHz, los cuales no exceden los parámetros establecidos por el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, en cuanto a la regularización establecida en la séptima adenda, la cual establece las condiciones para el uso y explotación de las frecuencias atribuidas como bandas de uso libre.

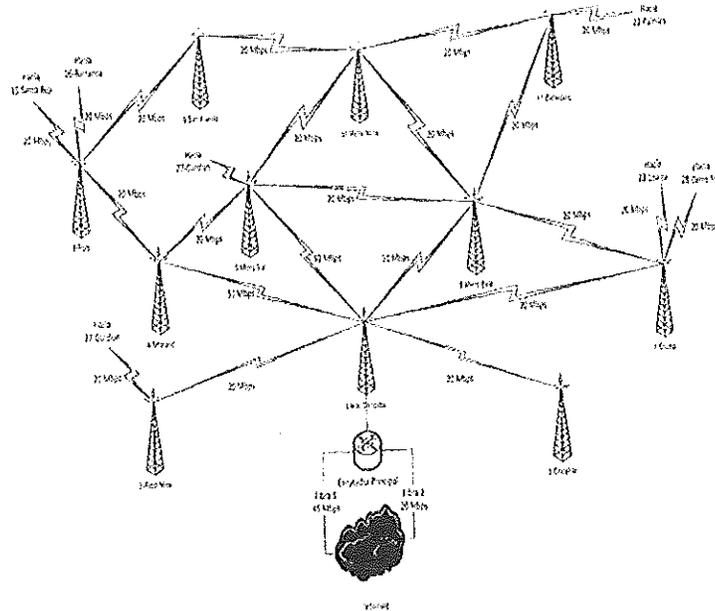
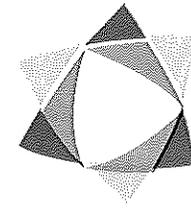


Figura 1. Topología de Red de SISTEMAS FRATEC S.A. para la zona central

De igual forma, la empresa SISTEMAS FRATEC S.A. muestra los diagramas de la red inalámbrica que operará en la región Atlántica y Sur, y en la región Pacífico y Norte. La figura 2, muestra el detalle de ambas topologías de red.

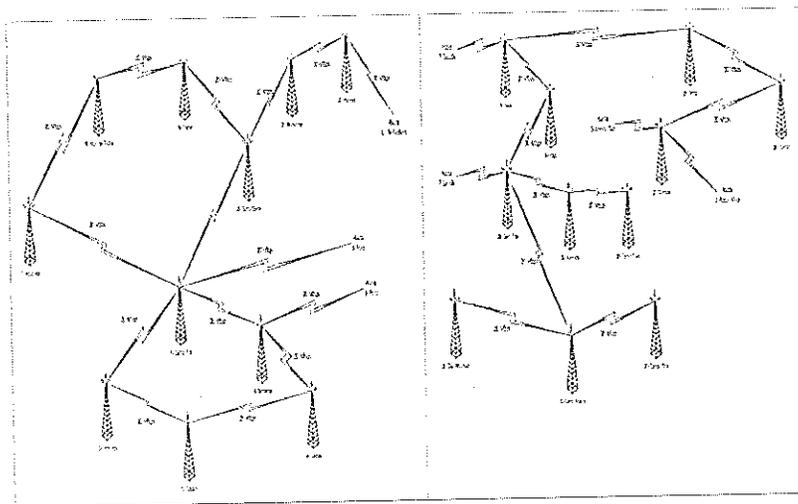
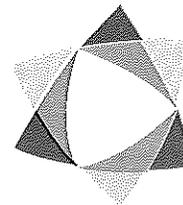


Figura 2. Topología de Red de SISTEMAS FRATEC S.A. para regiones Atlántica y Sur, Pacífico y Norte



- iii. **Indicar en los diagramas de red, los anchos de banda entre los distintos elementos de la red.**

Con respecto a la descripción de los anchos de banda para ofrecer el servicio de Internet y Transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando las frecuencias de uso libre, SISTEMAS FRATEC, S.A. incluyó dichos valores, según lo que se muestra en la figura 1 y en la figura 2.

- iv. **Incluir el programa de cobertura geográfica. Debe presentarse un cronograma que refleje la expansión de la cobertura geográfica de la ampliación de las zonas o áreas de cobertura, el deberá relacionarse directamente con la cantidad de clientes a los que se pretende servir.**

Cabe señalar que para brindar el servicio de Acceso a Internet y Transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando las frecuencias de uso libre, indica la empresa que los equipos ya están listo para ser instalados a partir del momento en que esta Superintendencia les autorice a brindar el servicio. Indica SISTEMAS FRATEC S.A. que los sitios que se muestran en los diagramas ya están cubiertos y listos para entrar en operación, señalando que algunos sitios son propios y otros son alquilados.

Dado lo anterior la empresa SISTEMAS FRATEC, S.A. cumple con los requerimientos técnicos para la prestación de servicios de Internet y Transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando las frecuencias de uso libre.

- XVIII. Que de acuerdo al Informe Técnico de la Dirección General de Mercados, la solicitante cumple con la **capacidad financiera**, dado que luego de verificar los presupuestos jurídicos y de hecho correspondientes se concluyó que:

Una vez valorada la documentación financiera proporcionada por SISTEMAS FRATEC S.A., se considera que la Compañía cumple con los requisitos financieros exigidos por la resolución del Consejo de la SUTEL número RCS-588-2009 de las 2:25 horas del 30 de noviembre de 2009. En este sentido, se expone a continuación el análisis efectuado.

Acreditar la capacidad financiera relacionada con los servicios que se pretende autorizar. Para ello deberá aportar los estados financieros certificados del solicitante o en su defecto un estudio de factibilidad financiera del proyecto de telecomunicaciones específico, que incluya cada una de los servicios de telecomunicaciones que se pretende se autorice.

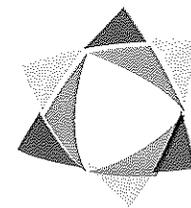
Para acreditar la capacidad financiera relacionada con el servicio de Acceso a Internet y Transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando las frecuencias de uso libre, que la empresa pretende le sea autorizado, SISTEMAS FRATEC S.A. aportó los Estados Financieros correspondientes al periodo fiscal finalizado el 30 de setiembre de 2012.

De acuerdo con dichos estados financieros, en el citado período fiscal, la empresa SISTEMAS FRATEC S.A. obtuvo una utilidad después de impuestos por la suma de \$14.395.842. En virtud de esa utilidad y de los aportes realizados por los socios (\$46.586.856) y de un superávit acumulado por valor de \$17.613.195.

Por su parte, del Balance de Situación es factible deducir que el citado patrimonio equivale al 84% del total de activos con que cuenta la empresa (\$93.581.823), de manera que en ese sentido el restante 26% de los activos fue financiado con pasivos. El valor total de éstos suma \$14.985.929.

Adicionalmente, cabe señalar que una buena parte de dicho valor de activos, específicamente \$53.627.532, equivalentes al 57,3% del total de activos, corresponde a las disponibilidades de efectivo.

Considerando dicha disponibilidad de recursos, para la Dirección General de Mercados es factible afirmar que SISTEMAS FRATEC S.A. tiene la capacidad financiera para llevar a cabo el proyecto de inversión para el cual se solicita autorización y en ese sentido es recomendable que el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones proceda a otorgar la autorización correspondiente.



- XIX. Que de acuerdo al Informe Técnico de la de la Dirección General de Mercados, la solicitante cumple con la **condiciones jurídicas**, dado que luego de verificar los presupuestos jurídicos y de hecho correspondientes se concluyó que:

Del análisis de fondo realizado de la totalidad de folios que integran el expediente administrativo, se comprueba que SISTEMAS FRATEC, S.A., cumple con los requisitos jurídicos exigidos por el ordenamiento jurídico, según se expone a continuación:

El solicitante expuso su pretensión de brindar el servicio de Internet y Transferencia de Datos por medio de enlaces inalámbricos en la banda de frecuencia de uso libre (folios 03 al 36).

La solicitud fue presentada en idioma español y conforme al Sistema Internacional de Unidades de Medidas (Ley 5292 del 9 de agosto de 1973 y su Reglamento).

El solicitante se identificó como SISTEMAS FRATEC, S.A., cédula jurídica número 3-101-169331, cuyo presidente con facultades de apoderado generalísimo sin límite de suma con la representación judicial y extrajudicial es el señor George Marcel Frater Bogren, cédula 8-0069-0264. Lo anterior fue verificado mediante certificación de personería jurídica según consta en el folio 34. Esta certificación fue emitida dentro de los tres meses anteriores, a la fecha en que la solicitud de autorización fue presentada ante esta Superintendencia. Asimismo, se señala el correo electrónico jfrater@fratec.com y el fax 2228-1384 como medio para la recepción de notificaciones.

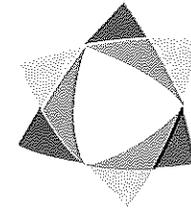
La solicitud fue firmada por el señor George Marcel Frater Bogren, apoderado generalísimo sin límite de suma de SISTEMAS FRATEC S.A.

La empresa solicitante aportó copia de la cédula de identidad de su apoderado generalísimo sin límite de suma, el señor George Marcel Frater Bogren, cédula de identidad número 8-0069-0264, según consta al folio 33.

Igualmente, el interesado adjuntó la declaración jurada en donde se hace constar que SISTEMAS FRATEC, S.A.: (i) asume las condiciones establecidas para la operación y explotación de redes y la prestación de los servicios de telecomunicaciones y (ii) se somete al ordenamiento jurídico, regulaciones, directrices, normativa y demás disposiciones vigentes en materia de telecomunicaciones. Esta declaración jurada fue otorgada ante Notario Público por el señor George Marcel Frater Bogren, en calidad de apoderado generalísimo sin límite de suma de la empresa, según consta al folio 32.

Según consta en el folio 36, SISTEMAS FRATEC S.A. se encuentra registrado como patrono activo ante la Caja Costarricense del Seguro Social y está al día con todas sus obligaciones ante esta Institución.

- XX. Que el solicitante ya tiene los equipos y está listo para iniciar operaciones una vez que le sea dada la autorización para ofrecer el servicio por parte de la esta Superintendencia.
- XXI. Que finalmente y de acuerdo con el citado Informe Técnico, una vez analizada la solicitud de autorización presentada por **SISTEMAS FRATEC, S. A.**, se puede concluir que esta se ajusta a los requerimientos legales y reglamentarios del procedimiento administrativo correspondiente, según la resolución del Consejo de la SUTEL RCS-588-2009 de las 2:25 horas del 30 de noviembre de 2009.
- XXII. Que la empresa **SISTEMAS FRATEC, S. A.**, mediante la información financiera aportada, demostró que posee la capacidad financiera para prestar el servicio para el cual solicita la autorización. Esta compañía posee las capacidades técnicas para poder desarrollar e implementar la arquitectura y topología de red, así como las condiciones para brindar mantenimiento y servicios de calidad a los usuarios según el ordenamiento jurídico vigente para los servicios sobre los que solicita autorización.



- XXIII. Que en consecuencia, este Consejo acoge la recomendación contenida en el oficio 0672-SUTEL-DGM-2013, para lo cual procede autorizar a SISTEMAS FRATEC S.A. cédula jurídica número 3-101-169331, para operar una red pública de telecomunicaciones, y transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando frecuencias de uso libre en 6 de las 7 provincias del país, a saber, Alajuela, Cartago, Guanacaste, Puntarenas y San José.

POR TANTO

Con fundamento en la Ley General de Telecomunicaciones, el Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo No. 34765-MINAET, la Ley General de la Administración Pública, Ley No. 6227 y la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, No. 7593, la resolución número RCS-588-20- de las 14:25 horas del 30 de noviembre de 2009, publicada en La Gaceta N° 245 del 167 de diciembre del 2009 y demás normativa de general y pertinente aplicación,

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

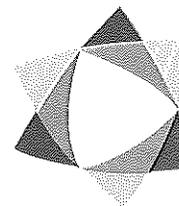
1. Otorgar autorización a la empresa **SISTEMAS FRATEC, S. A.** cédula jurídica número 3-101-169331, por un período de diez años a partir de la publicación de un extracto de la presente resolución en el Diario Oficial La Gaceta, para la operación de una red pública de telecomunicaciones, empleando frecuencias de uso libre, por medio de enlaces inalámbricos, para la prestación de los siguientes servicios de telecomunicaciones disponibles al público:
 - i. acceso a Internet y transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando frecuencias de uso libre.
2. Indicar a la empresa autorizada que podrá ampliar la oferta de servicios de telecomunicaciones informando previamente a la Superintendencia de Telecomunicaciones, conforme con el artículo 27 de la Ley N° 8642, quien en un plazo de quince días hábiles efectuara los ajustes necesarios a fin de que estos servicios cumplan con lo dispuesto dicha ley. En este sentido, se hace constar que al día de hoy y para efectos del Registro Nacional de Telecomunicaciones, **SISTEMAS FRATEC, S. A.** únicamente prestará el servicio de Acceso a Internet y transferencia de datos vía enlaces inalámbricos utilizando frecuencias de uso libre.
3. Establecer como condiciones de la autorización las siguientes:

PRIMERO. Sobre las zonas o áreas geográficas: la empresa **SISTEMAS FRATEC, S. A.** cédula jurídica número 3-101-169331, podrá brindar sus servicios de telecomunicaciones autorizados en los lugares indicados en los folios 9 al 29 respetando la implementación programada.

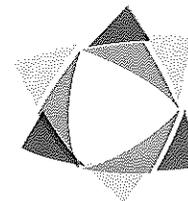
SEGUNDO. Sobre las tarifas: La empresa **SISTEMAS FRATEC, S. A.** deberá ajustar sus tarifas de servicios de telecomunicaciones, al Régimen Tarifario que establezca la SUTEL.

TERCERO. Sobre las obligaciones en particular: sin perjuicio de cualesquiera otras obligaciones impuestas bajo la Ley General de Telecomunicaciones o cualesquiera otras disposiciones legales o reglamentarias, u otras obligaciones contraídas de manera particular, la empresa **SISTEMAS FRATEC, S. A.** cédula jurídica número 3-101-169331, estará obligada a:

 - a. Operar las redes y prestar los servicios autorizados, de manera continua, de acuerdo a los términos, condiciones y plazos establecidos en la Ley General de



- Telecomunicaciones, reglamentos, el respectivo título habilitante y las resoluciones que al efecto dicte la SUTEL;
- b. Cumplir con los requisitos económicos, técnicos y jurídicos mínimos que hayan sido requeridos por la SUTEL y en virtud de los cuales se le haya otorgado el título habilitante, así como cumplir con cualesquiera otros requisitos establecidos por la SUTEL;
 - c. Cumplir con lo dispuesto en los planes técnicos fundamentales, reglamentos y las normas técnicas establecidas por el Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones y por la SUTEL;
 - d. Cumplir en general con las obligaciones de acceso e interconexión.
 - e. Permitir y brindar el acceso e interconexión a sus redes de todos los equipos, interfaces y aparatos de telecomunicación, de acuerdo a los procedimientos establecidos en la ley y su reglamentación, y permitir el libre acceso a los servicios que mediante ellas se presten, en condiciones transparentes y no discriminatorias;
 - f. Pagar oportunamente los cánones, tasas y demás obligaciones establecidas en la ley o en su respectivo título habilitante;
 - g. Cooperar con la SUTEL en el uso eficiente de los recursos escasos;
 - h. Admitir como cliente o usuario final, de manera no discriminatoria, a todas las personas que lo deseen y respetar los derechos de los usuarios finales;
 - i. Respetar los derechos de los usuarios de telecomunicaciones y atender sus reclamaciones, según lo previsto en esta Ley.
 - j. Proteger los derechos de los usuarios asegurando eficiencia, igualdad, continuidad, calidad, mayor y mejor cobertura, mayor y mejor información, y más y mejores alternativas en la prestación de los servicios.
 - k. Atender y resolver las quejas y controversias presentadas por sus clientes, usuarios u otros operadores o proveedores de manera eficiente, eficaz y oportuna, las cuales deberán ser debidamente documentadas.
 - l. Disponer de centros de telegestión que permitan la atención oportuna y eficaz de solicitudes de información, trámites y reclamaciones de los derechos de los usuarios.
 - m. Adoptar las medidas necesarias para garantizar la privacidad de las telecomunicaciones.
 - n. Cumplir y asegurar parámetros o condiciones mínimas de calidad en los servicios a brindar.
 - o. Suministrar a la SUTEL, en el plazo requerido, los informes y documentación fidedigna concernientes a la actividad que presta; con las condiciones y la periodicidad que ésta indique y que sea indispensable para el cumplimiento de las atribuciones y obligaciones que se establecen en la ley
 - p. Permitir a los inspectores el acceso a sus instalaciones y, además, que dichos funcionarios lleven a cabo el control de los elementos afectos a las redes o servicios y de los documentos que deban tener.
 - q. Cumplir las obligaciones de acceso universal, servicio universal y solidaridad que les correspondan, de conformidad con esta Ley.
 - r. Solicitar ante la SUTEL, la homologación de los contratos de adhesión que suscriban con sus clientes.
 - s. Informar a la SUTEL acerca de los nuevos servicios que brinden, con el fin de que esta información conste en el Registro Nacional de Telecomunicaciones, y pueda la SUTEL realizar su función de control y fiscalización correspondientes.
 - t. Informar a la SUTEL sobre cualquier cambio o modificación a los hechos que se tienen como fundamento para el dictado de esta resolución de autorización.
 - u. Contar en sus redes con los equipos de medición, que la permitan la obtención de los diferentes parámetros e indicadores de calidad establecidos por la SUTEL.
 - v. Acatar las medidas, disposiciones y resoluciones dictadas por la SUTEL.



w. Las demás que establezca la ley, reglamentos o directrices en materia de telecomunicaciones.

QUINTO. Sobre el canon de regulación: La empresa **SISTEMAS FRATEC, S.A.** cédula jurídica número 3-101-169331, estará obligada a cancelar oportunamente el canon de regulación anual. Para lo anterior, la Superintendencia de Telecomunicaciones le remitirá el monto por dicho concepto a la dirección de correo electrónico señalado para atender notificaciones dentro del expediente de Autorización.

SEXTO. Sobre la contribución especial parafiscal a Fonatel. Con la finalidad de cumplir con los objetivos de acceso universal, servicio universal y solidaridad, referidos en el artículo 32 de la Ley General de Telecomunicaciones N°8642, la empresa estará obligada a cancelar la contribución especial parafiscal a Fonatel de conformidad con lo establecido en el artículo 39 de la Ley N°8642.

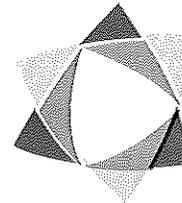
SÉTIMO. Sobre el Registro Nacional de Telecomunicaciones: en el Registro Nacional de Telecomunicaciones debe ser incluida la información sobre la presente autorización de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 80 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, N° 7593, así como la información respecto a la operación y explotación de las redes de telecomunicaciones.

La información aportada sobre precios y tarifas, contratos de adhesión que apruebe la SUTEL, asignación de recursos de numeración, las ofertas de interconexión por referencia y los convenios, los acuerdos, y los resoluciones de acceso e interconexión, los convenios y las resoluciones relacionadas con la ubicación de los equipos, la colocación y el uso compartido de infraestructuras físicas, convenios de tráfico internacional, las normas y estándares de calidad de los servicios de telecomunicaciones, así como los resultados de la supervisión y verificación de su cumplimiento, y cualquier otro que disponga la SUTEL, que se requiera para el buen cumplimiento de los principios de transparencia, no discriminación y derecho a la información. La información en dicho registro será de acceso general público.

OCTAVO: Sobre la composición accionaria: De conformidad con el acuerdo del Consejo de la SUTEL 012-041-2011 de la sesión ordinaria 041-2011 celebrada el día 01 de junio del 2011, todo operador y proveedor de servicios de telecomunicaciones disponibles al público, deberá informar a la SUTEL la composición de su capital accionario. Por lo tanto, dentro de los diez días hábiles siguientes a la notificación de esta resolución, la empresa **SISTEMAS FRATEC S.A.** deberá presentar ante la SUTEL una certificación notarial de capital social en la cual demuestre la naturaleza y propiedad de las acciones de la empresa. Asimismo, todo cambio en la propiedad accionaria, deberá ser comunicado a la SUTEL.

NOVENO: Plazo para la instalación de equipos e inicio de prestación del o los servicios autorizado(s): La ahora autorizada debe proceder a la instalación de los equipos e iniciar la prestación del servicio autorizado, dentro del plazo establecido en este título, a decir, 12 meses a partir de la fecha de publicación de la resolución de autorización, de conformidad con el artículo 80 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones.

DÉCIMO: Comunicación de instalación de la red para acuse e inspección: Una vez instalada la red, la autorizada deberá notificar a la SUTEL a fin de que realice las inspecciones respectivas y compruebe que la instalación se ajusta a lo autorizado en el presente título habilitante de conformidad con la topología de la red visible a los folios 54, 55, 56 de conformidad con lo dispuesto en el artículo 83 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones.



DÉCIMO PRIMERO: Deber de obtener las habilitaciones administrativas correspondientes para el despliegue de la red y la infraestructura: Los proyectos de ubicación y altura de la estructura que constituya o soporte al sistema de transmisión o recepción, observarán lo previsto en los reglamentos y disposiciones administrativas necesarias y demás disposiciones aplicables y, de ser necesario, deberán obtener las autorizaciones que se trate. Las torres de las estaciones de telecomunicación, deberán cumplir con las señales preventivas y demás requisitos para la navegación aérea, según establece la Organización de Aviación Civil Internacional O.A.C.I. de acuerdo a lo indicado por el artículo 86 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones.

DÉCIMO SEGUNDO: Documentos para inspecciones: el titular de la presente autorización debe mostrar durante las visitas de inspección de los funcionarios de la SUTEL, los siguientes documentos: a. Autorización para operar el sistema; b. Instructivos de los equipos y materiales con que constan las instalaciones del sistema; y c. Copia del certificado del técnico responsable, conforme a lo dispuesto en el artículo 88 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones.

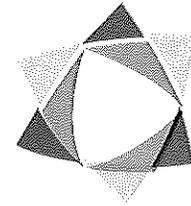
DÉCIMO TERCERO: Sobre el uso de frecuencias en bandas libre para la operación de redes públicas de telecomunicaciones y la explotación de servicios de telecomunicaciones disponibles al público: Debe acatar las especificaciones técnicas de los equipos establecidos en el Adendum VII del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias. El uso del espectro libre no genera ningún derecho de exclusividad por lo que se genera una mayor posibilidad de interferencias perjudiciales y la SUTEL no se responsabiliza de la eventual imposibilidad de prestar el servicio o servicios autorizados y está obligado a cooperar con la SUTEL y los otros operadores y proveedores para solucionar los potenciales conflictos de interferencia perjudicial. Asimismo libera a la SUTEL de responsabilidad por la eventual imposibilidad de prestar el servicio autorizado. Finalmente, se le advierte que las consecuencias del uso de espectro libre no implicarán causas de exoneración del cumplimiento de las obligaciones como operador y proveedor, sobre todo respecto del régimen de protección de derechos de los usuarios y del reglamento de prestación y calidad de los servicios.

DÉCIMO CUARTO: Publicar dentro de los siguientes cinco (5) días naturales a la fecha de emisión de esta resolución un extracto de la misma en el Diario Oficial La Gaceta, según lo que establece el artículo 42 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones.

DECIMO QUINTO: Notificar esta resolución a la empresa **SISTEMAS FRATEC S.A.** al lugar o medio señalado para dichas efectos el correo electrónico jfrater@fratec.com y el fax 2228-1384.

DECIMO SEXTO: ORDENAR la inscripción del presente título habilitante y una vez firme esta resolución practicar la anotación e inscripción correspondiente en el libro o archivo registral respectivo del Registro Nacional de Telecomunicaciones, que incluya al menos la siguiente información:

Datos	Detalle
Denominación social:	SISTEMAS FRATEC SOCIEDAD ANÓNIMA, constituida y organizada bajo las Leyes de la República de Costa Rica.
Cédula jurídica:	3-101-169331
Domicilio social:	Curridabat, Freses, de la Universidad Fidélitas, 800 metros al Sur y 175 metros al Este.
Fax:	2275-0560
Correo electrónico de contacto	jfrater@fratec.com

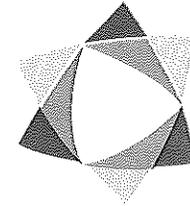


Representación Judicial y Extrajudicial:	George Marcel Frater Bogren, cédula de identidad 8-0069-0264 en su condición de presidente con facultades de apoderado generalísimo sin límite de suma con la representación judicial y extrajudicial.
Título habilitante:	Resolución del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, número RCS-088-2013, aprobado mediante acuerdo 005-011-2013, de la sesión ordinaria No. 011-2013, celebrada el día 27 de febrero del 2013.
Plazo de la autorización:	10 años, contados a partir de publicación de esta resolución; prorrogables por 5 años, hasta un máximo de tres prórrogas.
Descripción de la red de telecomunicaciones:	Red pública de telecomunicaciones, inalámbrica, empleando frecuencias en uso libre
Servicios autorizados por primera vez:	Acceso a Internet y transferencia de datos.
Plazo para el inicio de los servicios	Para proceder a la instalación de los equipos e iniciar la prestación del servicio, el titular se ajustará al plazo fijado en el presente título, cual es el plazo de 12 meses, según el artículo 80 del Reglamento a la Ley 8642.
Zonas de servicio o áreas geográficas autorizadas:	Lo señalado en la resolución RCS-088-2013
Resumen de los términos y condiciones sustanciales de la autorización	Someterse a lo dispuesto en esta Resolución del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, número RCS-088-2013 del día 27 de febrero del 2013 sobre las zonas o áreas geográficas; las tarifas; la tasación aplicable a los clientes; las obligaciones en particular; el canon de regulación; la contribución especial parafiscal a Fonatel; el Registro Nacional de Telecomunicaciones; la composición accionaria; Plazo para la instalación de equipos e inicio de prestación del o los servicios autorizado(s); Comunicación de instalación de la red para acuse e inspección; Deber de obtener las habilitaciones administrativas correspondientes para el despliegue de la red y la infraestructura; Documentos para inspecciones y uso de frecuencias en bandas libre para la operación de redes públicas de telecomunicaciones y la explotación de servicios de telecomunicaciones disponibles al público, entre otros.

De conformidad con el artículo 154 del Reglamento de la Ley General de Telecomunicaciones, el operador está obligado a comunicar a la SUTEL las modificaciones que se produzcan respecto de los datos inscritos y a aportar la documentación que lo acredite fehacientemente.

El operador deberá realizar la comunicación correspondiente a la SUTEL dentro del plazo máximo de quince (15) días naturales a partir del día en que se produzca la modificación.

En cumplimiento de lo que ordena el artículo 345 de la Ley General de la Administración Pública, se indica que contra esta resolución cabe el recurso ordinario de revocatoria o reposición ante el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, a quien corresponde resolverlo y deberá interponerse en el plazo de tres días hábiles, contados a partir del día siguiente de la notificación de la presente resolución.



4. Informe sobre observaciones de diferentes temas identificados en el estudio tarifario del Sistema de Emergencias 9-1-1.

El señor Presidente a.i. hace del conocimiento de los señores Miembros del Consejo el tema relacionado con el Informe sobre observaciones de diferentes temas identificados en el estudio tarifario del Sistema de Emergencias 9-1-1.

Sobre este particular, se conoce el oficio 6020-911-DI-1112-2012 (NI 5450-12), mediante el cual el señor Rodolfo Jugo Romero en su condición de Director del Sistema de Emergencias 9-1-1, presentó ante la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) la solicitud de fijación de la tarifa porcentual correspondiente para el cálculo de la tasa de financiamiento para el Sistema de Emergencias 9-1-1.

El señor Presidente a. i. cede el uso de la palabra al funcionario Daniel Quirós, quien manifiesta que a raíz de la solicitud señalada, la Dirección General de Mercados desarrolló el informe sobre el Estudio Tarifario del Sistema de Emergencias 9-1-1 y que durante la realización de dicho estudio se determinaron una serie de aspectos que se consideran importantes de comunicar al Consejo de la SUTEL, a fin de decidir si son comunicados a la Dirección superior del Sistema de Emergencias 9-1-1, así como el solicitarles que para la próxima fijación tarifaria estos asuntos sean aclarados y se prepare la información respectiva que permita justificar los cuestionamientos planteados, o en su defecto, se les requiera brindar información adicional de forma previa a la próxima fijación tarifaria.

Luego del análisis realizado la Dirección General de Mercados estima conveniente sugerir al Consejo que se solicite un criterio a la Contraloría General de la República sobre los alcances de las competencias de la SUTEL con respecto a la comprobación de los costos y de la inversión de la operación del Sistema 9-1-1 o bien, trasladar al 9-1-1 el informe 0892-SUTEL-DGM-2013 para que brinden respuesta al mismo y así SUTEL trabaje y se prepare para la próxima fijación tarifaria la cual deben presentar para setiembre del 2013, esclareciendo los puntos y de esa forma dar cumplimiento a las anteriores resoluciones de fijación.

Se da un intercambio de impresiones y después de conocido el tema, los señores Miembros del Consejo deciden:

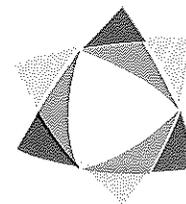
ACUERDO 006-011-2013

En relación con el oficio N° 0892-SUTEL-DGM-2013 "Informe sobre observaciones de diferentes temas identificados en el estudio tarifario del Sistema de Emergencias 9-1-1" y la fijación tarifaria que se tramitó en el expediente administrativo GCO-TMI-002-2012, y considerando:

Que el artículo 7 de la Ley de Creación del Sistema de Emergencias 911, Ley N° 7566, el cual fue reformado por el artículo 74 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642, establece que: "[p]revia comprobación de los costos de operación e inversión del Sistema de Emergencias 9-1-1, la Sutel fijará la tarifa porcentual correspondiente a más tardar el 30 de noviembre del año fiscal en curso. En el evento que la Superintendencia no fije la tarifa al vencimiento del plazo señalado, se aplicará la tarifa aplicada al período fiscal anterior. La tarifa porcentual será determinada en función de los costos que demande la eficiente administración del sistema y en consideración con la proyección del monto de facturación telefónica para el siguiente ejercicio fiscal. La tarifa porcentual no podrá exceder un uno por ciento (1%) de la facturación telefónica (...)"

Acuerda lo siguiente:

- i. Dar por recibido el oficio N° 0892-SUTEL-DGM-2013, mediante el cual la Dirección General de Mercados remite el "Informe sobre observaciones de diferentes temas identificados en el estudio tarifario del Sistema de Emergencias 9-1-1".



- ii. Solicitar a la Dirección General de Mercados que consulte a la Contraloría General de la República sobre los lineamientos que debería seguir la Sutel para el cumplimiento de lo indicado en el artículo 7 de la Ley de Creación del Sistema de Emergencias 9-1-1, Ley N° 7566.
 - iii. Solicitar a la Dirección General de Mercados que informe y analice con el Sistema de Emergencias 9-1-1 las observaciones hechas en el anterior informe (oficio N° 892-SUTEL-DGM-2013) y solicite las justificaciones correspondientes, de forma previa al siguiente proceso de fijación tarifaria, con el objetivo es que estos temas sean subsanados antes de iniciar la comprobación de los costos de operación e inversión del periodo 2013 para la tarifa que regiría en el 2014.
 - iv. Solicitar a la Dirección General de Mercados que verifique el cumplimiento de lo dispuesto en la resolución del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones número RCS-34-2013 de las 10:00 horas del 6 de febrero del 2013 (*aprobada mediante acuerdo 007-006-2013 de la sesión ordinaria 006-2013 celebrada el 6 de febrero del 2013*) para lo cual debe definir un cronograma de trabajo de las actividades que deben hacerse para este proceso de fijación tarifaria y se detalle toda la información que deberá preparar el Sistema de Emergencias 9-1-1, así como las fechas respectivas en que deberá enviarla a la SUTEL para ser debidamente analizada.
- 5. *Criterio sobre aplicación de tasa de financiamiento del Sistema de Emergencias 9-1-1 al servicio de transferencia de datos.***

A continuación el señor Presidente a. i. somete a consideración del Consejo el criterio sobre aplicación de tasa de financiamiento del Sistema de Emergencias 9-1-1 al servicio de transferencia de datos.

Sobre este particular, se conoce el oficio 0872-SUTEL-DGM-2013 de fecha 22 de febrero del 2013, mediante el cual se realiza el análisis de la consulta.

El señor Daniel Quirós presenta una amplia explicación del tema en cuestión y conforme dicho análisis, se concluye que de conformidad con el artículo 7 de la Ley N° 7566, los únicos servicios sujetos al pago de la tasa de financiamiento del Sistema de Emergencias 9-1-1 son los servicios de telefonía, por lo cual no podrían tasarse con dicho cargo los servicios de transferencia de datos, ni otros servicios de telecomunicaciones.

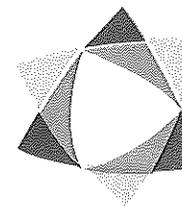
Luego de la exposición realizada por el señor Quirós se solicita el criterio a los señores Miembros del Consejo el respecto, razón por la cual en forma unánime deciden:

ACUERDO 007-011-2013

Autorizar a la Dirección General de Mercados que proceda a responder conforme a lo expuesto en el oficio 0872-SUTEL-DGM-2013, la consulta realizada por el Sistema de Emergencias 911 respecto a la tasa de financiamiento del servicio de transferencia de datos.

ARTICULO 5

V. PROPUESTAS DE LA DIRECCION GENERAL DE FONATEL.



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

6. Aplicación del Procedimiento de Control de Ingresos a FONATEL. Presentación al Consejo del proceso seguido por la Dirección General de Fonatel, en la aplicación del Procedimiento de Control de Ingresos a FONATEL.

De inmediato el señor Camacho Mora expone al Consejo el asunto referente a la presentación que realiza la Dirección General de Fonatel sobre la aplicación del Procedimiento de Control de Ingresos a FONATEL.

Interviene el señor Humberto Pineda Villegas, quien explica que este tema se somete a consideración del Consejo en esta oportunidad, como cumplimiento a lo requerido en el acuerdo 015-005-2013 de la sesión ordinaria 005-2013, celebrada el 30 de enero del 2013, por el cual el Consejo aprobó el Procedimiento de Control de Ingresos de Fonatel y por consiguiente, se presenta en esta oportunidad el proceso seguido para su aplicación.

Explica el señor Pineda Villegas los principales aspectos de este asunto, entre ellos, el estudio detallado que se realizó para la conciliación de los montos recaudados por la Administración Tributaria y lo transferido por la Tesorería Nacional, conciliación de declaraciones y pagos de la Contribución parafiscal por operador y proveedor, así como los trámites que se han realizado ante esa institución.

Señala que se han revisado 36 operadores, de los cuales se determinó que existe preliminarmente un monto no depositado cercano a los 600 millones, el cual está siendo verificado. Además se detectaron aspectos tales como declaraciones con montos que no corresponden, en otros casos se está verificando el monto depositado.

Interviene el señor Walther Herrera, quien consulta si se está haciendo una conciliación con lo que reportan los operadores como ingresos brutos y qué se está haciendo con el resto de los operadores, a lo cual explica el señor Pineda Villegas que dichas conciliaciones se realizan contra los datos que maneja la Dirección General de Operaciones.

La señora Valle Pacheco se refiere a la importancia de contar con información del seguimiento del proceso debidamente actualizada, dado que es una solicitud de la Junta Directiva de Aresep, que se mantenga informada de estos avances, además, es parte de un estudio que sobre el particular realiza la Auditoría Interna.

El señor Mario Campos señala que es importante verificar que no se duplique el cobro, principalmente con el ICE y Racsa.

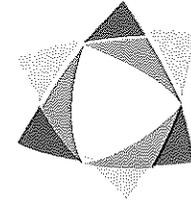
El señor Pineda Villegas se refiere a la implementación de un sistema que ayude a cotejar de forma automática las diferencias que puedan presentarse, con el propósito de contar con una herramienta que sirva de medio para determinar posibles oportunidades de mejora.

El señor Camacho Mora expone que no es solo determinar las oportunidades de mejora en los procesos, sino que se debe pensar en la forma de revertir los errores que se han presentado.

La señora Valle Pacheco manifiesta que se trata de dar seguimiento a dichos procesos, los cuales ya están establecidos y verificar constantemente que éstos se cumplan debidamente.

De inmediato se produce un intercambio de impresiones en relación con el tema de la estructura aprobada.

Interviene la funcionaria Rose Mary Serrano, quien señala que se debe tener prudencia en el manejo de datos que pueden ser concluyentes y que de alguna manera pueden exponer a SUTEL, para que no se presenten malos entendidos en manos de terceros.



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

ACUERDO 008-011-2013

1. Dar por recibido el oficio 0878-SUTEL-DGF-2013, mediante el cual el señor Humberto Pineda Villegas, Director de la Dirección General de FONATEL, en atención a lo dispuesto en el acuerdo 015-05-2013 de la sesión 005-2013, celebrada el 30 de enero del 2013, presenta ante el Consejo el informe "Acciones ejecutadas a la fecha sobre el Proceso seguido por la Dirección General de FONATEL del Procedimiento de control de ingresos a FONATEL".
2. Instar y motivar a la Dirección General de FONATEL a continuar con el esfuerzo y las acciones emprendidas en la aplicación del procedimiento antes indicado.
3. Solicitar al señor Humberto Pineda Villegas, Director de la Dirección General de FONATEL, que presente un segundo informe de avance en la primera semana de abril y un informe final en la última semana de ese mismo mes, sobre el procedimiento de control de ingresos a FONATEL, en el entendido de que paralelamente continúe la coordinación y trámites correspondientes con el Ministerio de Hacienda, para el adecuado cobro de los recursos correspondientes a dichos ingresos.

7. *Manual de Funciones y Descripción de Puestos de la Dirección General de Fonatel y el Plan de Trabajo para el 2013, para dar cumplimiento a la recomendación de la Contraloría General de la República. Se solicita su aprobación para trasladarlo a Recursos Humanos para su revisión.*

El señor Camacho Mora presenta al Consejo el Manual de Funciones y Descripción de Puestos de la Dirección General de Fonatel y el Plan de Trabajo para el 2013, para dar cumplimiento a la recomendación de la Contraloría General de la República.

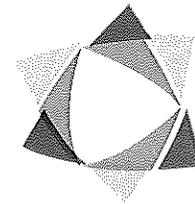
Interviene el señor Pineda Villegas, quien explica que se trata de un tema importante, dado que está contemplado por el Ente Contralor en su informe sobre el proceso de apertura del mercado de telecomunicaciones. Explica que la Dirección a su cargo procedió a elaborar dicho manual, el cual contempla la introducción, el objetivo general y los objetivos específicos de dicho plan de trabajo, así como un organigrama de funciones, marco jurídico, plan estratégico 2012-2016, disposiciones de ley y otros aspectos importantes.

Se refiere a los aspectos expuestos en la presentación que se conoce en esta oportunidad, dentro de los cuales destaca los asuntos en los cuales se está trabajando actualmente sobre el particular y de lo cual se espera que se cuente con un informe final para el mes de abril del 2013.

El señor Herrera Cantillo indica que en su concepto lo que hay que contestar a la Contraloría General de la República es únicamente lo que están consultando y sugiere que se dé por recibido y se prepare y someta al Consejo una propuesta de respuesta.

Interviene el señor Jorge Brealey quien consulta si este tema es compatible con los manuales establecidos y aprobados por la Junta Directiva de Aresep. Lo anterior con el propósito de no dar cabida a eventuales malentendidos.

El señor Pineda Villegas aclara que lo expuesto en esta oportunidad se ajusta a lo establecido sobre el particular en el RIOF.



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

El señor Brealey Zamora señala que en lo que se refiere a los procedimientos, existe un pronunciamiento de la Contraloría General de la República en relación a que la aprobación de dichos procedimientos le corresponde a la Junta Directiva de Aresep.

Luego de conocido el manual que somete la Dirección General de Fonatel en esta oportunidad, se produce un intercambio de impresiones sobre el tema y luego de analizado este asunto, el Consejo resuelve:

ACUERDO 009-011-2013

1. Dar por recibido el oficio 0877-SUTEL-DGF-2013, del 22 de febrero del 2013, suscrito por el señor Humberto Pineda Villegas, Director de la Dirección General de FONATEL, en cumplimiento de lo dispuesto por la Contraloría General de la República en su informe sobre el Proceso de Apertura de las Telecomunicaciones en Costa Rica (DFOE-IFR-IF-11-2011), específicamente en el punto 5.3, inciso b) y con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto por dicho Ente Contralor, presenta el "Manual de Funciones y Descripción de Puestos" de esa Dirección y un Plan de Trabajo para el 2013, de acuerdo al Plan Operativo Anual Establecido por SUTEL.

2. Solicitar al señor Humberto Pineda Villegas, Director de la Dirección General de FONATEL, que en seguimiento a lo dispuesto mediante acuerdo 004-013-2012, de la sesión 013-2012, celebrada el 29 de febrero del 2012 y en coordinación con el señor Mario Campos Ramírez, Director de la Dirección General de Operaciones, preparen y sometan a conocimiento del Consejo en una próxima sesión, un borrador de respuesta para atender lo solicitado por la Contraloría General de la República en su informe (DFOE-IFR-IF-11-2011), específicamente en el punto 5.3, inciso b), específicamente lo relativo al organigrama, el manual de funciones y los procedimientos relativos a la gestión, coordinación y control interno de la estructura orgánica de la Dirección de FONATEL.

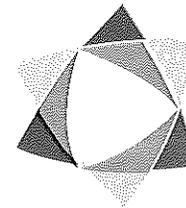
8. ***RIOF Artículo 20, Inciso 22. Conocimiento de Propuestas del Manual de Selección y Estructuración de Proyectos y del Manual de Gestión de Proyectos remitidos por el Banco Nacional de Costa Rica, mediante nota FID-269-2012-2013 (NI-949-2013).***

El señor Camacho Mora expone al Consejo las Propuestas del Manual de Selección y Estructuración de Proyectos y del Manual de Gestión de Proyectos remitidos por el Banco Nacional de Costa Rica. Se conocen en esta oportunidad los oficios que se detallan a continuación:

- a) 0891-SUTEL-DGF-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, por el cual la Dirección General de Fonatel somete a consideración del Consejo las observaciones al documento "*Propuestas del Manual de Selección y Estructuración de Proyectos y del Manual de Gestión de Proyectos*", remitido por el Banco Nacional de Costa Rica.

- b) FID-269-2013, de fecha 06 de febrero del 2013, por cuyo medio el Banco Nacional de Costa Rica presenta al Consejo las "*Propuestas del Manual de Selección y Estructuración de Proyectos y del Manual de Gestión de Proyectos*".

El señor Pineda Villegas brinda una explicación sobre este tema y menciona que con la presentación de los manuales que se exponen en esta ocasión, se finaliza el trámite de elaboración de los manuales. Explica que la Dirección a su cargo no recomienda la aprobación de estos documentos, en virtud de que se le hicieron observaciones que deben ser incorporadas.



Por lo anterior, se recomienda al Consejo devolver los manuales al Banco Nacional de Costa Rica, para que incorpore las observaciones expuestas y que presente una versión actualizada y mejorada atendiendo a las indicaciones en cuanto a forma, contenido y estructuración, en un plazo de 5 días.

Interviene la señora Serrano Gómez, quien plantea algunas observaciones en cuanto a la calidad de los documentos que se reciben de la Unidad de Gestión y manifiesta su preocupación, en virtud de que se trata de un tema delicado que debe ser tomado en cuenta, con base en directrices que sobre temas de control interno ha emitido la Contraloría General de la República y partiendo del hecho de que dicha unidad está contratada precisamente para esas funciones.

Luego de analizado este asunto y atendidas las consultas planteadas sobre el particular, el Consejo resuelve:

ACUERDO 010-011-2013

1. Dar por recibidos los oficios que se detallan a continuación:
 - a) 0891-SUTEL-DGF-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, por el cual la Dirección General de Fonatel somete a consideración del Consejo las observaciones al documento "*Propuestas del Manual de Selección y Estructuración de Proyectos y del Manual de Gestión de Proyectos*", remitido por el Banco Nacional de Costa Rica.
 - b) FID-269-2013, de fecha 06 de febrero del 2013, por cuyo medio el Banco Nacional de Costa Rica presenta al Consejo las "*Propuestas del Manual de Selección y Estructuración de Proyectos y del Manual de Gestión de Proyectos*".
2. Una vez revisadas las propuestas de los Manuales de Selección y Estructuración de Proyectos y de Gestión de Proyectos antes señalados, y dadas las observaciones en virtud de la evaluación por parte de la Dirección General de Fonatel, mediante oficio 0891-SUTEL-DGF-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, comunicar al Banco Nacional de Costa Rica adoptar las medidas necesarias para la corrección de dichos entregables, dentro del plazo de 10 días hábiles a partir de la notificación del presente acuerdo; de conformidad con el artículo 194 del Reglamento a la ley de Contratación Administrativa. Agréguese el oficio 0891-SUTEL-DGF-2013 a la notificación de este acuerdo.

ACUERDO FIRME.

9. Informe de análisis de los Estados Financieros del Fideicomiso 1082-GPP SUTEL-BNCR a Enero de 2013.

El señor Camacho Mora continúa y expone el informe del análisis de estados financieros del Fideicomiso a enero 2013. Sobre el particular, se conoce el oficio 0876-SUTEL-DGF-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, por el cual la Dirección General de Fonatel expone al Consejo el informe que se indica.

El señor Pineda Villegas brinda una explicación sobre este asunto, dentro de la cual hace algunos comentarios sobre el comportamiento del patrimonio, reflejados en el balance general. Expone una serie de comentarios sobre el cambio en el patrimonio y el crecimiento de la recaudación de la contribución especial parafiscal a Fonatel.

Asimismo, hizo referencia a la variación de la composición por concepto de tipo de cambio, el comportamiento de las inversiones del fideicomiso, los rendimientos sobre las inversiones y el control de límites y política de inversión. Señala que el tema de los rendimientos se logró mantener, lo cual es positivo, sin embargo, señala que la tendencia es a la baja.

El señor Camacho Mora plantea algunas consultas en relación con las inversiones de los fondos, mismas que son atendidas por los señores Pineda Villegas y Campos Ramírez.

Luego de analizado el asunto y atendidas las consultas planteadas sobre el tema, el Consejo resuelve:

ACUERDO 011-011-2013

1. Dar por recibido y aprobar el oficio 0876-SUTEL-DGF-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, por el cual la Dirección General de Fonatel remite al Consejo el informe y análisis de los estados financieros del fideicomiso 1082 GPP SUTEL-BNCR, con corte al 30 de enero del 2013.
2. Aprobar los estados financieros presentados por la Dirección General de Fonatel, según documentación mencionada en el numeral anterior.

ARTICULO 6

VI. PROPUESTAS DE LA DIRECCION GENERAL DE CALIDAD.

10. Permiso para uso de bandas especiales. Recomendación técnica sobre solicitud de permiso de uso de bandas especiales en equipo de radiocontrol de las luces del helipuerto del Hospital Clínica Bíblica.

El señor Camacho Mora expone la solicitud de permiso de uso de bandas especiales en equipo de radiocontrol de las luces, planteada por la Asociación de Servicios Médicos Costarricenses, S. A. (ASEMECO), Hospital Metropolitano Clínica Bíblica.

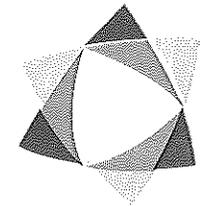
Se conoce el oficio 780-SUTEL-DGC-2013, de fecha 19 de febrero del 2013, por el cual la Dirección General de Calidad presenta al Consejo la recomendación técnica correspondiente a este asunto.

Interviene el señor Fallas Fallas, quien expone los detalles relacionados con este caso, menciona se trata de una solicitud distinta a las que normalmente se conocen, por lo que se tramita como punto aparte y con la cual permitirá al piloto de la aeronave controlar las luces de aterrizaje. Explica los detalles de la misma y señala que dicha solicitud cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente sobre el particular.

ACUERDO 012-011-2013

Acuerdo único. Dar por recibido y aprobar para remitir al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones el oficio 780-SUTEL-DGC-2013, de fecha 19 de febrero del 2013, por medio del cual la Dirección General de Calidad presenta al Consejo el criterio técnico correspondiente a la solicitud de permiso de uso de bandas especiales presentada por la Asociación de Servicios Médicos Costarricenses, S. A. (ASEMECO), Hospital Metropolitano Clínica Bíblica.

ACUERDO FIRME.



11. Respuesta a Contraloría General de la República. Solicitud de aclaración a la Contraloría General de la República sobre la Estrategia Nacional de Banda Ancha.

El señor Camacho Mora expone el tema de la solicitud de aclaración a la Contraloría General de la República sobre la Estrategia Nacional de Banda Ancha.

Explica el señor Fallas Fallas que a raíz de este tema, le han planteado una serie de consultas sobre los alcances de este plan, las debilidades y fortalezas del mismo y explica cada uno de los aspectos consultados.

Se refiere al tema de la estrategia de banda ancha y señala que el Ministerio está llevando a cabo una investigación sobre las tecnologías, las fortalezas y las debilidades del plan. Señala algunas falencias en dicho plan, principalmente porque los objetivos no son claros en cuanto a la forma de aplicarlos.

Se refiere al plazo de 5 días hábiles otorgados por la Contraloría General de la República para atender este tema. Por lo anterior, recomienda dar trámite pronto a este asunto e integrar en su conocimiento a las Direcciones.

La señora Valle Pacheco señala que es importante que las demás Direcciones integren sus opiniones dentro de la misma respuesta, por lo que sería conveniente solicitar una prórroga a la Contraloría General de la República.

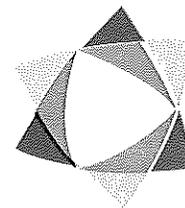
El señor Herrera Cantillo sugiere que las otras Direcciones involucradas nombre un representante para que apoyen el proceso y coordinen lo correspondiente con la Dirección General de Calidad y de manera conjunta, preparen una respuesta a la Contraloría General de la República.

Luego de un intercambio de impresiones, se tiene por suficientemente analizado este asunto y el Consejo resuelve

ACUERDO 013-011-2013

1. Dar por recibido el oficio 930-SUTEL-DGC-2013, de fecha 25 de febrero del 2013, por cuyo medio la Dirección General de Calidad presenta al Consejo una propuesta de la respuesta a la consulta planteada por la Contraloría General de la República mediante oficio N° DFOE-IFR-0099 de fecha 20 de febrero del 2013, en relación con la Estrategia Nacional de Banda Ancha, así como la exposición brinda en esta oportunidad por el señor Glenn Fallas Fallas, Director General de Calidad.
2. Solicitar a la Dirección General de Fonatel y la Dirección General de Mercados que conjuntamente con la Dirección General de Calidad, analicen el tema al cual se refiere el numeral anterior y preparen un borrador de respuesta para la Contraloría General de la República, con el fin de aclarar lo que corresponda sobre la Estrategia Nacional de Banda Ancha.
3. Solicitar al señor Glenn Fallas Fallas, Director General de Calidad, que gestione ante la Contraloría General de la República, la ampliación del plazo otorgado para dar respuesta a los requerimientos planteados mediante oficio DFOE-IFR-0099 de fecha 20 de febrero del 2013.
4. Dejar establecido que el borrador de respuesta correspondiente a la atención de este asunto deberá someterse a conocimiento del Consejo en la sesión que se celebrará el próximo miércoles 6 de marzo del 2013.

ACUERDO FIRME.



12. Solicitudes de permiso de uso de frecuencias. Criterios técnicos para recomendar el otorgamiento o archivo (según corresponda) de las solicitudes permiso de derecho de uso de frecuencias.

Seguidamente, el señor Camacho Mora expone al Consejo las solicitudes de uso de frecuencia o de archivo de solicitudes, planteadas por las empresas que se detallan a continuación:

1. Oficio 0759-SUTEL-DGC-2013, archivo de solicitud de Fuerza de la Tarea, S. A.
2. Oficio 0762-SUTEL-DGC-2013, archivo de solicitud de Tentaciones de Costa Rica, S. A.
3. Oficio 0873-SUTEL-DGC-2013, archivo de solicitud de Asociación de Taxistas Unidos del Sur, S. A.
4. Oficio 0818-SUTEL-DGC-2013, otorgar Los Guardianes Cinco Estrellas, S. A.
5. Oficio 0889-SUTEL-DGC-2013, otorgar Taqui de Guápiles, S. A.

El señor Fallas Fallas brinda una explicación detallada de cada caso, dentro de la cual explica los detalles de los que corresponden a otorgamiento y los que son archivos de solicitudes por falta de requisitos.

Se da por recibida la explicación brindada por el señor Fallas Fallas en esta oportunidad, así como los oficios indicados y se aprueba la lista de solicitudes que se conocen en esta ocasión, luego de lo cual el Consejo resuelve:

ACUERDO 014-011-2013

Acuerdo Único. Dar por recibida la lista de solicitudes de permiso de uso de frecuencia y archivo de solicitudes que se conocen en esta oportunidad, conforme al siguiente detalle:

1. Oficio 0759-SUTEL-DGC-2013, archivo de solicitud de Fuerza de la Tarea, S. A.
2. Oficio 0762-SUTEL-DGC-2013, archivo de solicitud de Tentaciones de Costa Rica, S. A.
3. Oficio 0873-SUTEL-DGC-2013, archivo de solicitud de Asociación de Taxistas Unidos del Sur, S. A.
4. Oficio 0818-SUTEL-DGC-2013, otorgar Los Guardianes Cinco Estrellas, S. A.
5. Oficio 0889-SUTEL-DGC-2013, otorgar Taqui de Guápiles, S. A.

ACUERDO 015-011-2013

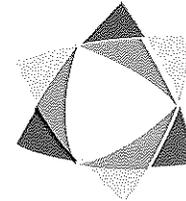
Acuerdo único. Dar por recibido y aprobar para remitir al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones el oficio 759-SUTEL-DGC-2013, de fecha 19 de febrero del 2013, por medio del cual la Dirección General de Calidad presenta al Consejo el criterio técnico para el archivo de la solicitud de permiso de uso de frecuencias presentada por la empresa CRT Fuerza de la Tarea, S. A., en la banda de 422 a 430 MHz.

ACUERDO FIRME.

ACUERDO 016-011-2013

Acuerdo único. Dar por recibido y aprobar para remitir al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones el oficio 762-SUTEL-DGC-2013, de fecha 19 de febrero del 2013, por medio del cual la Dirección General de Calidad presenta al Consejo el criterio técnico para el archivo de la solicitud de permiso de uso de frecuencias presentada por la empresa Tentaciones de Costa Rica, S. A., en la banda de 440 a 450 MHz.

ACUERDO FIRME.



ACUERDO 017-011-2013

Acuerdo único. Dar por recibido y aprobar para remitir al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones el oficio 873-SUTEL-DGC-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, por medio del cual la Dirección General de Calidad presenta al Consejo el criterio técnico para el archivo de la solicitud de permiso de uso de frecuencias presentada por la empresa Seguridad Sur y Mora, S. A., en la banda de 150 a 174 MHz.

ACUERDO FIRME.

ACUERDO 018-011-2013

Acuerdo único. Dar por recibido y aprobar para remitir al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones el oficio 818-SUTEL-DGC-2013, de fecha 20 de febrero del 2013, por medio del cual la Dirección General de Calidad presenta al Consejo el criterio técnico correspondiente a la solicitud de permiso de uso de frecuencias presentada por la empresa Los Guardianes Cinco Estrellas, S. A., en la banda de 225 a 287 MHz.

ACUERDO FIRME.

ACUERDO 019-011-2013

Acuerdo único. Dar por recibido y aprobar para remitir al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones el oficio 889-SUTEL-DGC-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, por medio del cual la Dirección General de Calidad presenta al Consejo el criterio técnico para el archivo de la solicitud de permiso de uso de frecuencias presentada por la empresa Taqui de Guápiles, S. A., en la banda de 138 a 144 MHz.

ACUERDO FIRME.

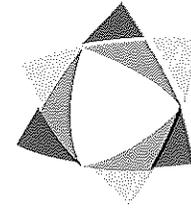
13. Estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro desarrollo del servicio de las IMT Costa Rica. Estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro, desarrollo del servicio de telecomunicaciones móviles internacionales en Costa Rica, recomendación de reforma al Plan Nacional Atribución de Frecuencias.

El señor Camacho Mora continúa con el tema del estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro, desarrollo del servicio de telecomunicaciones móviles internacionales en Costa Rica, recomendación de reforma al Plan Nacional Atribución de Frecuencias.

Se conoce en esta oportunidad el documento denominado "*Estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro desarrollo del servicio de telecomunicaciones móviles internacionales en Costa Rica. Recomendación de reforma al Plan Nacional de Atribución de Frecuencias*". Dicho documento contiene disposiciones generales y fundamentación jurídica del tema, los antecedentes de este asunto, una descripción de la utilidad e importancia de los servicios IMT, las tendencias futuras en esta materia y la situación de Costa Rica frente a estas tendencias.

El señor Fallas Fallas brinda una explicación sobre el particular, dentro de la cual se refiere a los aspectos genéricos de las eventuales modificaciones de las necesidades de espectro.

Señala que se ha llevado a cabo todo un estudio de las bandas y lo relativo a la recuperación de las bandas no utilizadas. Señala que se realiza un estudio integral de porqué Costa Rica debe recuperar



espectro y las posibles fechas de los procesos concursales para el otorgamiento de las nuevas bandas en el país. Explica que lo que se desea es tener una visión integral para los servicios de la IMT en Costa Rica.

El señor Camacho Mora se refiere a la recomendación que realiza SUTEL en las diferentes bandas, destaca la importancia de asegurarse de que el Ministro del Micitt reciba copia del oficio y de hacerle una presentación de las recomendaciones, de manera tal que no solo quede claro, sino que se vea la importancia que reviste el tema para SUTEL.

El señor Pineda Villegas señala la importancia de no solo hacer la presentación al Ministro, sino a otras instituciones que puedan estar interesadas.

El señor Herrera Cantillo se refiere a la labor que ha desarrollado la Dirección General de Calidad y su importancia y señala que el tema debe analizarse profundamente y definir una estrategia de cómo se va a vender el tema a los interesados. Destaca la importancia de "vender" adecuadamente el tema al Gobierno de la República.

El señor Camacho Mora hace ver la importancia de que el señor Fallas Fallas prepare una presentación al Consejo, que contenga los puntos medulares y tomar la decisión de cómo se hará el manejo de este tema en una sesión de trabajo, por una parte para que lo exponga como tal y que también se defina una estrategia sobre la forma cómo se dará a conocer este asunto a las entidades involucradas y al Gobierno.

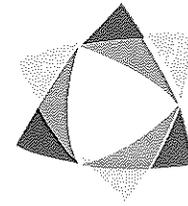
Explica el señor Fallas Fallas que el punto importante en todo este trámite es dejar claro al Micitt por qué se requiere la recuperación de espectro y cuál es su importancia para Costa Rica, además, se refiere a las tendencias que sobre esta materia se desarrollan en otros países.

Interviene el señor Herrera Cantillo, quien se refiere al desarrollo de las telecomunicaciones de punta que se ha presentado en Costa Rica y hace mención de la calidad del trabajo que ha desarrollado Sutel en este campo, pues se trata de un tema que involucra muchos sectores. Sugiere que los Miembros del Consejo analicen más profundamente este tema y se programe su conocimiento para una próxima sesión.

Se da por recibida la explicación brindada por el señor Fallas Fallas en esta oportunidad, así como el informe conocido presentado y luego de un amplio intercambio de impresiones sobre este tema, el Consejo resuelve:

ACUERDO 020-011-2013

1. Dar por recibido el "*Estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro desarrollo del servicio de telecomunicaciones móviles internacionales en Costa Rica. Recomendación de reforma al Plan Nacional de Atribución de Frecuencias*", presentado por la Dirección General de Calidad.
2. Solicitar a la Dirección General de Calidad la programación de una sesión de trabajo en la cual exponga a los señores Miembros del Consejo un resumen del "*Estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro desarrollo del servicio de telecomunicaciones móviles internacionales en Costa Rica. Recomendación de reforma al Plan Nacional de Atribución de Frecuencias*" y se defina una estrategia de comunicación para las entidades externas involucradas.
3. Externar a la Dirección General de Calidad la felicitación de este Cuerpo Colegiado por el trabajo realizado para la presentación del "*Estudio sobre las necesidades de espectro para el futuro desarrollo del servicio de telecomunicaciones móviles internacionales en Costa Rica*."



Recomendación de reforma al Plan Nacional de Atribución de Frecuencias", conocido en esta oportunidad.

14. Participación y apoyo de la SUTEL en Child Protection. Nota sobre participación de la SUTEL en el Child Protection Act.

De inmediato el señor Gilbert Mora expone al Consejo el tema de la participación y apoyo de SUTEL al Child Protection Act.

Se conoce sobre el particular el correo electrónico de fecha 19 de febrero del 2013, por el cual la señora Micaela Mazzei, del Micitt, brinda algunos detalles a los miembros de la comisión encargada sobre los avances del proyecto.

Interviene el señor Fallas Fallas, quien explica que sobre este tema, el señor Carlos Raúl Gutiérrez solicitó en una oportunidad anterior participar en esta comisión. Por otra parte, dado que supuestamente el Micitt retomaría las labores sobre el particular, hace ver la importancia de tomar en cuenta todas las recomendaciones que hacen los operadores sobre este tema.

Indica que junto con el funcionario Freddy Artavia, participaron en una reunión que la comisión organizadora celebró recientemente. Explica que, según habían entendido, dicha comisión llevaba un año de labores y señala que hasta el momento no es mucho lo que se ha avanzado. Indica que el resultado de la reunión no fue lo esperado.

Hace la aclaración de que SUTEL no tiene la competencia para definir las políticas que deben implementarse en materia de regulación del contenido para la protección de la niñez en la parte de acceso a internet, a ciber cafés y otros. Deja claro que la labor de SUTEL sería la de reforzar estas medidas en los operadores, una vez que se cuente con un producto concreto.

Hace ver a los señores Miembros del Consejo que existen temas mucho más relevantes dentro de las prioridades de la Dirección a su cargo, que deben ser atendidos con mayor diligencia.

Interviene la señora Serrano Gómez, quien se refiere al decreto que crea dicha comisión, Decreto Ley N° 36274-MICIT, *Creación de la Comisión Nacional de Seguridad en Línea*, con la idea de que sea un órgano multidisciplinario interinstitucional, de la cual forma parte la SUTEL. Sobre el particular, señala, le preocupa que existe una nota del señor Gutiérrez Gutiérrez en la cual se designaba al representante de SUTEL.

Brinda algunos detalles de la reunión en la que participó y en la cual se brindó información de la actividad, todo dentro del marco de un congreso de jóvenes que se desarrollará en setiembre. Aclara que estos eventos no son separados, están interrelacionados de alguna manera.

Indica que hasta el momento no hay nada estructurado, se han presentado problemas serios de convocatoria, por lo cual se estima empezar a elaborar el plan a partir de una reunión programada para la semana del 04 de marzo.

El señor Camacho Mora sugiere nombrar a la funcionaria Serrano Gómez como coordinadora del tema y que cuando requiera apoyo institucional lo solicite. Además, se resalta la importancia de que cuente con el apoyo técnico por parte de la Dirección General de Calidad.

El señor Fallas Fallas hace ver que en la etapa en que se encuentra el funcionamiento de la comisión indicada, no es relevante la participación de la Dirección a su cargo, no obstante, está en la mejor disposición de colaborar con lo que se requiera.

La señora Serrano Gómez sugiere que se le consulte al señor Gutiérrez Gutiérrez si mantiene su interés de continuar como representante de dicha comisión, de tal forma que se consulte si los Miembros del Consejo son propietarios y si es posible designársele como representante suplente.

Luego de un intercambio de impresiones sobre el particular, el Consejo resuelve:

ACUERDO 021-011-2013

1. Dar por recibido el correo electrónico de fecha 19 de febrero del 2013, mediante el cual el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones se refiere a aspectos de coordinación del Decreto de Ley Nº 36274-MICIT, *Creación de la Comisión Nacional de Seguridad en Línea*.
2. Solicitar al señor Gilbert Camacho Mora que consulte al señor Carlos Raúl Gutiérrez Gutiérrez, si mantiene su interés de continuar como representante ante la Comisión Nacional de Seguridad en Línea y en caso contrario, modificar la designación realizada en su oportunidad, de manera tal que se realicen los nuevos nombramientos que correspondan.

15. Solicitud presentada por Telefónica de Costa Rica TC, S.A. para la concesión directa de 295 enlaces microondas, según expediente SUTEL-ER-3301.

Seguidamente el señor Camacho Mora expone sobre resolución para la concesión directa de enlaces de microondas para Telefónica de Costa Rica TC, S. A., para 295 enlaces.

Se conoce en esta oportunidad el oficio 700-SUTEL-DGC-2013, de fecha 14 de febrero del 2013, por el cual la Dirección General de Calidad expone al Consejo el informe técnico y la recomendación correspondientes a este tema.

El señor Fallas Fallas señala que se trata de una concesión muy grande, dentro de la cual se eliminaron 58 enlaces que ocasionaban interferencias y luego de un análisis realizado por la Dirección a su cargo, se comprobó que los que se otorgan en esta ocasión no presentan inconvenientes y los que se eliminan no son necesarios. Explica los detalles de la reunión sostenida con el concesionario.

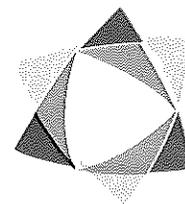
Se da por recibido el oficio 700-SUTEL-DGC-2013, así como la explicación brindada por el señor Fallas Fallas y luego de un intercambio de impresiones, el Consejo resuelve:

ACUERDO 022-011-2013**RCS-089-2013**

**RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES
SAN JOSÉ, A LAS 12:00 HORAS DEL 27 DE FEBRERO DEL 2013**

EXPEDIENTE ER-3301

En relación con la solicitud presentada por Telefónica de Costa Rica TC, S. A. para la concesión directa de 295 enlaces microondas el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones ha



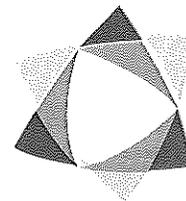
adoptado, en el artículo 6, acuerdo 022-011-2013 de la sesión 011-2013 celebrada el 27 de febrero del 2013, la siguiente resolución:

RESULTANDO:

1. Que mediante Resolución N° RCS-477-2010 de las 14:00 horas del 8 de noviembre del 2010, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, estableció el *"Procedimiento interno para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas de enlaces microondas en frecuencias de asignación no exclusiva."*
2. Que mediante oficio N° OF-GCP-2013-016 recibido el 18 de enero del presente año, el Viceministerio de Telecomunicaciones, en ese momento del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, y ahora del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (en adelante MICITT), solicitó a este órgano regulador emitir criterio técnico en relación con la solicitud presentada por Telefónica de Costa Rica TC, S.A. para la asignación de 295 enlaces de microondas. (folio 3)
3. Que mediante oficio N° 499-SUTEL-DGC-2013 del 4 de febrero de 2013, de conformidad con el procedimiento establecido en la resolución N° RCS-477-2010 del 8 de noviembre del 2010, esta Superintendencia otorgó audiencia escrita a Telefónica de Costa Rica TC, S.A. para la aceptación de enlaces microondas factibles libres de interferencia en los términos del apéndice 1 del citado oficio. Como parte de lo indicado en el oficio se encuentra la eliminación de 58 de los enlaces solicitados. (folios 28 al 31)
4. Que mediante oficio sin número recibido el 7 de febrero del 2013, Telefónica de Costa Rica, TC, S.A. aceptó los términos establecidos en el oficio N° 499-SUTEL-DGC-2013 entre los que se encuentra la eliminación de 58 de los enlaces microondas solicitados conforme con lo acordado en sesión de trabajo en forma conjunta con funcionarios de esta Superintendencia celebrada los días 30 y 31 de enero y 1 y 4 de febrero del presente año. (folio 157).
5. Que se han realizado las diligencias útiles y necesarias para el dictado de la presente Resolución.

CONSIDERANDO:

- I. Que el artículo 73 inciso d) de la Ley N° 7395, Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, establece que es función de este Consejo, realizar el procedimiento y rendir los dictámenes técnicos al Poder Ejecutivo para el otorgamiento de las concesiones y permisos que se requieran para la operación y explotación de redes públicas de telecomunicaciones.
- II. Que el artículo 19 de la Ley N° 8642, Ley General de Telecomunicaciones y el artículo 34 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET, disponen que el Poder Ejecutivo otorgará en forma directa, concesiones de frecuencias para la operación de redes privadas que no requieran asignación exclusiva para su óptima utilización. Adicionalmente, determinan que a la SUTEL le corresponde, instruir el procedimiento para el otorgamiento de dicha concesión.
- III. Que asimismo, el considerando XVI del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF), dispone que la SUTEL, previo a cualquier asignación de frecuencias por parte del Poder Ejecutivo, debe realizar un estudio técnico en el cual asegure la disponibilidad de frecuencias para cada caso en particular.
- IV. Que tal y como lo señala el artículo 10 de la Ley N° 8642, Ley General de Telecomunicaciones, y el PNAF, para la asignación de enlaces microondas en frecuencias de asignación no exclusiva



(aquellas que permitan que las frecuencias sean utilizadas por dos o más concesionarios), la SUTEL debe tomar en consideración los siguientes criterios: disponibilidad de la frecuencia, tiempo de utilización, potencia de los equipos, tecnología aplicable, ancho de banda, modulación de la portadora de frecuencia, zona geográfica y configuración de las antenas (orientación, inclinación, apertura, polarización y altura); que permiten asignaciones sin causar interferencias perjudiciales entre ellas.

- V. Que de conformidad con la Resolución N° RCS-477-2010 de las 14:00 horas del 8 de noviembre del 2010, la SUTEL debe remitir a la Administración Concedente la recomendación técnica para la concesión directa de los enlaces de microondas de las bandas de uso no exclusivo según las notas CR 079, CR 080, CR 083, CR 084, CR 088, CR 090, CR 092, CR 094, CR 095, CR 099, CR 100B, CR 102A, CR 102B, CR 103, y CR 104 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET, modificado mediante Decreto Ejecutivo N° 35866-MINAET.
- VI. Que mediante oficio N° 440-SUTEL-2011, esta Superintendencia indicó a Azules y Platas, S.A (ahora Telefónica de Costa Rica TC, S.A.), la información de los valores técnicos que serán tomados como predeterminados para el cálculo de interferencias de los enlaces de microondas y se cumpliera con las canalizaciones indicadas en dicho oficio.
- VII. Que de conformidad y en cumplimiento de lo establecido en la Resolución N° RCS-477-2010 de las 14:00 horas del 8 de noviembre del 2010, esta Superintendencia realizó la recomendación técnica para la asignación de los enlaces microondas con base en los siguientes criterios:
1. Para el análisis de factibilidad y cálculo de interferencias de los enlaces de microondas, esta Superintendencia ha utilizado los mismos parámetros y consideraciones presentadas en el oficio N° 594-SUTEL-2011 de fecha 5 de abril del 2011 mediante el uso de la herramienta adquirida por esta Superintendencia denominada CHIRplus , versión 1.0.2.28 de la empresa LStelcom. A su vez, se verificó que las frecuencias solicitadas se ajustaran a las canalizaciones indicadas por esta Superintendencia a través del oficio N° 440-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del 2011.
 2. Para el análisis de factibilidad y cálculo de interferencias de los enlaces de microondas, esta Superintendencia configuró la herramienta de predicción con los parámetros y valores definidos en el oficio N° 594-SUTEL-2011 de fecha 5 de abril del 2011, como predeterminados, los cuales se muestran a continuación:
 - Resolución de mapas a 50 m para área rural.
 - Resolución de mapas a 20 m para el valle central.
 - Mapa de promedio anual de precipitaciones.
 - Relación portadora contra interferente (C/I) de 34 dB según oficio N° 440-SUTEL-2011.
 - Relación sensibilidad contra interferente (T/I) de 15 dB según oficio N° 440-SUTEL-2011.
 - Coeficiente de refractividad $k=4/3$.
 - Patrón de radiación en función de la ganancia recomendado por LStelcom fabricantes de la herramienta CHIRPlus según método HCM (Harmonised Calculation Method) para aquellos enlaces donde los operadores no entregaron a la SUTEL el patrón de radiación de sus antenas.

Estos valores predeterminados fueron utilizados para el caso en que los operadores no proporcionaran el valor según el fabricante de sus equipos, de acuerdo con el oficio N° 440-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del presente año.

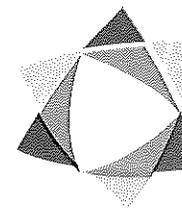
3. Para el análisis de factibilidad de enlaces se ha establecido un valor de disponibilidad de 99.999% que permita al operador cumplir con los artículos 26, 54 y 55 del Reglamento de Prestación y Calidad de los Servicios, donde se establece una disponibilidad mínima del 99.97% para asegurar la continuidad de los servicios de telecomunicaciones móviles, así como su derecho a compensación por interrupciones en los servicios de telecomunicaciones.
- VIII. Que la precisión de los resultados que se presentan en este informe dependen directamente de la calidad y precisión de la información brindada por los diferentes operadores de telecomunicaciones móviles, por lo que esta Superintendencia no se hace responsable por errores en la información remitida por los distintos operadores de telefonía móvil, tanto el establecido como los adjudicatarios.
- IX. Que de conformidad con la cláusula 40.13 del cartel correspondiente a la Licitación Pública N° 2010LI-000001-SUTEL, para la asignación de enlaces microondas adicionales, el Concesionario podrá presentar sus solicitudes en cualquier momento posterior a la firma del Contrato y deberán cumplirse todas las etapas previstas en las cláusulas 40.10.2 a 40.10.6 así como el procedimiento establecido en la Resolución del Consejo de la SUTEL N° RCS-477-2010.
- X. Que de conformidad con la cláusula 40.10.4 del cartel correspondiente a la Licitación Pública No. 2010LI-000001-SUTEL, la SUTEL debe emitir una única recomendación técnica por solicitud.
- XI. Que el procedimiento seguido por la SUTEL es válido, por cuanto en la presente resolución se consideraron todos los elementos del acto (sujeto, forma, procedimiento, motivo, fin y contenido), exigidos por la Ley N° 6227, Ley General de la Administración Pública.
- XII. Que como base técnica que motiva la presente recomendación, conviene incorporar el análisis realizado según oficio N° 700-SUTEL-DGC-2013 de fecha 14 de febrero de 2013, el cual acoge este Consejo en todos sus extremos:

"De conformidad con la Resolución N° RCS-477-2010, donde se indica que la SUTEL debe remitir al Poder Ejecutivo la recomendación técnica para la concesión directa de los enlaces de microondas de las bandas de asignación no exclusiva según las Notas CR 079, CR 080, CR 083, CR 084, CR 088, CR 090, CR 092, CR 094, CR 095, CR 099, CR 100B, CR 102A, CR 102B, CR 103, y CR 104 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET, modificado mediante Decretos Ejecutivos N° 35866-MINAET, N° 36754-MINAET y N°37055-MINAET, se le informa que se han realizado los análisis de factibilidad e interferencias de los enlaces solicitados por Telefónica de Costa Rica TC, S.A.

Se presenta ante el Consejo de la SUTEL la recomendación técnica del resultado de los doscientos noventa y cinco (295) enlaces solicitados por el operador Telefónica de Costa Rica TC, S.A. y remitidos por el MINAET mediante oficio N° OF-GCP-2013-016 recibido el 18 de enero del presente año, con el fin de que el Consejo proceda de acuerdo con lo establecido en el artículo 73 de la Ley de la Autoridad Reguladora de Servicios Públicos, Ley N° 7593, a emitir el respectivo dictamen técnico sobre la concesión directa de éstos enlaces microondas en bandas de uso no exclusivo.

Para el análisis de factibilidad y cálculo de interferencias de los enlaces de microondas, esta Superintendencia ha utilizado los mismos parámetros y consideraciones presentadas en el oficio N° 594-SUTEL-2011 de fecha 5 de abril del 2011 mediante el uso de la herramienta adquirida por esta Superintendencia denominada CHIRplus¹, versión 1.1.0.62 de la empresa LStelcom. A su

¹ LStelcom. Mobile and Fixed Communication. Software CHIRplus®, Lichtenau Germany.



vez, se verificó que las frecuencias solicitadas se ajustaran a las canalizaciones indicadas por esta Superintendencia a través del oficio N° 440-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del 2011. Con el objetivo de establecer un análisis técnico de la factibilidad y susceptibilidad a interferencias confiable y debidamente fundamentado para cada uno de los enlaces de microondas, se debe considerar que el comportamiento de dichos sistemas depende principalmente de los siguientes factores:

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

Cabe destacar que para el análisis de factibilidad y cálculo de interferencias de los enlaces de microondas, esta Superintendencia configuró la herramienta de predicción con los parámetros y valores definidos en el oficio N° 594-SUTEL-2011 de fecha 5 de abril del 2011, como predeterminados, los cuales se muestran a continuación:

- Resolución de mapas a 50 m para área rural.
- Resolución de mapas a 20 m para el valle central.
- Mapa de promedio anual de precipitaciones.
- Relación portadora contra interferente (C/I) de 34 dB según oficio N° 440-SUTEL-2011.
- Relación sensibilidad contra interferente (T/I) de 15 dB según oficio N° 440-SUTEL-2011.
- Coeficiente de refractividad $k = 4/3$.
- Patrón de radiación en función de la ganancia recomendado por LS telcom fabricantes de la herramienta CHIRPlus según método HCM (Harmonised Calculation Method) para aquellos enlaces donde los operadores no entregaron a la SUTEL el patrón de radiación de sus antenas.

Estos valores predeterminados fueron utilizados para el caso en que los operadores no proporcionaran el valor según el fabricante de sus equipos, de acuerdo con el oficio N° 440-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del presente año.

Para el análisis de factibilidad de enlaces se ha establecido un valor de disponibilidad de 99.999%² que permita al operador cumplir con los artículos 26, 54 y 55 del Reglamento de Prestación y Calidad de los Servicios, donde se establece una disponibilidad mínima del 99.97% para asegurar la continuidad de los servicios de telecomunicaciones móviles, así como su derecho a compensación por interrupciones en los servicios de telecomunicaciones.

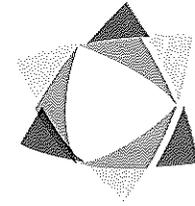
Esta Superintendencia procedió a analizar con la herramienta CHIRplus FX la disponibilidad y factibilidad de cada uno de los enlaces solicitados por Telefónica de Costa Rica TC, S.A., tomando como válidos aquellos donde la disponibilidad sobrepasara el 99.999%³. Los resultados de estos análisis se muestran en el apéndice 2 del presente informe.

A su vez, se analizaron los diferentes valores de interferencia, siguiendo el mismo proceso detallado en el oficio N° 594-SUTEL-2011, considerando los enlaces concesionados a los otros operadores móviles para dar el criterio técnico respectivo y garantizar que los nuevos enlaces solicitados por Telefónica de Costa Rica TC, S.A. no degradarán o afectarán los actuales.

Los enlaces mostrados en el apéndice 1 corresponden a aquellos para los cuales los análisis con la herramienta CHIRplus mostraron que no recibirán o generarán interferencias (activas y pasivas), siempre

² Tomado del libro Transmission Network Fundamentals, de Harvey Lehpamer, Capítulo 1.

³ Tomado del libro Transmission Network Fundamentals, de Harvey Lehpamer, Capítulo 1.



y cuando su implementación se apegue a los valores mostrados en cada una de las tablas. Estos enlaces presentan valores de T/I y C/I superiores a los proporcionados por los operadores, o en su defecto, a los considerados como predeterminados por esta Superintendencia según oficio N° 440-SUTEL-2011.

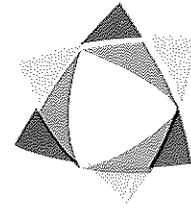
Mediante oficio N° 499-SUTEL-DGC-2013 del 4 de febrero del presente año, se le informó a Telefónica de Costa Rica TC, S.A. las especificaciones técnicas para cada uno de los enlaces del apéndice 1, incluyendo los que presentan cambio de canal, banda, antena, polarización y/o potencia acordados en la sesión de trabajo con personal técnico de Telefónica de Costa Rica TC, S.A. realizada los días 30 y 31 de enero y 1 al 4 de febrero del presente año, los cuáles según el análisis realizado por esta Superintendencia son factibles siempre y cuando se utilicen los valores indicados en el apéndice 1. Telefónica de Costa Rica TC, S.A. mediante nota recibida el 12 de febrero del 2013 sin número de consecutivo (NI-1074-13), indicó que aceptan las modificaciones indicadas en el oficio N° 499-SUTEL-DGC-2013.

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

Asimismo, de acuerdo con la minuta de la sesión de trabajo de los días 30 y 31 de enero y 1 al 4 de febrero del presente año, se eliminan los enlaces indicados en la tabla 1, según acuerdo tomado por parte del personal técnico de Telefónica de Costa Rica TC, S. A.

Tabla 1. Enlaces eliminados por Telefónica de Costa Rica TC; S.A.

Nombre del Enlace	Canalización
TLF0358 - CTCR104B	F.636-3 punto 3
CTCR180A - CTCR156A	F.636-3 punto 3
CR0178A - CT0198	F.636-3 punto 3
CTCR968B - TLF4035	ITU-R F.637-3 Annex1
TLF0955 - TLF3110	F.636-3 punto 3
CTCR017A - CTCR125C	F.636-3 punto 3
CTCR125C - CTCR180A	F.636-3 punto 3
CT0142 - CT0191	ITU-R F.637-3 Annex1
CT0039 - CR0103A	F.636-3 punto 3
TLF3032 - CR0178A	F.636-3 punto 3
TLF0370 - CTCR017A	ITU-R F.637-3 Annex1
CR1233A - CR0328B	F.497-7
CRM055A - CR0064A	ITU-R F.637-3 Annex1
CT0091 - CR0064A	F.636-3 punto 3
TLF0479 - CR1233A	F.636-3 punto 3
CR0807A - CR2172A	F.636-3 punto 3
CR2172A - CR2175A	F.636-3 punto 3
CR2172A - CR2177A	ITU-R F.637-3 Annex1
TLF3032 - CT0235	ITU-R F.637-3 Annex1
TLF0142 - CR0457A	F.636-3 punto 3
CR0570A - CR0569B	F.497-7
CR0275A - TLF1098	ITU-R F.637-3 Annex1
TLF0523 - TLF0127	F.385-9
CR2069A - CR0500C	F.636-3 punto 3
CR1037B - CR0828B	F.636-3 punto 3
CR0573D - T0201	F.636-3 punto 3
CR1055A - CR1056C	F.497-7
TLF0075 - CT0035	F.636-3 punto 3
CR0776B - CR1222C	F.497-7
CR1047F - CR2055A	F.497-7
CR1056C - CR2065A	F.636-3 punto 3

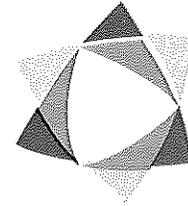


Nombre del Enlace	Canalización
TLF0507 - TLF0137	F.497-7
CT0211 - CT0192	ITU-R F.637-3 Annex1
CT0102 - CT0192	ITU-R F.637-3 Annex1
CR0500C - TLF1507	F.636-3 punto 3
CT0111 - CT0167	ITU-R F.637-3 Annex1
TLF0351 - TLF1693	F.636-3 punto 3
CR0568A - T0309	F.636-3 punto 3
CT0176 - CR1266A	F.636-3 punto 3
CT0176 - CR1270D	F.497-7
CT0042 - CR1271A	F.497-7
CT0203 - CT0176	F.636-3 punto 3
CR1272B - CT0042	F.636-3 punto 3
CT0042 - CT0052	F.636-3 punto 3
CTCR150A - TLF0428	F.636-3 punto 3
CT0168 - TLF0582	F.636-3 punto 3
TLF0428 - TLF1596	F.636-3 punto 3
CR0738B - TLF1149	F.385-9
CR0967A - TLF0292	F.636-3 punto 3
CT0114 - CT0023	ITU-R F.637-3 Annex1
CR1260D - CT0200	F.385-9
CT0023 - CT0024	F.385-9
CTCR050B - CR1074A	F.386-8 annex 6
CT0226 - TLF0490	F.636-3 punto 3
CTCR658B - IT122	F.636-3 punto 3
TLF1629 - CTCR219A	F.636-3 punto 3
TLF0089 - TLF1505	F.636-3 punto 3
TLF0300 - TLF0141	F.636-3 punto 3

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

Expuesto lo anterior y para cumplir con la entrega de enlaces microondas a la empresa Telefónica de Costa Rica TC, S.A, según se detalla en la solicitud presentada mediante oficio N° OF-GCP-2013-016, se recomienda presentar al MINAET el presente criterio técnico para la entrega de los doscientos treinta y siete (237) enlaces descritos en el apéndice 1 a fin de que sean tomados como recomendación de la concesión respectiva para su otorgamiento."

- XIII. Que de conformidad con los resultandos y considerandos que anteceden, lo procedente es rendir el siguiente dictamen técnico al Poder Ejecutivo, como en efecto se dirá.
- XIV. Que de conformidad con lo establecido en la Ley N° 9046, las disposiciones contenidas en esta ley entrarán en vigencia seis meses a partir de su publicación. Por lo anterior y conforme a lo establecido en la citada ley, a partir del 1 de febrero del 2013, el sector Telecomunicaciones se traslada del Ministerio de Ambiente y Energía al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, ente al cual se deberá remitir el presente dictamen técnico.



POR TANTO

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

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

1. Remitir al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones el presente dictamen técnico para la concesión directa de **237 enlaces microondas** en bandas de uso no exclusivo a la empresa Telefónica de Costa Rica, TC, S.A.
2. Recomendar al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones otorgar a la empresa Telefónica de Costa Rica, TC, S.A. con cédula de persona jurídica N° 3-101-610198, la concesión de derecho de uso y explotación de los siguientes enlaces de microondas de acuerdo con los términos de las tablas:

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 2 Enlace: CTCR329-CR1233A

Nombre CTCR329-CR1233A		Canalización	BW (MHz)	Canal
		F.385-9	7,00	20 / 20'

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR329	<u>Nombre del sitio:</u>	CR1233A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6774740000	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6797200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0545690000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9195800000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50	<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 561,00	<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 722,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 722,00	<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 561,00
<u>EIRP</u>	56,70	<u>EIRP</u>	56,70
<u>Azimut (°):</u>	89,02	<u>Azimut (°):</u>	269,04
<u>Downtilt (°):</u>	3,10	<u>Downtilt (°):</u>	-3,20
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei	<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950	<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC	<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC	<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20	<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00	<u>Altura base-antena</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Tabla 3 Enlace: TLF1553-TLF1611

Nombre TLF1553-TLF1611		Canalización	BW (MHz)	Canal
		F.385-9	7,00	7 / 7'

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1553	<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1611
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1345900000	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9897690000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9725100000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9603670000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00	<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 470,00	<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 631,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 631,00	<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 470,00
<u>EIRP</u>	46,20	<u>EIRP</u>	46,20
<u>Azimut (°):</u>	175,28	<u>Azimut (°):</u>	355,28
<u>Downtilt (°):</u>	2,79	<u>Downtilt (°):</u>	-2,90
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei	<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950	<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC	<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC	<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20	<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	58,00	<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Tabla 4 Enlace: TLF1079-TLF1572

Nombre	TLF1079-TLF1572		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	17 / 17'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1079
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8725280000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5249840000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 701,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 540,00
<u>EIRP</u>	56,70
<u>Azimut (°):</u>	110,22
<u>Downtilt (°):</u>	2,07
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	5,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1572
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8191800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3780500000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 540,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 701,00
<u>EIRP</u>	56,70
<u>Azimut (°):</u>	290,24
<u>Downtilt (°):</u>	-2,19
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	5,67
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Tabla 5 Enlace: TLF1609-CR1222C

Nombre	TLF1609-CR1222C		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1609
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,9810400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2691000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 617,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 456,00
<u>EIRP</u>	49,20
<u>Azimut (°):</u>	141,95
<u>Downtilt (°):</u>	1,59
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1222C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8313600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1498200000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 456,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 617,00
<u>EIRP</u>	49,20
<u>Azimut (°):</u>	321,97
<u>Downtilt (°):</u>	-1,74
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 6 Enlace: TLF0341-IT159

Nombre	TLF0341-IT159		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0341
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3381900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5810280000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 638,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 477,00
<u>EIRP</u>	49,20
<u>Azimut (°):</u>	141,31
<u>Downtilt (°):</u>	2,01
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT159
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2745200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5292100000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 477,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 638,00
<u>EIRP</u>	49,20
<u>Azimut (°):</u>	321,32
<u>Downtilt (°):</u>	-2,07
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Tabla 7 Enlace: TLF0571-CT0182

Nombre	TLF0571-CT0182		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	20 / 20'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0571
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9225200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7845400000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 722,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 561,00
<u>EIRP</u>	62,70
<u>Azimut (°):</u>	113,95
<u>Downtilt (°):</u>	-2,23
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0182
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8347720000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5841530000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 561,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 722,00
<u>EIRP</u>	62,70
<u>Azimut (°):</u>	293,98
<u>Downtilt (°):</u>	2,07
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Tabla 8 Enlace: TLF1599-TLF1600

Nombre	TLF1599-TLF1600		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1599
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4972500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9800000000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 020,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 754,50
<u>EIRP</u>	60,60
<u>Azimut (°):</u>	103,79
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1600
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4797800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9076700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 754,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 020,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	283,81
<u>Downtilt (°):</u>	-0,04
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 9 Enlace: TLF1678-CR0295B

Nombre	TLF1678-CR0295B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1678
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4313400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2637430000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 589,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 428,00
<u>EIRP</u>	51,20
<u>Azimut (°):</u>	62,94
<u>Downtilt (°):</u>	0,11
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0295B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4732400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1803100000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 428,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 589,00
<u>EIRP</u>	51,20
<u>Azimut (°):</u>	242,96
<u>Downtilt (°):</u>	-0,18
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

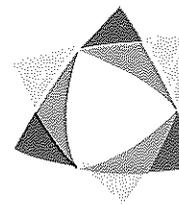


Tabla 10 Enlace: TLF1677-CR0296A

Nombre	TLF1677-CR0296A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1677
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4065870000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3069440000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 463,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 624,00
<u>EIRP</u>	56,70
<u>Azimut (°):</u>	41,36
<u>Downtilt (°):</u>	0,10
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	72,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

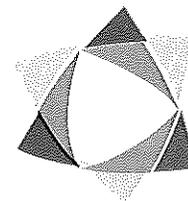
Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0296A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4956400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2271900000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 624,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 463,00
<u>EIRP</u>	56,70
<u>Azimut (°):</u>	221,38
<u>Downtilt (°):</u>	-0,19
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Tabla 11 Enlace: TLF1533-TLF0333

Nombre	TLF1533-TLF0333		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	14 / 14'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1533
<u>Latitud (WGS84):</u>	11,0154600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7256000000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 519,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 680,00
<u>EIRP</u>	56,70
<u>Azimut (°):</u>	57,93
<u>Downtilt (°):</u>	1,00
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0333
<u>Latitud (WGS84):</u>	11,0734400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6312800000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 680,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 519,00
<u>EIRP</u>	56,70
<u>Azimut (°):</u>	237,95
<u>Downtilt (°):</u>	-1,08
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	49,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 12 Enlace: TLF1149-CR0536A

Nombre	TLF1149-CR0536A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1149
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1057000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2964000000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 589,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 428,00
<u>EIRP</u>	60,30
<u>Azimut (°):</u>	66,68
<u>Downtilt (°):</u>	-0,23
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATA
<u>Modelo Antena:</u>	A07S09HD
<u>Ganancia antena</u>	34,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0536A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1854200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1083900000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 428,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 589,00
<u>EIRP</u>	60,30
<u>Azimut (°):</u>	246,71
<u>Downtilt (°):</u>	0,08
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATA
<u>Modelo Antena:</u>	A07S09HD
<u>Ganancia antena</u>	34,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Tabla 13 Enlace: TLF0535-TLF1651

Nombre	TLF0535-TLF1651		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0535
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4452000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5534000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 638,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 477,00
<u>EIRP</u>	53,20
<u>Azimut (°):</u>	75,92
<u>Downtilt (°):</u>	-0,06
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1651
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4873310000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3823940000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 477,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 638,00
<u>EIRP</u>	53,20
<u>Azimut (°):</u>	255,95
<u>Downtilt (°):</u>	-0,07
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Tabla 14 Enlace: IT119-CTCR241A

Nombre	IT119-CTCR241A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT119
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,7035166667
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9337888889
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 652,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 491,00
<u>EIRP</u>	49,20
<u>Azimut (°):</u>	155,06
<u>Downtilt (°):</u>	-3,23
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	5,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR241A
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,5692500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,8706600000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 491,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 652,00
<u>EIRP</u>	49,20
<u>Azimut (°):</u>	335,07
<u>Downtilt (°):</u>	3,12
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	5,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Tabla 15 Enlace: TPCR742A-CT0204

Nombre	TPCR742A-CT0204		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	7,00	16 / 16'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TPCR742A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1496500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,4794500000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 694,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 533,00
<u>EIRP</u>	46,20
<u>Azimut (°):</u>	132,22
<u>Downtilt (°):</u>	0,26
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0204
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0946400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,4178800000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 533,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 694,00
<u>EIRP</u>	46,20
<u>Azimut (°):</u>	312,23
<u>Downtilt (°):</u>	-0,32
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88,5

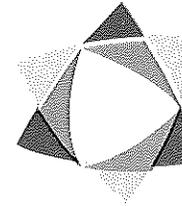


Tabla 16 Enlace: TLF1696-TLF1666

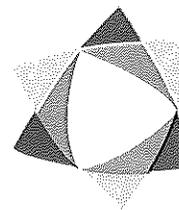
Nombre	TLF1696-TLF1666		
	Canalización	BW (MHz)	Canal
	F.385-9	7,00	16 / 16'

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1696	<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1666
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3454000000	<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4221400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1777900000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1178800000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00	<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 533,00	<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 694,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 694,00	<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 533,00
<u>EIRP</u>	53,20	<u>EIRP</u>	53,20
<u>Azimut (°):</u>	37,52	<u>Azimut (°):</u>	217,53
<u>Downtilt (°):</u>	0,20	<u>Downtilt (°):</u>	-0,28
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei	<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950	<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC	<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC	<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20	<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00	<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H	<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78,5	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78,5

Tabla 17 Enlace: CR1221B-CT0190

Nombre	CR1221B-CT0190		
	Canalización	BW (MHz)	Canal
	F.385-9	14,00	6 / 6'

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1221B	<u>Nombre del sitio:</u>	CT0190
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8770400000	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8740830000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5099000000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3991260000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00	<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 662,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 501,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 501,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 662,50
<u>EIRP</u>	56,80	<u>EIRP</u>	56,80
<u>Azimut (°):</u>	91,54	<u>Azimut (°):</u>	271,56
<u>Downtilt (°):</u>	1,50	<u>Downtilt (°):</u>	-1,58
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI	<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950	<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATA	<u>Marca Antena:</u>	HATA
<u>Modelo Antena:</u>	A07S09HD	<u>Modelo Antena:</u>	A07S09HD
<u>Ganancia antena</u>	34,80	<u>Ganancia antena</u>	34,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	53,90	<u>Altura base-antena</u>	18,50
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85,5	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85,5



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 18 Enlace: TLF1512-TLF1603

Nombre	TLF1512-TLF1603		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1512
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3239300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8847700000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 620,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 459,50
<u>EIRP</u>	56,70
<u>Azimut (°):</u>	25,34
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1603
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3883400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8537600000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 620,50
<u>EIRP</u>	56,70
<u>Azimut (°):</u>	205,35
<u>Downtilt (°):</u>	0,15
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	47,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85,5

Tabla 19 Enlace: CR0298B-TLF3058

Nombre	CR0298B-TLF3058		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0298B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5360500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2940900000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 690,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 529,50
<u>EIRP</u>	56,80
<u>Azimut (°):</u>	33,69
<u>Downtilt (°):</u>	1,03
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATA
<u>Modelo Antena:</u>	A07S09HD
<u>Ganancia antena</u>	34,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3058
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6733300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2009600000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 529,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 690,50
<u>EIRP</u>	56,80
<u>Azimut (°):</u>	213,70
<u>Downtilt (°):</u>	-1,15
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATA
<u>Modelo Antena:</u>	A07S09HD
<u>Ganancia antena</u>	34,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81,5

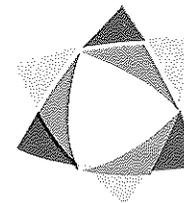


Tabla 20 Enlace: CR1277A-TLF1588

Nombre	CR1277A-TLF1588		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1277A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3492000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5652000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 620,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 459,50
<u>EIRP</u>	51,20
<u>Azimut (°):</u>	83,84
<u>Downtilt (°):</u>	-0,08
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1588
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3603350000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4601000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 620,50
<u>EIRP</u>	51,20
<u>Azimut (°):</u>	263,86
<u>Downtilt (°):</u>	0,00
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81,5

Tabla 21 Enlace: CR0209B-TPCR742A

Nombre	CR0209B-TPCR742A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	9 / 9'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0209B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1397700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5679200000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 543,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 704,50
<u>EIRP</u>	56,20
<u>Azimut (°):</u>	83,52
<u>Downtilt (°):</u>	-0,68
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TPCR742A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1496500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,4794500000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 704,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 543,50
<u>EIRP</u>	56,20
<u>Azimut (°):</u>	263,54
<u>Downtilt (°):</u>	0,61
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81,5

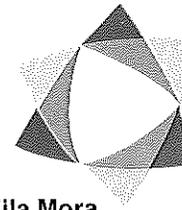


Tabla 22 Enlace: CTCR658B-Rep Cerro Fila Mora

Nombre	CTCR658B-Rep Cerro Fila Mora		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR658B
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,6764160000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,4785770000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 515,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 676,50
<u>EIRP</u>	59,20
<u>Azimut (°):</u>	21,54
<u>Downtilt (°):</u>	1,45
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Rep Cerro Fila Mora
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,9897222200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3533333300
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 676,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 515,50
<u>EIRP</u>	59,20
<u>Azimut (°):</u>	201,56
<u>Downtilt (°):</u>	-1,71
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78,5

Tabla 23 Enlace: CR0212A-CR0445A

Nombre	CR0212A-CR0445A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	14,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0212A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2453400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6042700000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 634,50
<u>EIRP</u>	62,20
<u>Azimut (°):</u>	164,35
<u>Downtilt (°):</u>	1,64
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,40
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0445A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0397400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5457700000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 634,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 473,50
<u>EIRP</u>	62,20
<u>Azimut (°):</u>	344,36
<u>Downtilt (°):</u>	-1,80
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78,5

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 24 Enlace: CR1241A-CTCR268B

Nombre	CR1241A-CTCR268B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.386-8	29,65	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1241A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7421000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2665300000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	8 118,32
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 807,00
<u>EIRP</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	74,00
<u>Downtilt (°):</u>	0,98
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATA
<u>Modelo Antena:</u>	A07S09HD
<u>Ganancia antena</u>	34,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-75,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR268B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7991100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0645500000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 807,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	8 118,32
<u>EIRP</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	254,03
<u>Downtilt (°):</u>	-1,13
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATA
<u>Modelo Antena:</u>	A07S09HD
<u>Ganancia antena</u>	34,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-75,5

Tabla 25 Enlace: CTCR050B-CR1074A

Nombre	CTCR050B-CR1074A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.386-8	29,65	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR050B
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,5366500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3083600000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	8 236,92
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 925,60
<u>EIRP</u>	65,60
<u>Azimut (°):</u>	72,14
<u>Downtilt (°):</u>	0,36
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	Andrew Corp
<u>Modelo Antena:</u>	VHLPX6-7W-3WH
<u>Ganancia antena</u>	40,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-75,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1074A
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,5997400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,1102000000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 925,60
<u>Frec Rx (MHz):</u>	8 236,92
<u>EIRP</u>	65,60
<u>Azimut (°):</u>	252,17
<u>Downtilt (°):</u>	-0,51
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	Andrew Corp
<u>Modelo Antena:</u>	VHLPX6-7W-3WH
<u>Ganancia antena</u>	40,60
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-75,5

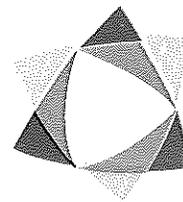


Tabla 26 Enlace: CR1074A-CR1247B

Nombre	CR1074A-CR1247B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.386-8	29,65	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1074A
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,5997400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,1102000000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 866,30
<u>Frec Rx (MHz):</u>	8 177,62
<u>EIRP</u>	62,20
<u>Azimut (°):</u>	88,14
<u>Downtilt (°):</u>	-0,41
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-75,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1247B
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,6063300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9029000000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	8 177,62
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 866,30
<u>EIRP</u>	62,20
<u>Azimut (°):</u>	268,17
<u>Downtilt (°):</u>	0,26
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-75,5

Tabla 27 Enlace: TLF0029-CR1242D

Nombre	TLF0029-CR1242D		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	28,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0029
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,5458305000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5237000000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 708,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 554,00
<u>EIRP</u>	62,20
<u>Azimut (°):</u>	73,16
<u>Downtilt (°):</u>	0,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-72,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1242D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,5996300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3433100000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 554,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 708,00
<u>EIRP</u>	62,20
<u>Azimut (°):</u>	253,19
<u>Downtilt (°):</u>	-0,64
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A07S12HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,20
<u>Altura base-antena</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-72,5

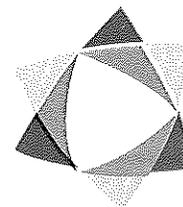


Tabla 28 Enlace: TLF0159-TLF1595

Nombre	TLF0159-TLF1595		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.386-8	29,65	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0159
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2886500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9361500000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 925,60
<u>Frec Rx (MHz):</u>	8 236,92
<u>EIRP</u>	46,20
<u>Azimut (°):</u>	177,06
<u>Downtilt (°):</u>	1,89
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-89,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1595
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1744560000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9301860000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	8 236,92
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 925,60
<u>EIRP</u>	46,20
<u>Azimut (°):</u>	357,06
<u>Downtilt (°):</u>	-1,97
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-89,5

Tabla 29 Enlace: TLF3063-TLF0075

Nombre	TLF3063-TLF0075		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3063
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0125000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2138000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 427,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 917,50
<u>EIRP</u>	51,30
<u>Azimut (°):</u>	37,98
<u>Downtilt (°):</u>	1,90
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,50
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0075
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0207000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2073000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 917,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 427,50
<u>EIRP</u>	51,30
<u>Azimut (°):</u>	217,98
<u>Downtilt (°):</u>	-1,91
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

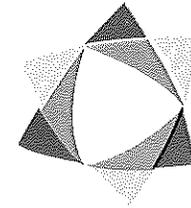


Tabla 30 Enlace: TLF1522-TPCR674

Nombre	TLF1522-TPCR674		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1522
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6796388889
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0846111111
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 069,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 803,50
<u>EIRP</u>	52,60
<u>Azimut (°):</u>	126,83
<u>Downtilt (°):</u>	-2,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TPCR674
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6403900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0314500000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 803,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 069,50
<u>EIRP</u>	52,60
<u>Azimut (°):</u>	306,83
<u>Downtilt (°):</u>	2,45
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 31 Enlace: IT173B-CTCR203B

Nombre	IT173B-CTCR203B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT173B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,5024400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7111300000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 041,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 775,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	166,95
<u>Downtilt (°):</u>	-10,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR203B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4641100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7021200000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 775,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 041,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	346,95
<u>Downtilt (°):</u>	10,45
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

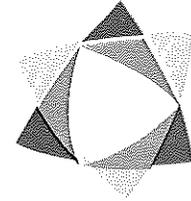


Tabla 32 Enlace: TLF1608-CR0486C

Nombre	TLF1608-CR0486C		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1608
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,9718000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2060000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 754,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 020,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	105,67
<u>Downtilt (°):</u>	-0,65
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0486C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,9521000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1345100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 020,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 754,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	285,69
<u>Downtilt (°):</u>	0,59
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 33 Enlace: CR2078A-TLF0461

Nombre	CR2078A-TLF0461		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2078A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3471000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2237100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 055,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 789,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	133,15
<u>Downtilt (°):</u>	1,52
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	5,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0461
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3111220000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1847040000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 789,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 055,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	313,16
<u>Downtilt (°):</u>	-1,56
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	5,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 34 Enlace: CR0500C-CT0211

Nombre	CR0500C-CT0211		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0500C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0748820000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2445350000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 803,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 069,50
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	34,86
<u>Downtilt (°):</u>	3,84
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	19,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0211
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1246500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2093200000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 069,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 803,50
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	214,86
<u>Downtilt (°):</u>	-3,88
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 35 Enlace: TLF0341-TLF1669

Nombre	TLF0341-TLF1669		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0341
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3381900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5810280000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 789,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 055,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	72,20
<u>Downtilt (°):</u>	-1,07
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1669
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3590500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5149700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 055,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 789,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	252,21
<u>Downtilt (°):</u>	1,02
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

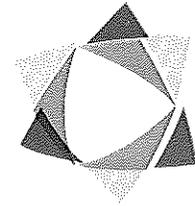


Tabla 36 Enlace: TLF0050-CT0084

Nombre	TLF0050-CT0084		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	12 / 12'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0050
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.8802400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.9172000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 097,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 831,50
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	32,05
<u>Downtilt (°):</u>	7,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0084
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.9178600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.8932900000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 831,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 097,50
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	212,05
<u>Downtilt (°):</u>	-7,10
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 37 Enlace: CT0175-CT0177

Nombre	CT0175-CT0177		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0175
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.9630800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.6743600000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 062,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 796,50
<u>EIRP</u>	46,60
<u>Azimut (°):</u>	63,19
<u>Downtilt (°):</u>	-1,42
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0177
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.9769800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.6464300000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 796,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 062,50
<u>EIRP</u>	46,60
<u>Azimut (°):</u>	243,19
<u>Downtilt (°):</u>	1,39
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 38 Enlace: CT0175-CT0047

Nombre	CT0175-CT0047		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0175
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9630800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6743600000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 020,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 754,50
<u>EIRP</u>	56,60
<u>Azimut (°):</u>	114,11
<u>Downtilt (°):</u>	-0,32
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0047
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9251350000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5883050000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 754,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 020,50
<u>EIRP</u>	56,60
<u>Azimut (°):</u>	294,12
<u>Downtilt (°):</u>	0,25
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	21,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 39 Enlace: TLF0159-TLF1604

Nombre	TLF0159-TLF1604		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0159
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2886500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9361500000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 789,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 055,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	107,85
<u>Downtilt (°):</u>	-0,08
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1604
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2719000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8832900000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 055,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 789,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	287,86
<u>Downtilt (°):</u>	0,04
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	47,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

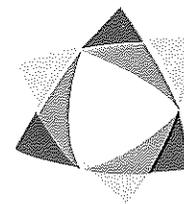


Tabla 40 Enlace: TLF1667-CR0295B

Nombre	TLF1667-CR0295B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1667
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4565960000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2244120000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 782,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 048,50
<u>EIRP</u>	48,60
<u>Azimut (°):</u>	69,00
<u>Downtilt (°):</u>	-0,04
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0295B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4732400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1803100000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 048,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 782,50
<u>EIRP</u>	48,60
<u>Azimut (°):</u>	249,01
<u>Downtilt (°):</u>	0,00
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 41 Enlace: TLF1554-TLF0333

Nombre	TLF1554-TLF0333		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1554
<u>Latitud (WGS84):</u>	11,0222600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6717000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 789,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 055,50
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	37,78
<u>Downtilt (°):</u>	1,77
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0333
<u>Latitud (WGS84):</u>	11,0734400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6312800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 055,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 789,50
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	217,78
<u>Downtilt (°):</u>	-1,81
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 42 Enlace: CT0079-TLF0357

Nombre	CT0079-TLF0357		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0079
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5984040000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5215280000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 069,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 803,50
<u>EIRP</u>	58,20
<u>Azimut (°):</u>	61,03
<u>Downtilt (°):</u>	0,28
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0357
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6471000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4320000000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 803,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 069,50
<u>EIRP</u>	58,20
<u>Azimut (°):</u>	241,05
<u>Downtilt (°):</u>	-0,36
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 43 Enlace: TLF1698-TLF0524

Nombre	TLF1698-TLF0524		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1698
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3779110000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1137150000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 041,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 775,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	21,93
<u>Downtilt (°):</u>	0,41
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0524
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4292500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0927000000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 775,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 041,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	201,93
<u>Downtilt (°):</u>	-0,45
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

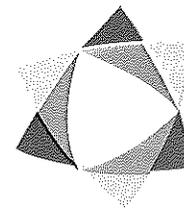


Tabla 44 Enlace: CT0209-IT148

Nombre	CT0209-IT148		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0209
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0597100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7524300000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 803,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 069,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	123,78
<u>Downtilt (°):</u>	0,73
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT148
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0389300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7208900000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 069,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 803,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	303,79
<u>Downtilt (°):</u>	-0,76
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 45 Enlace: TLF0535-TLF1520

Nombre	TLF0535-TLF1520		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	9 / 9'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0535
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4452000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5534000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 076,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 810,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	107,96
<u>Downtilt (°):</u>	-0,17
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1520
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4202500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4751700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 810,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 076,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	287,97
<u>Downtilt (°):</u>	0,11
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

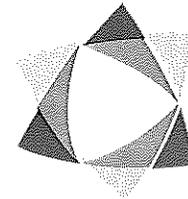


Tabla 46 Enlace: CR0315A-TLF1530

Nombre	CR0315A-TLF1530		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0315A
<u>Latitud (WGS84):</u>	11,0352300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6303500000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 754,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 020,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	88,19
<u>Downtilt (°):</u>	0,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1530
<u>Latitud (WGS84):</u>	11,0380900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5375500000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 020,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 754,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	268,21
<u>Downtilt (°):</u>	-0,28
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 47 Enlace: CR0295B-IT142

Nombre	CR0295B-IT142		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0295B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4732400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1803100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 069,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 803,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	60,35
<u>Downtilt (°):</u>	1,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT142
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5056600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1223800000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 803,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 069,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	240,36
<u>Downtilt (°):</u>	-1,16
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

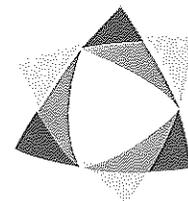


Tabla 48 Enlace: CT0116-CT0118

Nombre	CT0116-CT0118		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0116
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1725900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8103700000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 761,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 027,50
<u>EIRP</u>	49,60
<u>Azimut (°):</u>	149,34
<u>Downtilt (°):</u>	0,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0118
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1361300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7884100000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 027,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 761,50
<u>EIRP</u>	49,60
<u>Azimut (°):</u>	329,34
<u>Downtilt (°):</u>	-0,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 49 Enlace: CT0025-CR1022B

Nombre	CT0025-CR1022B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0025
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6851670000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6568330000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 020,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 754,50
<u>EIRP</u>	61,20
<u>Azimut (°):</u>	147,43
<u>Downtilt (°):</u>	-2,90
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1022B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6433800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6297600000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 754,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 020,50
<u>EIRP</u>	61,20
<u>Azimut (°):</u>	327,44
<u>Downtilt (°):</u>	2,86
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

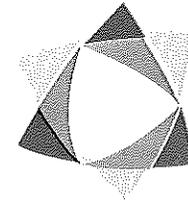


Tabla 50 Enlace: CT0226-CT0185

Nombre	CT0226-CT0185		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0226
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7788500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6328800000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 027,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 761,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	178,34
<u>Downtilt (°):</u>	0,01
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0185
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7361620000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6316230000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 761,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 027,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	358,34
<u>Downtilt (°):</u>	-0,04
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 51 Enlace: TLF1656-CT0226

Nombre	TLF1656-CT0226		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1656
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8362520000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6695920000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 775,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 041,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	147,78
<u>Downtilt (°):</u>	-0,16
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0226
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7788500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6328800000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 041,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 775,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	327,78
<u>Downtilt (°):</u>	0,11
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

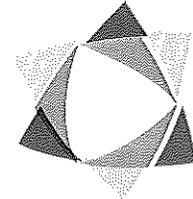


Tabla 52 Enlace: CR0214B-TLF0518

Nombre	CR0214B-TLF0518		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	12 / 12'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0214B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0681400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3932600000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 831,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 097,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	73,15
<u>Downtilt (°):</u>	-2,39
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0518
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0827800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3441400000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 097,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 831,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	253,16
<u>Downtilt (°):</u>	2,36
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 53 Enlace: TLF1660-CR0212A

Nombre	TLF1660-CR0212A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	9 / 9'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1660
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2483920000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6607380000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 076,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 810,50
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	93,14
<u>Downtilt (°):</u>	-0,28
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0212A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2453400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6042700000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 810,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 076,50
<u>EIRP</u>	47,60
<u>Azimut (°):</u>	273,15
<u>Downtilt (°):</u>	0,24
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 54 Enlace: TLF1543-TLF0630

Nombre	TLF1543-TLF0630		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1543
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7369222200
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9600166700
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 761,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 027,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	51,71
<u>Downtilt (°):</u>	0,41
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0630
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7729810000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9136610000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 027,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 761,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	231,72
<u>Downtilt (°):</u>	-0,46
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 55 Enlace: CR0647A-CR0646A

Nombre	CR0647A-CR0646A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0647A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6258100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,8529000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 041,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 775,50
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	104,18
<u>Downtilt (°):</u>	-0,22
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0646A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6100500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,7896400000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 775,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 041,50
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	284,19
<u>Downtilt (°):</u>	0,17
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

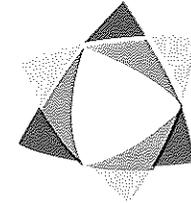


Tabla 56 Enlace: CR0209B-CT0178

Nombre	CR0209B-CT0178		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0209B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1397700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5679200000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 055,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 789,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	158,52
<u>Downtilt (°):</u>	0,84
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0178
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0850500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5460500000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 789,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 055,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	338,52
<u>Downtilt (°):</u>	-0,88
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 57 Enlace: CT0177-CT0214

Nombre	CT0177-CT0214		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0177
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9769800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6464300000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 754,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 020,50
<u>EIRP</u>	49,60
<u>Azimut (°):</u>	69,77
<u>Downtilt (°):</u>	-1,72
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	15,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0214
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0024400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5762700000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 020,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 754,50
<u>EIRP</u>	59,20
<u>Azimut (°):</u>	249,78
<u>Downtilt (°):</u>	1,67
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 58 Enlace: CR0421A-CT0162

Nombre	CR0421A-CT0162		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0421A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,5415300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,6760400000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 034,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 768,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	119,85
<u>Downtilt (°):</u>	-0,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0162
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,5069200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,6149100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 768,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 034,50
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	299,86
<u>Downtilt (°):</u>	0,04
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 59 Enlace: TLF3063-TLF3114

Nombre	TLF3063-TLF3114		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3063
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0125000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2138000000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 546,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 036,50
<u>EIRP</u>	46,80
<u>Azimut (°):</u>	62,77
<u>Downtilt (°):</u>	1,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	Optix RTN900
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	23,50
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-82

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3114
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0186740000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2016150000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 036,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 546,50
<u>EIRP</u>	46,80
<u>Azimut (°):</u>	242,77
<u>Downtilt (°):</u>	-1,49
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	Optix RTN900
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,50
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-82

Tabla 60 Enlace: TLF0535-TLF1647

Nombre	TLF0535-TLF1647		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0535
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4452000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5534000000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 761,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 027,50
<u>EIRP</u>	60,60
<u>Azimut (°):</u>	74,20
<u>Downtilt (°):</u>	-0,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-94

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1647
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4847130000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4113190000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 027,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 761,50
<u>EIRP</u>	60,60
<u>Azimut (°):</u>	254,22
<u>Downtilt (°):</u>	0,01
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	23,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-94

Tabla 61 Enlace: TLF1320-TLF1563

Nombre	TLF1320-TLF1563		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1320
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3330200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7572300000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 800,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 066,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	2,90
<u>Downtilt (°):</u>	-3,53
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1563
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3919000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7542100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 066,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 800,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	182,90
<u>Downtilt (°):</u>	3,49
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 62 Enlace: TLF1610-CTCR007A

Nombre	TLF1610-CTCR007A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1610
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8752000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0720100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 052,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 786,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	64,58
<u>Downtilt (°):</u>	-0,30
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR007A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,9009800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0167600000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 786,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 052,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	244,59
<u>Downtilt (°):</u>	0,25
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 63 Enlace: CR2042A-CT0099

Nombre	CR2042A-CT0099		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2042A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1320000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5078000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 842,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 108,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	157,56
<u>Downtilt (°):</u>	-0,37
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0099
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0877300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4892300000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 108,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 842,00
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	337,56
<u>Downtilt (°):</u>	0,34
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

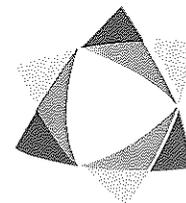


Tabla 64 Enlace: CT0103-CT0099

Nombre	CT0103-CT0099		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0103
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1166000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5350000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	122,64
<u>Downtilt (°):</u>	0,67
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0099
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0877300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4892300000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	302,65
<u>Downtilt (°):</u>	-0,71
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	30,30
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 65 Enlace: TLF0159-TLF1512

Nombre	TLF0159-TLF1512		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0159
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2886500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9361500000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	61,20
<u>Azimut (°):</u>	55,08
<u>Downtilt (°):</u>	-0,52
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1512
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3239300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8847700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	235,09
<u>Downtilt (°):</u>	0,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 66 Enlace: TLF1686-CRP001C

Nombre	TLF1686-CRP001C		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1686
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6833160000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1964530000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 108,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 842,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	134,30
<u>Downtilt (°):</u>	1,08
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CRP001C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6356500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1469100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 842,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 108,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	314,31
<u>Downtilt (°):</u>	-1,13
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 67 Enlace: CR1031A-IT168

Nombre	CR1031A-IT168		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1031A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4030300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0794900000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 786,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 052,00
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	127,04
<u>Downtilt (°):</u>	0,08
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT168
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3695690000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0345580000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 052,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 786,00
<u>EIRP</u>	53,60
<u>Azimut (°):</u>	307,05
<u>Downtilt (°):</u>	-0,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 68 Enlace: CR0418C-CT0104

Nombre	CR0418C-CT0104		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0418C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6564800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,7509000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 052,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 786,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	108,32
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0104
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6369900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,6912000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 786,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 052,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	288,33
<u>Downtilt (°):</u>	-0,03
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 69 Enlace: CR2168A-CTCR203B

Nombre	CR2168A-CTCR203B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2168A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4085800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7121000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 108,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 842,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	10,05
<u>Downtilt (°):</u>	6,20
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR203B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4641100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7021200000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 842,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 108,00
<u>EIRP</u>	57,60
<u>Azimut (°):</u>	190,05
<u>Downtilt (°):</u>	-6,25
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

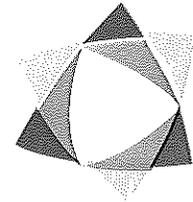


Tabla 70 Enlace: TLF1690-IT155

Nombre	TLF1690-IT155		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1690
<u>Latitud (WGS84):</u>	10.4908370000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84.5463550000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 772,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 038,00
<u>EIRP</u>	50,60
<u>Azimut (°):</u>	86,27
<u>Downtilt (°):</u>	-0,29
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT155
<u>Latitud (WGS84):</u>	10.4937300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84.5011600000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 038,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 772,00
<u>EIRP</u>	50,60
<u>Azimut (°):</u>	266,28
<u>Downtilt (°):</u>	0,26
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 71 Enlace: IT155-CR0476A

Nombre	IT155-CR0476A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	13 / 13'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT155
<u>Latitud (WGS84):</u>	10.4937300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84.5011600000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 192,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 926,00
<u>EIRP</u>	56,10
<u>Azimut (°):</u>	33,19
<u>Downtilt (°):</u>	-0,32
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0476A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10.5294500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84.4773900000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 926,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 192,00
<u>EIRP</u>	56,10
<u>Azimut (°):</u>	213,20
<u>Downtilt (°):</u>	0,29
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	35,60
<u>Altura base-antena</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Tabla 72 Enlace: TLF0494-CT0110

Nombre	TLF0494-CT0110		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0494
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4757300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9709700000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 758,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 024,00
<u>EIRP</u>	50,10
<u>Azimut (°):</u>	38,50
<u>Downtilt (°):</u>	3,94
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

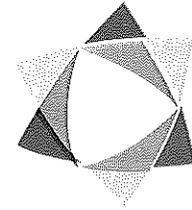
Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0110
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4978700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9530600000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 024,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 758,00
<u>EIRP</u>	50,10
<u>Azimut (°):</u>	218,50
<u>Downtilt (°):</u>	-3,96
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Tabla 73 Enlace: CR0267A-CTCR042A

Nombre	CR0267A-CTCR042A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	28,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0267A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8778300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5681000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 961,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 227,00
<u>EIRP</u>	61,20
<u>Azimut (°):</u>	52,14
<u>Downtilt (°):</u>	0,17
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR042A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9101800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5258500000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 227,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 961,00
<u>EIRP</u>	61,20
<u>Azimut (°):</u>	232,15
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 74 Enlace: CR0686A-CR0685A

Nombre	CR0686A-CR0685A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	28,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0686A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4747300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0663700000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 765,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 031,00
<u>EIRP</u>	57,20
<u>Azimut (°):</u>	68,94
<u>Downtilt (°):</u>	1,51
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0685A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4916900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0215800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 031,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 765,00
<u>EIRP</u>	57,20
<u>Azimut (°):</u>	248,94
<u>Downtilt (°):</u>	-1,55
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Tabla 75 Enlace: CR0294B-CR0686A

Nombre	CR0294B-CR0686A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	28,00	8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0294B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4330200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1013500000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 227,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 961,00
<u>EIRP</u>	55,70
<u>Azimut (°):</u>	39,51
<u>Downtilt (°):</u>	2,01
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0686A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4747300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0663700000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 961,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 227,00
<u>EIRP</u>	55,70
<u>Azimut (°):</u>	219,52
<u>Downtilt (°):</u>	-2,05
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A13S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	39,20
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Tabla 76 Enlace: TLF1098-TLF0035

Nombre	TLF1098-TLF0035		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1098
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9830663000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3470226000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	49,80
<u>Azimut (°):</u>	69,60
<u>Downtilt (°):</u>	2,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0035
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9919750000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3227010000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	49,80
<u>Azimut (°):</u>	249,60
<u>Downtilt (°):</u>	-2,11
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Tabla 77 Enlace: TLF3053-TLF1666

Nombre	TLF3053-TLF1666		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3053
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4471300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1211900000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 427,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 917,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	172,58
<u>Downtilt (°):</u>	0,03
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1666
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4221400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1178800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 917,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 427,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	352,58
<u>Downtilt (°):</u>	-0,05
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Tabla 78 Enlace: CR0324B-CR0325A

Nombre	CR0324B-CR0325A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0324B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7600100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9832500000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 427,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 917,50
<u>EIRP</u>	46,80
<u>Azimut (°):</u>	129,27
<u>Downtilt (°):</u>	3,56
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-92

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0325A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7351300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9523800000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 917,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 427,50
<u>EIRP</u>	46,80
<u>Azimut (°):</u>	309,28
<u>Downtilt (°):</u>	-3,59
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-92

Tabla 79 Enlace: TCR1003B-TLF4016

Nombre	TCR1003B-TLF4016		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TCR1003B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9524350000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1769660000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	48,30
<u>Azimut (°):</u>	153,13
<u>Downtilt (°):</u>	-5,19
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	12,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF4016
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9449200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1731000000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	48,30
<u>Azimut (°):</u>	333,13
<u>Downtilt (°):</u>	5,19
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	16,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

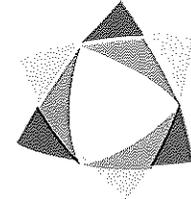


Tabla 80 Enlace: IT102A-TLF0358

Nombre	IT102A-TLF0358		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT102A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3231388889
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6934805556
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 427,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 917,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	52,37
<u>Downtilt (°):</u>	-0,92
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

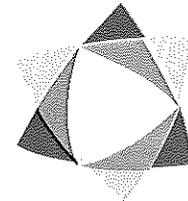
Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0358
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3415300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6693000000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 917,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 427,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	232,38
<u>Downtilt (°):</u>	0,90
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 81 Enlace: CR0950A-CR0053B

Nombre	CR0950A-CR0053B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0950A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9587500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0252100000
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	37,80
<u>Azimut (°):</u>	10,56
<u>Downtilt (°):</u>	-0,57
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0053B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9658800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0238600000
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	37,80
<u>Azimut (°):</u>	190,56
<u>Downtilt (°):</u>	0,57
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 82 Enlace: TLF0056-CR2126A

Nombre	TLF0056-CR2126A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	29 / 29'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0056
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8678080000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0608690000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 602,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 092,50
<u>EIRP</u>	50,80
<u>Azimut (°):</u>	178,02
<u>Downtilt (°):</u>	6,76
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2126A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8308500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0595700000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 092,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 602,50
<u>EIRP</u>	50,80
<u>Azimut (°):</u>	358,02
<u>Downtilt (°):</u>	-6,78
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 83 Enlace: CT0243-CT0172

Nombre	CT0243-CT0172		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0243
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9645000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0859000000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	164,26
<u>Downtilt (°):</u>	0,41
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0172
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9561100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0835000000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	344,27
<u>Downtilt (°):</u>	-0,41
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 84 Enlace: TLF1564-TLF1563

Nombre	TLF1564-TLF1563		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1564
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4116000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7801800000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 546,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 036,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	127,55
<u>Downtilt (°):</u>	-2,80
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1563
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3919000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7542100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 036,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 546,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	307,56
<u>Downtilt (°):</u>	2,78
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 85 Enlace: TLF0358-TLF0264

Nombre	TLF0358-TLF0264		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0358
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3415300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6693000000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 064,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 574,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	174,32
<u>Downtilt (°):</u>	-0,69
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0264
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3206100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6671900000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 574,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 064,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	354,32
<u>Downtilt (°):</u>	0,68
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 86 Enlace: CTCR205A-TLF0464

Nombre	CTCR205A-TLF0464		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR205A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,2532500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5737400000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 574,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 064,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	38,12
<u>Downtilt (°):</u>	0,30
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0464
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,2833890000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5497780000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 064,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 574,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	218,12
<u>Downtilt (°):</u>	-0,32
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 87 Enlace: CR0103A-CR1139C

Nombre	CR0103A-CR1139C		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0103A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8675500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0354200000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	16,43
<u>Downtilt (°):</u>	-3,19
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1139C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8768400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0326400000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	196,43
<u>Downtilt (°):</u>	3,19
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

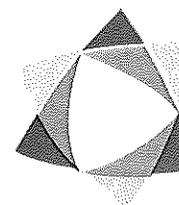


Tabla 88 Enlace: CTCR205A-TLF1628

Nombre	CTCR205A-TLF1628		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR205A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,2532500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5737400000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 553,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 043,50
<u>EIRP</u>	42,80
<u>Azimut (°):</u>	85,56
<u>Downtilt (°):</u>	-0,20
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1628
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,2555200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5441100000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 043,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 553,50
<u>EIRP</u>	42,80
<u>Azimut (°):</u>	265,56
<u>Downtilt (°):</u>	0,18
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 89 Enlace: CT0089-TLF0946

Nombre	CT0089-TLF0946		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0089
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9964600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2628500000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 036,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 546,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	40,98
<u>Downtilt (°):</u>	0,96
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0946
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0160290000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2455890000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 546,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 036,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	220,98
<u>Downtilt (°):</u>	-0,98
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

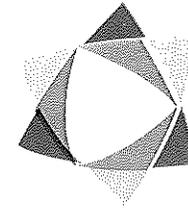


Tabla 90 Enlace: IT153-CR0475D

Nombre	IT153-CR0475D		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT153
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4818490000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6792850000
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 546,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 036,50
<u>EIRP</u>	43,80
<u>Azimut (°):</u>	110,33
<u>Downtilt (°):</u>	-2,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0475D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4702100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6473500000
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 036,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 546,50
<u>EIRP</u>	43,80
<u>Azimut (°):</u>	290,34
<u>Downtilt (°):</u>	2,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 91 Enlace: IT156-CR1041A

Nombre	IT156-CR1041A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	20 / 20'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT156
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3718080000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5937900000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 539,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 029,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	4,77
<u>Downtilt (°):</u>	-2,03
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1041A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4059000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5909000000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 029,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 539,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	184,77
<u>Downtilt (°):</u>	2,00
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

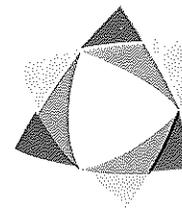


Tabla 92 Enlace: IT164-TLF0195

Nombre	IT164-TLF0195		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT164
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3818100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3745200000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 917,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 427,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	105,40
<u>Downtilt (°):</u>	1,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0195
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3727000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3409110000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 427,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 917,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	285,41
<u>Downtilt (°):</u>	-1,53
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 93 Enlace: IT166-TLF0506

Nombre	IT166-TLF0506		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT166
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3797300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3011600000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	130,75
<u>Downtilt (°):</u>	0,62
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0506
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3567610000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2740610000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	310,75
<u>Downtilt (°):</u>	-0,64
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

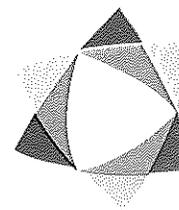


Tabla 94 Enlace: IT154B-CR1046B

Nombre	IT154B-CR1046B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT154B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4356380000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6068980000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 036,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 546,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	29,60
<u>Downtilt (°):</u>	-0,44
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1046B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4796500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5814700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 546,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 036,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	209,61
<u>Downtilt (°):</u>	0,40
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 95 Enlace: TLF1579-TLF1576

Nombre	TLF1579-TLF1576		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1579
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5300310000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3350980000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	125,88
<u>Downtilt (°):</u>	-0,10
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1576
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5062800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3017000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	305,88
<u>Downtilt (°):</u>	0,07
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 96 Enlace: TLF0195-TLF1578

Nombre	TLF0195-TLF1578		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0195
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3727000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3409110000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	44,80
<u>Azimut (°):</u>	4,89
<u>Downtilt (°):</u>	-3,68
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1578
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4060810000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3380090000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	44,80
<u>Azimut (°):</u>	184,89
<u>Downtilt (°):</u>	3,66
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 97 Enlace: TLF1607-TLF1610

Nombre	TLF1607-TLF1610		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1607
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,9222400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0945000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	154,85
<u>Downtilt (°):</u>	0,15
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1610
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8752000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0720100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	334,85
<u>Downtilt (°):</u>	-0,19
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

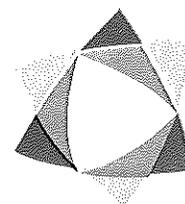


Tabla 98 Enlace: CR2078A-TLF1513

Nombre	CR2078A-TLF1513		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2078A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3471000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2237100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	62,30
<u>Azimut (°):</u>	76,92
<u>Downtilt (°):</u>	-1,19
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A15S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1513
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3595100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1693900000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	256,93
<u>Downtilt (°):</u>	1,14
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 99 Enlace: TLF0507-TLF1575

Nombre	TLF0507-TLF1575		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0507
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5100190000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2467770000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	85,19
<u>Downtilt (°):</u>	-0,10
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1575
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5151900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1842000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	265,20
<u>Downtilt (°):</u>	0,05
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

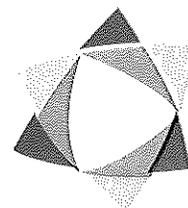


Tabla 100 Enlace: IT162-IT163

Nombre	IT162-IT163		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT162
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3410900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4152400000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	40,80
<u>Azimut (°):</u>	53,89
<u>Downtilt (°):</u>	-1,66
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,30
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT163
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3571900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3928000000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	40,80
<u>Azimut (°):</u>	233,90
<u>Downtilt (°):</u>	1,64
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	19,90
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 101 Enlace: CR1055A-CT0112

Nombre	CR1055A-CT0112		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1055A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1105000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3639600000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 553,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 043,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	177,84
<u>Downtilt (°):</u>	-2,60
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0112
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0546000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3618200000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 043,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 553,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	357,84
<u>Downtilt (°):</u>	2,56
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 102 Enlace: TLF0244-IT162

Nombre	TLF0244-IT162		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0244
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3237610000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4352300000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	40,80
<u>Azimut (°):</u>	48,61
<u>Downtilt (°):</u>	0,54
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT162
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3410900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4152400000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	40,80
<u>Azimut (°):</u>	228,62
<u>Downtilt (°):</u>	-0,56
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 103 Enlace: CR2042A-IT160

Nombre	CR2042A-IT160		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2042A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1320000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5078000000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 546,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 036,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	23,49
<u>Downtilt (°):</u>	1,86
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT160
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1598300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4955100000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 036,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 546,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	203,50
<u>Downtilt (°):</u>	-1,88
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 104 Enlace: TLF1691-TLF1690

Nombre	TLF1691-TLF1690		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1691
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5196610000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5985000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	56,80
<u>Azimut (°):</u>	119,34
<u>Downtilt (°):</u>	-1,27
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1690
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4908370000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5463550000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	56,80
<u>Azimut (°):</u>	299,35
<u>Downtilt (°):</u>	1,23
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 105 Enlace: TLF1670-TLF1671

Nombre	TLF1670-TLF1671		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	20 / 20'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1670
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4175990000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5170260000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 029,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 539,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	13,89
<u>Downtilt (°):</u>	-0,27
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1671
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4554110000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5075150000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 539,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 029,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	193,90
<u>Downtilt (°):</u>	0,24
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

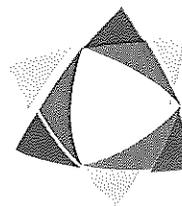


Tabla 106 Enlace: T0201-TLF1694

Nombre	T0201-TLF1694		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	T0201
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8937800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6419400000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 553,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 043,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	160,07
<u>Downtilt (°):</u>	-0,19
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	49,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1694
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8524550000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6266800000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 043,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 553,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	340,07
<u>Downtilt (°):</u>	0,16
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 107 Enlace: CTCR493A-TLF0617

Nombre	CTCR493A-TLF0617		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR493A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8658700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7581700000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 050,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 560,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	109,93
<u>Downtilt (°):</u>	-4,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0617
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8527237000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7213772000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 560,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 050,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	289,94
<u>Downtilt (°):</u>	4,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,50
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 108 Enlace: CT0058-TLF0079

Nombre	CT0058-TLF0079		
	Canalización	BW (MHz)	Canal
	F.636-3	7,00	22 / 22'

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0058	<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0079
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8915300000	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9088800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0237000000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9928000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00	<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 553,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 043,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 043,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 553,50
<u>EIRP</u>	50,80	<u>EIRP</u>	50,80
<u>Azimut (°):</u>	60,32	<u>Azimut (°):</u>	240,32
<u>Downtilt (°):</u>	1,05	<u>Downtilt (°):</u>	-1,07
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI	<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950	<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC	<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC	<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80	<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00	<u>Altura base-antena</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 109 Enlace: CT0183-CR1271A

Nombre	CT0183-CR1271A		
	Canalización	BW (MHz)	Canal
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0183	<u>Nombre del sitio:</u>	CR1271A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8390200000	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8809800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6507000000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6413000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00	<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	54,80	<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	12,45	<u>Azimut (°):</u>	192,45
<u>Downtilt (°):</u>	0,20	<u>Downtilt (°):</u>	-0,23
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI	<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950	<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC	<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC	<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80	<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00	<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 110 Enlace: TLF1072-TLF0057

Nombre	TLF1072-TLF0057		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1072
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.9008500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.9544000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	100,24
<u>Downtilt (°):</u>	2,26
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0057
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.8991300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.9447310000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	280,24
<u>Downtilt (°):</u>	-2,27
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 111 Enlace: CT0084-CT0085

Nombre	CT0084-CT0085		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0084
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.9178600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.8932900000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	165,05
<u>Downtilt (°):</u>	-6,88
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0085
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.8894500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.8855900000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	345,05
<u>Downtilt (°):</u>	6,86
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

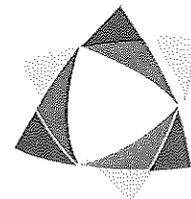


Tabla 112 Enlace: CR0833B-TLF1195

Nombre	CR0833B-TLF1195		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0833B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8442600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9316300000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	56,74
<u>Downtilt (°):</u>	1,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1195
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8545583330
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9156916700
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	236,74
<u>Downtilt (°):</u>	-1,08
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 113 Enlace: CR0328B-CR0329A

Nombre	CR0328B-CR0329A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0328B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6666900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8822900000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 567,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 057,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	114,64
<u>Downtilt (°):</u>	2,63
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0329A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6514800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8486600000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 057,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 567,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	294,65
<u>Downtilt (°):</u>	-2,65
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 114 Enlace: CR1272B-CT0215

Nombre	CR1272B-CT0215		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1272B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9264000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6965600000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	46,80
<u>Azimut (°):</u>	3,72
<u>Downtilt (°):</u>	9,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0215
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9447300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6953500000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	46,80
<u>Azimut (°):</u>	183,72
<u>Downtilt (°):</u>	-9,51
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 115 Enlace: CR2113A-TLF1095

Nombre	CR2113A-TLF1095		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2113A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0742700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0877100000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 567,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 057,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	172,50
<u>Downtilt (°):</u>	-4,54
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1095
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0215112000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0806556000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 057,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 567,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	352,50
<u>Downtilt (°):</u>	4,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 116 Enlace: CT0102-CT0210

Nombre	CT0102-CT0210		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	20 / 20'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2113A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0742700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0877100000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 539,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 029,50
<u>EIRP</u>	49,80
<u>Azimut (°):</u>	172,50
<u>Downtilt (°):</u>	-4,38
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1095
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0215112000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0806556000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 029,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 539,50
<u>EIRP</u>	49,80
<u>Azimut (°):</u>	352,50
<u>Downtilt (°):</u>	4,34
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 117 Enlace: TLF1166-TLF1591

Nombre	TLF1166-TLF1591		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1166
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4526100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0198100000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	42,80
<u>Azimut (°):</u>	128,72
<u>Downtilt (°):</u>	0,14
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1591
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4332500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9952600000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	42,80
<u>Azimut (°):</u>	308,73
<u>Downtilt (°):</u>	-0,16
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 118 Enlace: TLF1597-TLF1596

Nombre	TLF1597-TLF1596		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1597
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4993800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0273700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	140,70
<u>Downtilt (°):</u>	-0,07
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1596
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4548700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9903200000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	320,70
<u>Downtilt (°):</u>	0,02
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 119 Enlace: TLF1599-TLF1598

Nombre	TLF1599-TLF1598		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1599
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4972500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9800000000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	34,71
<u>Downtilt (°):</u>	0,16
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1598
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5245400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9607700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	214,72
<u>Downtilt (°):</u>	-0,18
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

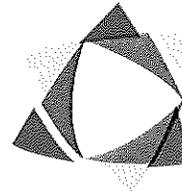


Tabla 120 Enlace: CT0111-CT0108

Nombre	CT0111-CT0108		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0111
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1196700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1900100000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 917,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 427,50
<u>EIRP</u>	42,80
<u>Azimut (°):</u>	65,12
<u>Downtilt (°):</u>	5,87
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0108
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1331800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1604200000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 427,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 917,50
<u>EIRP</u>	42,80
<u>Azimut (°):</u>	245,12
<u>Downtilt (°):</u>	-5,90
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 121 Enlace: IT141-CR0287B

Nombre	IT141-CR0287B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT141
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2437800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9954100000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 050,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 560,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	133,23
<u>Downtilt (°):</u>	0,60
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0287B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2252100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9753400000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 560,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 050,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	313,24
<u>Downtilt (°):</u>	-0,62
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

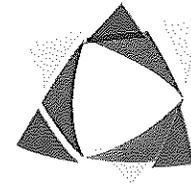


Tabla 122 Enlace: CT0110-TLF0384

Nombre	CT0110-TLF0384		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0110
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4978700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9530600000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 917,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 427,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	50,86
<u>Downtilt (°):</u>	-0,93
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0384
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5441110000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,8952500000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 427,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 917,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	230,87
<u>Downtilt (°):</u>	0,87
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 123 Enlace: IT138-TLF0519

Nombre	IT138-TLF0519		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT138
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3863300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6155500000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 574,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 064,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	49,92
<u>Downtilt (°):</u>	-0,38
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0519
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4083000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5890000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 064,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 574,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	229,93
<u>Downtilt (°):</u>	0,35
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 124 Enlace: IT133-TLF1149

Nombre	IT133-TLF1149		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT133
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1512700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3149600000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 553,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 043,50
<u>EIRP</u>	55,80
<u>Azimut (°):</u>	158,15
<u>Downtilt (°):</u>	0,57
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1149
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1057000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2964000000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 043,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 553,50
<u>EIRP</u>	55,80
<u>Azimut (°):</u>	338,15
<u>Downtilt (°):</u>	-0,61
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 125 Enlace: CR0298B-CTCR006C

Nombre	CR0298B-CTCR006C		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0298B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5360500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2940900000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 064,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 574,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	109,29
<u>Downtilt (°):</u>	-0,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR006C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5234700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2575400000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 574,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 064,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	289,30
<u>Downtilt (°):</u>	0,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 126 Enlace: CR0401B-CR0745B

Nombre	CR0401B-CR0745B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	30 / 30'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0401B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0625000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2661000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 609,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 099,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	136,50
<u>Downtilt (°):</u>	-0,08
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	17,80
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0745B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0298600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2346500000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 099,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 609,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	316,51
<u>Downtilt (°):</u>	0,04
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	26,60
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 127 Enlace: CR0725B-TLF1587

Nombre	CR0725B-TLF1587		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0725B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3064000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8096000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	24,91
<u>Downtilt (°):</u>	-0,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,70
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1587
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3458000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7910000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	204,91
<u>Downtilt (°):</u>	0,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,10
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

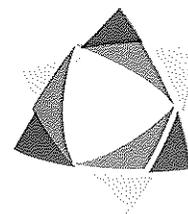


Tabla 128 Enlace: TLF1532-TLF1588

Nombre	TLF1532-TLF1588		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1532
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3271030000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4807660000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	31,45
<u>Downtilt (°):</u>	0,14
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,60
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1588
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3603350000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4601000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	211,46
<u>Downtilt (°):</u>	-0,17
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 129 Enlace: TLF1664-TLF1588

Nombre	TLF1664-TLF1588		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1664
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3867130000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4950230000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	127,52
<u>Downtilt (°):</u>	-0,08
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1588
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3603350000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4601000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	307,52
<u>Downtilt (°):</u>	0,04
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 130 Enlace: CT0072-CT0190

Nombre	CT0072-CT0190		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0072
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8583020000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4017790000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	9,40
<u>Downtilt (°):</u>	10,29
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0190
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8740830000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3991260000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	189,40
<u>Downtilt (°):</u>	-10,30
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 131 Enlace: TLF0519-IT137

Nombre	TLF0519-IT137		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	27 / 27'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0519
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4083000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5890000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 078,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 588,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	165,79
<u>Downtilt (°):</u>	1,18
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT137
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3723000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5797300000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 588,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 078,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	345,79
<u>Downtilt (°):</u>	-1,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 132 Enlace: CR0551D-TLF1662

Nombre	CR0551D-TLF1662		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0551D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10.2795000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85.5241000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	122,40
<u>Downtilt (°):</u>	0,35
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1662
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2580500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4897500000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	302,40
<u>Downtilt (°):</u>	-0,38
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 133 Enlace: CT0025-CTCR043A

Nombre	CT0025-CTCR043A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	20 / 20'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0025
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6851670000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6568330000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 029,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 539,50
<u>EIRP</u>	44,80
<u>Azimut (°):</u>	170,54
<u>Downtilt (°):</u>	-4,11
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR043A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6508800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6510400000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 539,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 029,50
<u>EIRP</u>	44,80
<u>Azimut (°):</u>	350,54
<u>Downtilt (°):</u>	4,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 134 Enlace: CR0403A-CTCR271A

Nombre	CR0403A-CTCR271A	Canalización	BW (MHz)	Canal
		F.636-3	7,00	25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0403A
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,9689000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,1769500000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 064,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 574,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	99,47
<u>Downtilt (°):</u>	0,45
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR271A
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,9626400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,1389800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 574,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 064,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	279,48
<u>Downtilt (°):</u>	-0,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 135 Enlace: CT0055-CR0363A

Nombre	CT0055-CR0363A	Canalización	BW (MHz)	Canal
		F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0055
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,7693130000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,2685040000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	68,62
<u>Downtilt (°):</u>	-0,59
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0363A
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,7816500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,2366200000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	248,62
<u>Downtilt (°):</u>	0,57
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 136 Enlace: CTCR230B-IT622

Nombre	CTCR230B-IT622		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR230B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4275600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1631800000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 227,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 459,50
<u>EIRP</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	86,09
<u>Downtilt (°):</u>	-3,58
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT622
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4280300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1562100000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 227,50
<u>EIRP</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	266,09
<u>Downtilt (°):</u>	3,58
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	20,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 137 Enlace: IT603A-CR0383A

Nombre	IT603A-CR0383A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT603A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,0684400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,2874200000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 546,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 036,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	18,91
<u>Downtilt (°):</u>	-2,80
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0383A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,0965500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,2776700000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 036,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 546,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	198,91
<u>Downtilt (°):</u>	2,78
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 138 Enlace: IT170-CR1067A

Nombre	IT170-CR1067A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	20 / 20'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT170
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,1460277700
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3356110000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 539,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 029,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	15,44
<u>Downtilt (°):</u>	0,07
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1067A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,1749100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3275300000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 029,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 539,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	195,44
<u>Downtilt (°):</u>	-0,10
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 139 Enlace: TLF1523-TLF3105

Nombre	TLF1523-TLF3105		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1523
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9662800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6278000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 917,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 427,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	14,35
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3105
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9802200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6241800000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 427,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 917,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	194,35
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 140 Enlace: TLF1570-TLF1128

Nombre	TLF1570-TLF1128		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1570
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0680800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9475600000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 036,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 546,50
<u>EIRP</u>	57,30
<u>Azimut (°):</u>	123,12
<u>Downtilt (°):</u>	-0,16
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A15S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1128
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0429000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9083611000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 546,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 036,50
<u>EIRP</u>	47,80
<u>Azimut (°):</u>	303,12
<u>Downtilt (°):</u>	0,13
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 141 Enlace: IT168-TLF1502

Nombre	IT168-TLF1502		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT168
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3695690000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0345580000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	113,70
<u>Downtilt (°):</u>	-0,25
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1502
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3498810000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9891000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	293,70
<u>Downtilt (°):</u>	0,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 142 Enlace: CR0607I-TLF1558

Nombre	CR0607I-TLF1558		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0607I
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,1813900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7567600000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	143,90
<u>Downtilt (°):</u>	-0,53
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1558
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,1555200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7376500000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	323,90
<u>Downtilt (°):</u>	0,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 143 Enlace: TLF0245-TLF1569

Nombre	TLF0245-TLF1569		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0245
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6906100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1034000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	60,30
<u>Azimut (°):</u>	82,14
<u>Downtilt (°):</u>	-0,74
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A15S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1569
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7011670000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0258000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	60,30
<u>Azimut (°):</u>	262,15
<u>Downtilt (°):</u>	0,68
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A15S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,30
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 144 Enlace: CR0366A-TLF1137

Nombre	CR0366A-TLF1137		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0366A
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8594200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3366300000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	46,80
<u>Azimut (°):</u>	134,07
<u>Downtilt (°):</u>	-0,63
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1137
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8380400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3142800000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	46,80
<u>Azimut (°):</u>	314,07
<u>Downtilt (°):</u>	0,61
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 145 Enlace: CTCR228B-TLF1504

Nombre	CTCR228B-TLF1504		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR228B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4493000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1422300000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 050,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 560,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	61,03
<u>Downtilt (°):</u>	0,52
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1504
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4716980000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1012100000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 560,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 050,50
<u>EIRP</u>	62,30
<u>Azimut (°):</u>	241,04
<u>Downtilt (°):</u>	-0,55
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A15S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,30
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 146 Enlace: CR1223A-CR2028D

Nombre	CR1223A-CR2028D		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	20 / 20'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1223A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3387600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,8432400000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 029,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 539,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	136,63
<u>Downtilt (°):</u>	-0,47
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2028D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3143800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,8198300000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 539,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 029,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	316,63
<u>Downtilt (°):</u>	0,45
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 147 Enlace: CT0028-CT0147

Nombre	CT0028-CT0147		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0028
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,5960830000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6125560000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	158,54
<u>Downtilt (°):</u>	-5,34
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0147
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,5768800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6049000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	338,54
<u>Downtilt (°):</u>	5,32
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

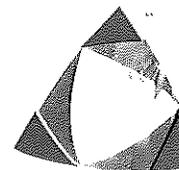


Tabla 148 Enlace: IT114-IT113

Nombre	IT114-IT113		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT114
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,6400900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9476600000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	40,80
<u>Azimut (°):</u>	12,93
<u>Downtilt (°):</u>	1,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT113
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,6526200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9447500000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	40,80
<u>Azimut (°):</u>	192,93
<u>Downtilt (°):</u>	-1,13
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 149 Enlace: TLF1682-TLF1686

Nombre	TLF1682-TLF1686		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	20 / 20'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1682
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7422260000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2078910000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 539,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 029,50
<u>EIRP</u>	56,80
<u>Azimut (°):</u>	169,16
<u>Downtilt (°):</u>	0,44
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	33,80
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1686
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6833160000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1964530000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 029,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 539,50
<u>EIRP</u>	56,80
<u>Azimut (°):</u>	349,17
<u>Downtilt (°):</u>	-0,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	32,20
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

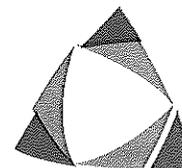


Tabla 150 Enlace: CR0979A-CTCR022A

Nombre	CR0979A-CTCR022A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0979A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1963000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6468500000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 064,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 574,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	125,08
<u>Downtilt (°):</u>	0,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR022A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1695400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6081400000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 574,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 064,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	305,09
<u>Downtilt (°):</u>	-0,52
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	47,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 151 Enlace: TLF1603-TLF1602

Nombre	TLF1603-TLF1602		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1603
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3883400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8537600000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	52,75
<u>Downtilt (°):</u>	0,13
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1602
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4040400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8327700000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	232,75
<u>Downtilt (°):</u>	-0,15
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

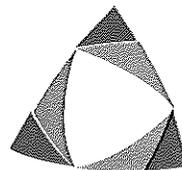


Tabla 152 Enlace: CR0216B-TLF1565

Nombre	CR0216B-TLF1565		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0216B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2696600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7501600000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	49,45
<u>Downtilt (°):</u>	-0,54
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1565
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3034111000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7100690000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	229,45
<u>Downtilt (°):</u>	0,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 153 Enlace: TLF1537-TLF1538

Nombre	TLF1537-TLF1538		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1537
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9932670000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,1033000000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	70,06
<u>Downtilt (°):</u>	0,46
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1538
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0036400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0742700000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	250,06
<u>Downtilt (°):</u>	-0,49
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

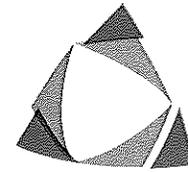


Tabla 154 Enlace: TLF1593-TLF1595

Nombre	TLF1593-TLF1595		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1593
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1589000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9543000000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	42,80
<u>Azimut (°):</u>	56,76
<u>Downtilt (°):</u>	-1,86
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1595
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1744560000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9301860000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	42,80
<u>Azimut (°):</u>	236,76
<u>Downtilt (°):</u>	1,84
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 155 Enlace: CR0412D-CT0049

Nombre	CR0412D-CT0049		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0412D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8983611000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9791000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 406,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 896,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	140,33
<u>Downtilt (°):</u>	0,07
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0049
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8668000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9525300000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 896,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 406,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	320,33
<u>Downtilt (°):</u>	-0,10
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

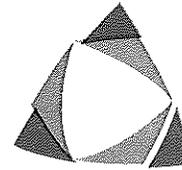


Tabla 156 Enlace: TLF1673-TPCR742A

Nombre	TLF1673-TPCR742A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1673
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1450790000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5182380000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	49,80
<u>Azimut (°):</u>	83,17
<u>Downtilt (°):</u>	-0,38
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TPCR742A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1496500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,4794500000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	49,80
<u>Azimut (°):</u>	263,18
<u>Downtilt (°):</u>	0,35
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 157 Enlace: CR1239A-CT0104

Nombre	CR1239A-CT0104		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1239A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6416300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,7297000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 546,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 036,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	96,97
<u>Downtilt (°):</u>	-0,47
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0104
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6369900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,6912000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 036,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 546,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	276,97
<u>Downtilt (°):</u>	0,44
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

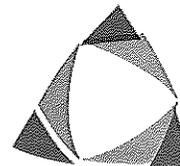


Tabla 158 Enlace: CR0216B-TLF1661

Nombre	CR0216B-TLF1661		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0216B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2696600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7501600000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 910,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 420,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	140,06
<u>Downtilt (°):</u>	0,59
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1661
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2436000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7279900000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 420,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 910,50
<u>EIRP</u>	45,80
<u>Azimut (°):</u>	320,07
<u>Downtilt (°):</u>	-0,62
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	47,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 159 Enlace: CR1263A-Rep Cerro Tempate

Nombre	CR1263A-Rep Cerro Tempate		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1263A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4566400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7699100000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 574,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 064,50
<u>EIRP</u>	55,80
<u>Azimut (°):</u>	175,22
<u>Downtilt (°):</u>	4,32
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Rep Cerro Tempate
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4025398900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7653099800
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 064,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 574,50
<u>EIRP</u>	55,80
<u>Azimut (°):</u>	355,22
<u>Downtilt (°):</u>	-4,36
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

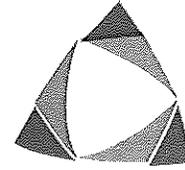


Tabla 160 Enlace: CR0740A-CRP003A

Nombre	CR0740A-CRP003A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	32 / 32'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0740A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0102200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5120400000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 623,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 113,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	79,50
<u>Downtilt (°):</u>	2,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	5,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CRP003A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0173800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4728000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 113,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 623,50
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	259,51
<u>Downtilt (°):</u>	-2,53
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	35,80
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

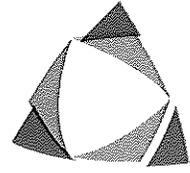
Tabla 161 Enlace: CTCR329-TPCR674

Nombre	CTCR329-TPCR674		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	11 / 11'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR329
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6774740000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0545690000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 557,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 047,00
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	148,42
<u>Downtilt (°):</u>	-3,52
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	10,60
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

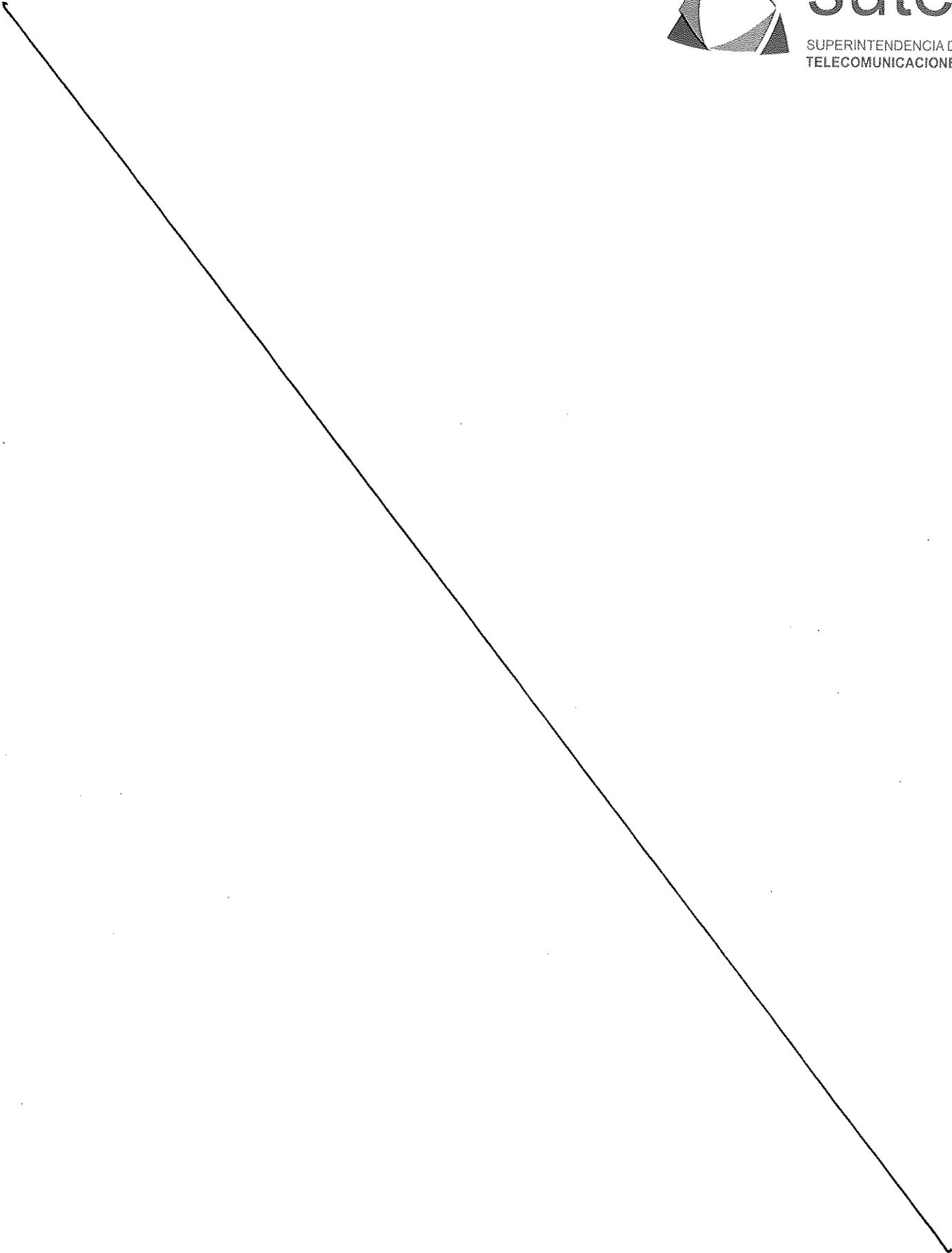
Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TPCR674
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6403900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0314500000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 047,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 557,00
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	328,43
<u>Downtilt (°):</u>	3,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	11,70
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Nº 20500



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES



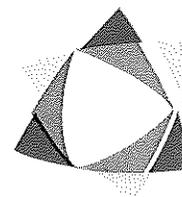


Tabla 162 Enlace: CTCR181A-TLF1320

Nombre	CTCR181A-TLF1320		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	12 / 12'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR181A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.3092000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.7786000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 061,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 571,00
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	41,52
<u>Downtilt (°):</u>	5,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1320
<u>Latitud (WGS84):</u>	9.3330200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83.7572300000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 571,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 061,00
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	221,52
<u>Downtilt (°):</u>	-5,52
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 163 Enlace: TLF1576-CR0466B

Nombre	TLF1576-CR0466B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1576
<u>Latitud (WGS84):</u>	10.5062800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84.3017000000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 033,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 543,00
<u>EIRP</u>	53,80
<u>Azimut (°):</u>	156,04
<u>Downtilt (°):</u>	0,58
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0466B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10.4506700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84.2765700000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 543,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 033,00
<u>EIRP</u>	57,30
<u>Azimut (°):</u>	336,04
<u>Downtilt (°):</u>	-0,62
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A15S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,30
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 164 Enlace: TLF1581-TLF0324

Nombre	TLF1581-TLF0324		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	11 / 11'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1581
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9446800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6138700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 557,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 047,00
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	63,62
<u>Downtilt (°):</u>	1,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0324
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9570840000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5884800000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 047,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 557,00
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	243,62
<u>Downtilt (°):</u>	-1,14
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 165 Enlace: TLF1523-TLF1581

Nombre	TLF1523-TLF1581		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	12 / 12'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1523
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9662800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6278000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 061,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 571,00
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	147,58
<u>Downtilt (°):</u>	-0,39
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	33,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1581
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9446800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6138700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 571,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 061,00
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	327,58
<u>Downtilt (°):</u>	0,37
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	33,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 166 Enlace: TLF1671-IT155

Nombre	TLF1671-IT155		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1671
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4554110000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5075150000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 417,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 907,00
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	9,26
<u>Downtilt (°):</u>	0,30
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT155
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4937300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5011600000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 907,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 417,00
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	189,26
<u>Downtilt (°):</u>	-0,33
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	57,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 167 Enlace: TLF0341-IT157

Nombre	TLF0341-IT157		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0341
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3381900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5810280000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 543,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 033,00
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	98,17
<u>Downtilt (°):</u>	-1,40
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT157
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3334500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5474700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 033,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 543,00
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	278,17
<u>Downtilt (°):</u>	1,38
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

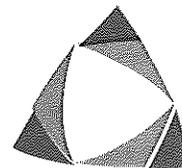


Tabla 168 Enlace: TLF0128-IT161

Nombre	TLF0128-IT161		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0128
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9766833000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4418750000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 413,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 903,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	59,22
<u>Downtilt (°):</u>	-2,72
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT161
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0011000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4002400000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 903,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 413,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	239,23
<u>Downtilt (°):</u>	2,68
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 169 Enlace: TLF1556-CTCR196A

Nombre	TLF1556-CTCR196A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	20 / 20'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1556
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8988600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5552800000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 029,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 539,50
<u>EIRP</u>	58,80
<u>Azimut (°):</u>	51,94
<u>Downtilt (°):</u>	0,91
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR196A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9279700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5175400000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 539,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 029,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	231,94
<u>Downtilt (°):</u>	-0,95
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	33,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

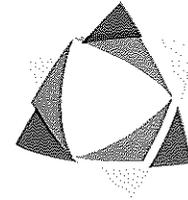


Tabla 170 Enlace: TLF0535-TLF1699

Nombre	TLF0535-TLF1699		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	7,00	22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0535
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4452000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5534000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 043,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 553,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	139,31
<u>Downtilt (°):</u>	0,03
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

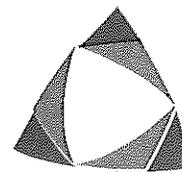
Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1699
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4130600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5253000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 553,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 043,50
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	319,31
<u>Downtilt (°):</u>	-0,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 171 Enlace: CTCR156A-TLF1501

Nombre	CTCR156A-TLF1501		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR156A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8345800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2092900000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 417,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 907,00
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	122,45
<u>Downtilt (°):</u>	-1,57
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1501
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8130980000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1750000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 907,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 417,00
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	302,45
<u>Downtilt (°):</u>	1,54
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 172 Enlace: CT0099-CT0100

Nombre	CT0099-CT0100		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0099
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0877300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4892300000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 033,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 543,00
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	98,60
<u>Downtilt (°):</u>	-1,38
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0100
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0854900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4741900000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 543,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 033,00
<u>EIRP</u>	52,80
<u>Azimut (°):</u>	278,60
<u>Downtilt (°):</u>	1,37
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-81

Tabla 173 Enlace: TLF1596-TLF1599

Nombre	TLF1596-TLF1599		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1596
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4548700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9903200000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 543,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 033,00
<u>EIRP</u>	57,30
<u>Azimut (°):</u>	13,47
<u>Downtilt (°):</u>	-0,13
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1599
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4972500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9800000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 033,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 543,00
<u>EIRP</u>	57,30
<u>Azimut (°):</u>	193,47
<u>Downtilt (°):</u>	0,10
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-78

Tabla 174 Enlace: CR0209B-CR0818A

Nombre	CR0209B-CR0818A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.387-11	20,00	23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0209B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1397700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5679200000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	11 685,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	11 155,00
<u>EIRP</u>	55,90
<u>Azimut (°):</u>	127,94
<u>Downtilt (°):</u>	-0,44
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	OptiX RTN900
<u>Marca Antena:</u>	Putian
<u>Modelo Antena:</u>	A11S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,90
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-76

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0818A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0988500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5146100000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	11 155,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	11 685,00
<u>EIRP</u>	55,90
<u>Azimut (°):</u>	307,95
<u>Downtilt (°):</u>	0,39
<u>Marca Equipo:</u>	Huawei
<u>Modelo Equipo:</u>	OptiX RTN900
<u>Marca Antena:</u>	Putian
<u>Modelo Antena:</u>	A11S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	37,90
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-76

Tabla 175 Enlace: CTCR263A-CR0325A

Nombre	CTCR263A-CR0325A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	14,00	11 / 11'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR263A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7144300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9571600000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 557,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	15 047,00
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	12,82
<u>Downtilt (°):</u>	-5,79
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-90

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0325A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7351300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9523800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	15 047,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 557,00
<u>EIRP</u>	48,80
<u>Azimut (°):</u>	192,82
<u>Downtilt (°):</u>	5,77
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	30,80
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-90

Tabla 176 Enlace: CR0395A-TLF0547

Nombre	CR0395A-TLF0547		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.636-3	28,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0395A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1842100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4677600000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 907,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 417,00
<u>EIRP</u>	60,80
<u>Azimut (°):</u>	155,85
<u>Downtilt (°):</u>	-0,39
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A15S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-72

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0547
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1461000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4504000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	14 417,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	14 907,00
<u>EIRP</u>	57,30
<u>Azimut (°):</u>	335,85
<u>Downtilt (°):</u>	0,35
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A15S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	36,80
<u>Altura base-antena</u>	37,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-72

Tabla 177 Enlace: CT0044-TLF0606

Nombre	CT0044-TLF0606		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0044
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8974300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1409000000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	56,40
<u>Azimut (°):</u>	27,80
<u>Downtilt (°):</u>	-5,33
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0606
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9063960000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1361010000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	56,40
<u>Azimut (°):</u>	207,80
<u>Downtilt (°):</u>	5,32
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 178 Enlace: CTCR203B-IT105A

Nombre	CTCR203B-IT105A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR203B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4641100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7021200000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 255,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 487,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	38,20
<u>Downtilt (°):</u>	7,43
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT105A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4835500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6866100000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 487,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 255,50
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	218,20
<u>Downtilt (°):</u>	-7,45
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 179 Enlace: CR1183B-CR0806A

Nombre	CR1183B-CR0806A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1183B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3696900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6998400000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	57,79
<u>Downtilt (°):</u>	2,99
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0806A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3736300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6935000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	237,80
<u>Downtilt (°):</u>	-2,99
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 180 Enlace: TLF1563-TLF1562

Nombre	TLF1563-TLF1562		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1563
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3919000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7542100000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	165,46
<u>Downtilt (°):</u>	-0,33
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1562
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3717800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7489200000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	345,46
<u>Downtilt (°):</u>	0,31
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 181 Enlace: TLF1521-TLF1522

Nombre	TLF1521-TLF1522		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1521
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6613333333
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1035555556
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	45,57
<u>Downtilt (°):</u>	1,68
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1522
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6796388889
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0846111111
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	225,57
<u>Downtilt (°):</u>	-1,70
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

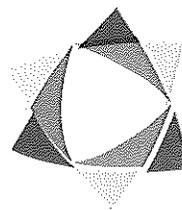


Tabla 182 Enlace: TLF0012-CR0947A

Nombre	TLF0012-CR0947A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0012
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9516700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0230000000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	83,91
<u>Downtilt (°):</u>	2,23
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0947A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9535500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0051200000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	263,91
<u>Downtilt (°):</u>	-2,25
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 183 Enlace: CR2168A-CR0339A

Nombre	CR2168A-CR0339A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2168A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4085800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7121000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 227,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	165,65
<u>Downtilt (°):</u>	-5,37
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0339A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3875200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7066400000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 227,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 459,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	345,65
<u>Downtilt (°):</u>	5,36
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

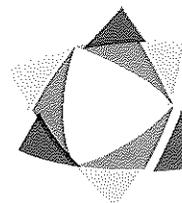


Tabla 184 Enlace: CR1321D-IT100A

Nombre	CR1321D-IT100A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1321D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,2844600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8123600000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	68,91
<u>Downtilt (°):</u>	5,77
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT100A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,2918500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7929400000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	248,92
<u>Downtilt (°):</u>	-5,78
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 185 Enlace: IT171-CTCR203B

Nombre	IT171-CTCR203B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT171
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4494300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7167100000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	44,43
<u>Downtilt (°):</u>	5,61
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR203B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4641100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7021200000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	224,43
<u>Downtilt (°):</u>	-5,63
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 186 Enlace: CT0100-CT0098

Nombre	CT0100-CT0098		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0100
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0854900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4741900000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 262,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 494,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	3,91
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0098
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0926900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4736900000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 494,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 262,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	183,91
<u>Downtilt (°):</u>	0,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 187 Enlace: CT0081-TLF0946

Nombre	CT0081-TLF0946		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0081
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0085480000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2675130000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 480,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 248,50
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	70,89
<u>Downtilt (°):</u>	1,28
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0946
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0160290000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2455890000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 248,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 480,50
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	250,89
<u>Downtilt (°):</u>	-1,29
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

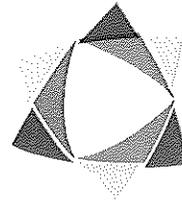


Tabla 188 Enlace: CT0159-TLF3026

Nombre	CT0159-TLF3026		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0159
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0177420000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2202070000
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 227,50
<u>EIRP</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	14,83
<u>Downtilt (°):</u>	0,00
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3026
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0245000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2183900000
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 227,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 459,50
<u>EIRP</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	194,83
<u>Downtilt (°):</u>	0,00
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 189 Enlace: TLF3063-CT0022

Nombre	TLF3063-CT0022		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3063
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0125000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2138000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 494,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 262,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	24,35
<u>Downtilt (°):</u>	1,43
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,40
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0022
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0179390000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2113000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 262,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 494,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	204,35
<u>Downtilt (°):</u>	-1,43
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

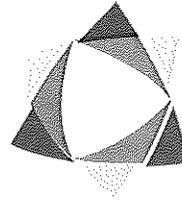


Tabla 190 Enlace: TLF0324-TLF0167

Nombre	TLF0324-TLF0167		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0324
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9570840000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5884800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 522,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 290,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	109,13
<u>Downtilt (°):</u>	-1,11
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0167
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9498890000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5674170000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 290,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 522,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	289,13
<u>Downtilt (°):</u>	1,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 191 Enlace: CR1046B-CR1232B

Nombre	CR1046B-CR1232B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1046B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4796500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5814700000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	59,40
<u>Azimut (°):</u>	131,19
<u>Downtilt (°):</u>	-0,54
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1232B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4583500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5567200000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	59,40
<u>Azimut (°):</u>	311,19
<u>Downtilt (°):</u>	0,51
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 192 Enlace: CR1095A-TLF0359

Nombre	CR1095A-TLF0359		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1095A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9855000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2424600000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 248,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 480,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	52,30
<u>Downtilt (°):</u>	0,94
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0359
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0038060000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2184110000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 480,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 248,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	232,30
<u>Downtilt (°):</u>	-0,96
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 193 Enlace: CR1055A-CT0107

Nombre	CR1055A-CT0107		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1055A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1105000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3639600000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	134,51
<u>Downtilt (°):</u>	-2,91
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0107
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0923400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3452000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	314,52
<u>Downtilt (°):</u>	2,89
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

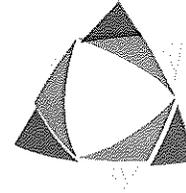


Tabla 194 Enlace: TLF1508-CT0119

Nombre	TLF1508-CT0119		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1508
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0728000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2166600000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 248,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 480,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	72,47
<u>Downtilt (°):</u>	1,76
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0119
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0805910000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1916100000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 480,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 248,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	252,47
<u>Downtilt (°):</u>	-1,78
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 195 Enlace: T0209-IT165

Nombre	T0209-IT165		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	T0209
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4213200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3807800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	33,47
<u>Downtilt (°):</u>	-4,50
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT165
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4420400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3668500000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	213,47
<u>Downtilt (°):</u>	4,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 196 Enlace: IT157-IT158

Nombre	IT157-IT158		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT157
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3334500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5474700000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	142,92
<u>Downtilt (°):</u>	1,24
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT158
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3094600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5290400000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	322,92
<u>Downtilt (°):</u>	-1,26
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 197 Enlace: CR1198D-CR0567A

Nombre	CR1198D-CR0567A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1198D
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8212600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9598200000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 262,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 494,50
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	39,67
<u>Downtilt (°):</u>	-2,41
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0567A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8339600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9491300000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 494,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 262,50
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	219,67
<u>Downtilt (°):</u>	2,40
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 198 Enlace: CR0838A-TLF0361

Nombre	CR0838A-TLF0361		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0838A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8561200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9388000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	39,36
<u>Downtilt (°):</u>	1,26
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0361
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8671700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9296000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	219,36
<u>Downtilt (°):</u>	-1,27
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 199 Enlace: CR0833B-TLF3144

Nombre	CR0833B-TLF3144		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0833B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8442600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9316300000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	48,30
<u>Azimut (°):</u>	27,53
<u>Downtilt (°):</u>	1,60
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3144
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8582020000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9242540000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	48,30
<u>Azimut (°):</u>	207,53
<u>Downtilt (°):</u>	-1,61
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

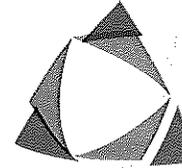


Tabla 200 Enlace: CT0120-TLF0369

Nombre	CT0120-TLF0369		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0120
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0066400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1577200000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	60,40
<u>Azimut (°):</u>	87,03
<u>Downtilt (°):</u>	2,22
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0369
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0080000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1311000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	60,40
<u>Azimut (°):</u>	267,03
<u>Downtilt (°):</u>	-2,24
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	34,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 201 Enlace: CT0046-TLF0369

Nombre	CT0046-TLF0369		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	10 / 10'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0046
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0267000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1650500000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 522,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 290,50
<u>EIRP</u>	60,40
<u>Azimut (°):</u>	119,22
<u>Downtilt (°):</u>	0,89
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0369
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0080000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1311000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 290,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 522,50
<u>EIRP</u>	60,40
<u>Azimut (°):</u>	299,22
<u>Downtilt (°):</u>	-0,92
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

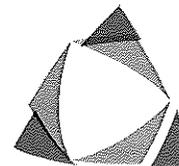


Tabla 202 Enlace: CT0186-TLF3040

Nombre	CT0186-TLF3040		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0186
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9754200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1545520000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 487,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 255,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	14,64
<u>Downtilt (°):</u>	2,59
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3040
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9848333000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1520556000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 255,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 487,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	194,64
<u>Downtilt (°):</u>	-2,60
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 203 Enlace: CT0116-CR1192A

Nombre	CT0116-CR1192A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0116
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1725900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8103700000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	51,19
<u>Downtilt (°):</u>	-0,28
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1192A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1832200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7969400000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	231,20
<u>Downtilt (°):</u>	0,27
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 204 Enlace: CT0093-TLF0172

Nombre	CT0093-TLF0172		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0093
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5396890000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7249640000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 227,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 459,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	88,85
<u>Downtilt (°):</u>	-1,08
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0172
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5402300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6974300000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 227,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	268,86
<u>Downtilt (°):</u>	1,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 205 Enlace: CT0133-CT0140

Nombre	CT0133-CT0140		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0133
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5134880000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5764950000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 255,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 487,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	161,17
<u>Downtilt (°):</u>	-0,08
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0140
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4867570000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5672250000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 487,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 255,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	341,17
<u>Downtilt (°):</u>	0,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

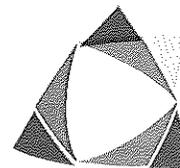


Tabla 206 Enlace: IT135-TLF0532

Nombre	IT135-TLF0532		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT135
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2399110000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5522660000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 255,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 487,50
<u>EIRP</u>	59,40
<u>Azimut (°):</u>	118,56
<u>Downtilt (°):</u>	2,17
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	5,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0532
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2260000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5263000000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 487,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 255,50
<u>EIRP</u>	59,40
<u>Azimut (°):</u>	298,57
<u>Downtilt (°):</u>	-2,19
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	5,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 207 Enlace: CT0213-CTCR716B

Nombre	CT0213-CTCR716B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0213
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8709500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4503800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 227,50
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	4,62
<u>Downtilt (°):</u>	0,54
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR716B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8914100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4487000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 227,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 459,50
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	184,62
<u>Downtilt (°):</u>	-0,56
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 208 Enlace: TLF3060-CR0998B

Nombre	TLF3060-CR0998B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3060
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5698100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5888200000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 227,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	60,48
<u>Downtilt (°):</u>	0,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0998B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5819000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5671000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 227,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 459,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	240,48
<u>Downtilt (°):</u>	-0,14
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 209 Enlace: CT0115-CR1208C

Nombre	CT0115-CR1208C		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0115
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2197600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8345900000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 227,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 459,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	143,24
<u>Downtilt (°):</u>	0,26
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1208C
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1983900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8183700000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 227,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	323,24
<u>Downtilt (°):</u>	-0,28
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 210 Enlace: TCR5001-CR1260D

Nombre	TCR5001-CR1260D		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TCR5001
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2457000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8453500000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 501,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 269,50
<u>EIRP</u>	57,90
<u>Azimut (°):</u>	82,13
<u>Downtilt (°):</u>	0,71
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	14,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1260D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2496400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8163800000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 269,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 501,50
<u>EIRP</u>	57,90
<u>Azimut (°):</u>	262,13
<u>Downtilt (°):</u>	-0,73
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 211 Enlace: TLF1688-CR2009B

Nombre	TLF1688-CR2009B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1688
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6045900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4424500000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	79,67
<u>Downtilt (°):</u>	-0,47
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR2009B
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6070000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4290000000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	259,67
<u>Downtilt (°):</u>	0,46
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

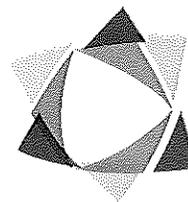


Tabla 212 Enlace: CT0130-CR1263A

Nombre	CT0130-CR1263A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0130
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4685900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7713200000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 480,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 248,50
<u>EIRP</u>	54,30
<u>Azimut (°):</u>	173,38
<u>Downtilt (°):</u>	-3,85
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1263A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4566400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,7699100000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 248,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 480,50
<u>EIRP</u>	54,30
<u>Azimut (°):</u>	353,38
<u>Downtilt (°):</u>	3,85
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 213 Enlace: CR1230B-TLF1557

Nombre	CR1230B-TLF1557		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1230B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9579000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6661100000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 227,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 459,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	14,35
<u>Downtilt (°):</u>	0,62
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	5,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1557
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9722820000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6623730000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 459,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 227,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	194,36
<u>Downtilt (°):</u>	-0,63
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 214 Enlace: TLF1520-TLF1648

Nombre	TLF1520-TLF1648		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1520
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4202500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4751700000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 501,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 269,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	140,31
<u>Downtilt (°):</u>	-0,23
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1648
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3965500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4551700000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 269,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 501,50
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	320,31
<u>Downtilt (°):</u>	0,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 215 Enlace: T0514-IT140

Nombre	T0514-IT140		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	T0514
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5150830000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6463680000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	60,15
<u>Downtilt (°):</u>	-0,15
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	21,80
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT140
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5350400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6109900000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	240,16
<u>Downtilt (°):</u>	0,12
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	28,30
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 216 Enlace: TLF0494-CT0109

Nombre	TLF0494-CT0109		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0494
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4757300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9709700000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 248,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 480,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	145,88
<u>Downtilt (°):</u>	2,54
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0109
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4675300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9653200000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 480,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 248,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	325,88
<u>Downtilt (°):</u>	-2,55
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	58,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 217 Enlace: TLF0547-IT134

Nombre	TLF0547-IT134		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0547
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1461000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4504000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 248,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 480,50
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	110,21
<u>Downtilt (°):</u>	-0,22
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT134
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1367200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4245200000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 480,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 248,50
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	290,22
<u>Downtilt (°):</u>	0,20
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 218 Enlace: TLF1696-TLF1665

Nombre	TLF1696-TLF1665		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1696
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3454000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1777900000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	116,83
<u>Downtilt (°):</u>	0,49
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1665
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3355800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1580600000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	296,84
<u>Downtilt (°):</u>	-0,51
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 219 Enlace: TLF1676-TLF0393

Nombre	TLF1676-TLF0393		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1676
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8056160000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9441860000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	53,30
<u>Azimut (°):</u>	40,64
<u>Downtilt (°):</u>	-0,24
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0393
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8170700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9342100000
<u>Potencia (dBm):</u>	19,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	53,30
<u>Azimut (°):</u>	220,64
<u>Downtilt (°):</u>	0,23
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 220 Enlace: CRP001C-TLF1568

Nombre	CRP001C-TLF1568		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CRP001C
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6356500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1469100000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 248,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 480,50
<u>EIRP</u>	60,40
<u>Azimut (°):</u>	170,90
<u>Downtilt (°):</u>	-3,09
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	17,80
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1568
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6034400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1416800000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 480,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 248,50
<u>EIRP</u>	60,40
<u>Azimut (°):</u>	350,91
<u>Downtilt (°):</u>	3,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	16,90
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 221 Enlace: CR1081E-IT616A

Nombre	CR1081E-IT616A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1081E
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,2250500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8190600000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	141,87
<u>Downtilt (°):</u>	-5,05
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	36,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	IT616A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,2104600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8074600000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	321,88
<u>Downtilt (°):</u>	5,04
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 222 Enlace: TLF1655-TLF0566

Nombre	TLF1655-TLF0566		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1655
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1062090000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5173700000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	119,11
<u>Downtilt (°):</u>	-0,68
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0566
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0980400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5024700000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	299,11
<u>Downtilt (°):</u>	0,67
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 223 Enlace: TLF1625-TLF0537

Nombre	TLF1625-TLF0537		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	5 / 5'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1625
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2110600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6910000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 255,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 487,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	83,78
<u>Downtilt (°):</u>	-1,19
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0537
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2123800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6786900000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 487,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 255,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	263,78
<u>Downtilt (°):</u>	1,18
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 224 Enlace: CT0054-TLF0537

Nombre	CT0054-TLF0537		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0054
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2085500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7112000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 234,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 466,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	83,17
<u>Downtilt (°):</u>	-1,48
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0537
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2123800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6786900000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 466,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 234,50
<u>EIRP</u>	64,90
<u>Azimut (°):</u>	263,18
<u>Downtilt (°):</u>	1,46
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC2
<u>Modelo Antena:</u>	A23S09HAC
<u>Ganancia antena</u>	43,90
<u>Altura base-antena</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 225 Enlace: TLF1539-TLF3016

Nombre	TLF1539-TLF3016		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	12 / 12'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1539
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9984638900
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0523861100
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 536,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 304,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	112,47
<u>Downtilt (°):</u>	-0,32
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3016
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9940300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0415000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 304,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 536,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	292,47
<u>Downtilt (°):</u>	0,31
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Tabla 226 Enlace: TLF1626-TLF0300

Nombre	TLF1626-TLF0300		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	12 / 12'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1626
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1959480000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7964900000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 536,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 304,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	28,50
<u>Downtilt (°):</u>	-1,92
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0300
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2168300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7849700000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 304,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 536,50
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	208,50
<u>Downtilt (°):</u>	1,90
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 227 Enlace: TLF3016-TLF1536

Nombre	TLF3016-TLF1536		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	14 / 14'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF3016
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9940300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0415000000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 318,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 550,50
<u>EIRP</u>	48,30
<u>Azimut (°):</u>	58,76
<u>Downtilt (°):</u>	-1,58
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1536
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0001310000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0312880000
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 550,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 318,50
<u>EIRP</u>	48,30
<u>Azimut (°):</u>	238,76
<u>Downtilt (°):</u>	1,57
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 228 Enlace: CT0179-CR1260D

Nombre	CT0179-CR1260D		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	7,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0179
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2626200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8361900000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 473,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 241,50
<u>EIRP</u>	60,40
<u>Azimut (°):</u>	123,66
<u>Downtilt (°):</u>	0,23
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR1260D
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2496400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,8163800000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 241,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 473,50
<u>EIRP</u>	60,40
<u>Azimut (°):</u>	303,66
<u>Downtilt (°):</u>	-0,25
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87,5

Tabla 229 Enlace: TLF0359-CT0156

Nombre	TLF0359-CT0156		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	4 / 4'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0359
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0038060000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2184110000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 505,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 273,00
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	16,43
<u>Downtilt (°):</u>	2,23
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-71,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0156
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0146490000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2151640000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 273,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 505,00
<u>EIRP</u>	50,30
<u>Azimut (°):</u>	196,43
<u>Downtilt (°):</u>	-2,24
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-71,5

Tabla 230 Enlace: TLF1501-CTCR124B

Nombre	TLF1501-CTCR124B		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1501
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8130980000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1750000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 463,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 231,00
<u>EIRP</u>	60,90
<u>Azimut (°):</u>	136,40
<u>Downtilt (°):</u>	3,45
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CTCR124B
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7958400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1583200000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,50
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 231,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 463,00
<u>EIRP</u>	54,80
<u>Azimut (°):</u>	316,40
<u>Downtilt (°):</u>	-3,46
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5

Tabla 231 Enlace: TLF0006-TLF0050

Nombre	TLF0006-TLF0050		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	6 / 6'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0006
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8711200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9462600000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 301,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 533,00
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	72,33
<u>Downtilt (°):</u>	2,14
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0050
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8802400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9172000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 533,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 301,00
<u>EIRP</u>	61,40
<u>Azimut (°):</u>	252,33
<u>Downtilt (°):</u>	-2,16
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	26,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5

Tabla 232 Enlace: TLF0558-TLF0369

Nombre	TLF0558-TLF0369		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0558
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0323290000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1373330000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 491,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 259,00
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	165,84
<u>Downtilt (°):</u>	-0,83
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0369
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0080000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1311000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 259,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 491,00
<u>EIRP</u>	58,40
<u>Azimut (°):</u>	345,84
<u>Downtilt (°):</u>	0,81
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5

Tabla 233 Enlace: TLF0668-TLF1538

Nombre	TLF0668-TLF1538		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	1 / 1'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0668
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9837810000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0742890000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 463,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 231,00
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	0,05
<u>Downtilt (°):</u>	-0,86
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1538
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0036400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0742700000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 231,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 463,00
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	180,05
<u>Downtilt (°):</u>	0,85
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84,5

Tabla 234 Enlace: CT0100-TLF0037

Nombre	CT0100-TLF0037		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0100
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0854900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4741900000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 245,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 477,00
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	169,07
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0037
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0784000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4728000000
<u>Potencia (dBm):</u>	21,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 477,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 245,00
<u>EIRP</u>	55,30
<u>Azimut (°):</u>	349,08
<u>Downtilt (°):</u>	0,21
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	34,30
<u>Altura base-antena</u>	33,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80,5

Tabla 235 Enlace: TLF0172-CT0201

Nombre	TLF0172-CT0201		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.637-3	14,00	2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF0172
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5402300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6974300000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	22 477,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	21 245,00
<u>EIRP</u>	56,40
<u>Azimut (°):</u>	96,92
<u>Downtilt (°):</u>	2,51
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0201
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5370970000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,6711830000
<u>Potencia (dBm):</u>	16,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	21 245,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	22 477,00
<u>EIRP</u>	56,40
<u>Azimut (°):</u>	276,93
<u>Downtilt (°):</u>	-2,53
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A23S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	40,40
<u>Altura base-antena</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-80,5

Tabla 236 Enlace: CT0083-TLF1095

Nombre	CT0083-TLF1095		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.595-9	13,75	16 / 16'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	CT0083
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0487700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0880200000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	17 920,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	18 930,00
<u>EIRP</u>	55,80
<u>Azimut (°):</u>	165,10
<u>Downtilt (°):</u>	-3,71
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	Optix RTN900
<u>Marca Antena:</u>	Huawei
<u>Modelo Antena:</u>	A18S06HD
<u>Ganancia antena</u>	38,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1095
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0215112000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0806556000
<u>Potencia (dBm):</u>	17,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	18 930,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	17 920,00
<u>EIRP</u>	55,80
<u>Azimut (°):</u>	345,10
<u>Downtilt (°):</u>	3,68
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	Optix RTN900
<u>Marca Antena:</u>	Huawei
<u>Modelo Antena:</u>	A18S06HD
<u>Ganancia antena</u>	38,80
<u>Altura base-antena</u>	34,50
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-85

Tabla 237 Enlace: TLF1528-CR0212A

Nombre	TLF1528-CR0212A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.497-7	7,00	12 / 12'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	TLF1528
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2978890000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6186000000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13 097,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12 831,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	164,98
<u>Downtilt (°):</u>	-0,11
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0212A
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2453400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6042700000
<u>Potencia (dBm):</u>	22,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12 831,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13 097,50
<u>EIRP</u>	51,60
<u>Azimut (°):</u>	344,98
<u>Downtilt (°):</u>	0,06
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A13S03HAC
<u>Ganancia antena</u>	29,60
<u>Altura base-antena</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

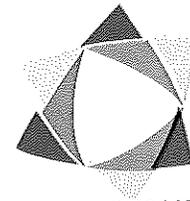


Tabla 238 Enlace: Repetidor San Juan Tinamaste-CR0807A

Nombre	Repetidor San Juan Tinamaste-CR0807A		
	<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
	F.385-9	28,00	3 / 3'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Repetidor San Juan
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3330555000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7575000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 652,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 498,00
<u>EIRP</u>	51,20
<u>Azimut (°):</u>	50,96
<u>Downtilt (°):</u>	-2,64
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena (m):</u>	12,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-75,5

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	CR0807A
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3807600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6978700000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	7 498,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	7 652,00
<u>EIRP</u>	51,20
<u>Azimut (°):</u>	230,97
<u>Downtilt (°):</u>	2,58
<u>Marca Equipo:</u>	HUAWEI
<u>Modelo Equipo:</u>	RTN 950
<u>Marca Antena:</u>	HATC
<u>Modelo Antena:</u>	A07S06HAC
<u>Ganancia antena</u>	31,20
<u>Altura base-antena</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-75,5

3. Recomendar como condiciones aplicables a la concesión directa de los enlaces microondas las siguientes:

- a. Una vez instalado cada enlace de microondas concesionado, el interesado cuenta con diez días hábiles, de conformidad con el artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública, Ley N° 6227, para informar a la SUTEL, a fin de que ésta realice las inspecciones señaladas en los numerales 82 y 83 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET y se pueda comprobar que las instalaciones se ajustan a lo autorizado en el título habilitante. En caso de incumplimiento de esta obligación se podría incurrir en una falta muy grave según lo dispuesto en los artículos 67 inciso a) punto 8) y 68 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642.
- b. Con el objeto de vigilar el funcionamiento de los servicios, sus instalaciones, equipos y antenas, la SUTEL practicará las visitas que considere pertinentes (inspecciones según artículo 82 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET). El titular de la red deberá mostrar los documentos indicados en el artículo 88 del Decreto en mención, en cada lugar donde se encuentre algún extremo de la red de telecomunicaciones.
- c. De conformidad con la Licitación Pública N° 2010LI-000001-SUTEL aparte 9, sobre la vigencia y prórroga de las concesiones, los sub-apartes 40.11 y 40.12, y el artículo 5 del Acuerdo Ejecutivo N° 006-2011-MINAET, el otorgamiento de la presente concesión de derecho de uso y explotación de frecuencias para enlaces de microondas, deberá ser congruente con lo señalado en estos apartados. Es importante señalar que el plazo de vigencia de los enlaces de microondas necesarios para la operación de la red de telefonía móvil, deberá ser el mismo que el considerado para las frecuencias principales (frecuencias al servicio de las Telecomunicaciones Móviles Internacionales IMT). La

presente concesión iniciará a partir de la notificación por parte del Poder Ejecutivo del acuerdo que las otorgue, y se extinguirá en el mismo momento que la concesión principal, sea el 14 de julio del 2026, pudiendo ser prorrogada a gestión de parte en los mismos términos que la principal.

- d. La infraestructura de las redes de telecomunicaciones que utilice el presente titular deberá estar habilitada para el uso conjunto o compartido con relación a las canalizaciones, ductos, postes, torres, estaciones y demás instalaciones requeridas para la propia instalación y operación de las redes públicas de telecomunicaciones, según el artículo 77 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET.
- e. Con objeto de salvaguardar la optimización de los recursos escasos, principio rector establecido en el artículo 3 de la Ley N° 8642, la SUTEL podrá recomendar por motivos de uso eficiente del espectro radioeléctrico, calidad en la redes, competencia en el mercado y demás términos o condiciones establecidos en la citada Ley y sus Reglamentos, la modificación de los parámetros técnicos establecidos en el respectivo título habilitante. Por esta razón en concordancia con el artículo 74, inciso h) del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET se insta al titular a cooperar con la SUTEL en lo requerido para el uso eficiente de los recursos escasos.
- f. En atención a lo dispuesto en el artículo 63 de la Ley N° 8642, el presente titular deberá cancelar anualmente un canon de reserva del espectro radioeléctrico por las bandas de frecuencias que se le concionen, independientemente de que haga uso o no de dichas bandas, y durante la vigencia del plazo de la concesión directa. Asimismo, deberá informarse al concesionario que de conformidad con la cláusula N° 40.12 del Cartel, no requerirá pagar un precio adicional por la concesión directa de los enlaces de microondas en frecuencias de asignación no exclusiva.
- g. De acuerdo con lo establecido en el artículo 22, inciso a) de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642 referente a la "Revocación y extinción de las concesiones, las autorizaciones y los permisos", se otorga un plazo máximo de un (1) año para dar inicio a la operación de los enlaces aceptados.
- h. El titular estará obligado, de conformidad con el artículo 93 del Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET, a aceptar y responder con prioridad absoluta las llamadas y mensajes de socorro, cualquier que sea su origen.
- i. La empresa concesionaria, previa aprobación del Consejo de la SUTEL, podrá hacer ajustes a las condiciones técnicas de los enlaces de microondas (con excepción de la frecuencia concesionada), de conformidad con la Resolución N° RCS-128-2011, modificada mediante Resolución N° RCS-227-2011; siempre y cuando se esté conforme con lo establecido en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF), Decretos Ejecutivos N° 35257-MINAET, N° 35866-MINAET y N° 36754-MINAET. Todo lo anterior con excepción de un cambio de frecuencia, caso que deberá efectuarse mediante acuerdo ejecutivo.
- j. Indicar al concesionario que deberá cumplir con las disposiciones que sean aprobadas por la Comisión de Mejores Prácticas en relación con las distancias mínimas que se establezcan para los enlaces que se autoricen en las frecuencias de asignación no exclusiva. Lo anterior una vez que se comunique oficialmente a los concesionarios la aprobación de estas disposiciones por los medios pertinentes.

4. Recordar al Viceministerio de Telecomunicaciones la disposición contenida en el artículo 39 de la Ley N° 8660, según la cual cuenta con la facultad de separarse del criterio técnico que emita esta Superintendencia y dar continuidad al trámite correspondiente.
5. Notificar la presente resolución al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones para lo que corresponda.

ACUERDO FIRME. NOTIFIQUESE.-***16. Remisión de propuesta de resolución. Disposiciones regulatorias a los operadores y proveedores de servicios con recurso numérico asignado, para la implementación de la portabilidad numérica en Costa Rica. Expediente SUTEL-OT-021-2012.***

El señor Camacho Mora expone el tema referente a las disposiciones regulatorias que se implementarán a los operadores y proveedores de servicios con recurso numérico asignado para la implementación de la portabilidad numérica en Costa Rica.

Se conoce el informe presentado por la Dirección General de Calidad mediante oficio 0886-SUTEL-DGC-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, por medio del cual presenta al Consejo las disposiciones regulatorias que se conocen en la presente sesión.

Interviene el señor Fallas Fallas quien menciona que se ha considerado importante que el Consejo estudie profundamente este asunto, como parte fundamental para que se de la portabilidad numérica y ante los diferentes sucesos presentados con los sindicatos en los últimos días, se considera que si bien se trata de un paso necesario, es preciso establecer con claridad aspectos importantes como fecha de implementación y otros.

Explica las situaciones que se presentan al momento de realizar las llamadas, los que deben aclararse debidamente, especialmente en materia de tráfico internacional, en la cual la regulación está establecida solo para dos operadores.

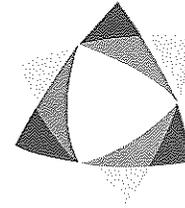
Brinda una amplia exposición sobre los detalles técnicos de este tema, el cual solicita que el Consejo estudie. Al tiempo, atiende las consultas que sobre este asunto le plantean.

Luego de un intercambio de impresiones sobre este asunto se da por recibido el informe 0886-SUTEL-DGC-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, así como la explicación brindada por el señor Fallas Fallas. Con el propósito de que el Consejo analice con detalle este tema, se sugiere revisar la propuesta de resolución que se conoce en esta oportunidad y tomar la decisión correspondiente en una próxima sesión.

Luego de analizado el asunto y atendidas las consultas planteadas sobre el particular, el Consejo resuelve:

ACUERDO 023-011-2013

Acuerdo único. Dar por recibido y aprobar lo informado por el señor Glenn Fallas Fallas, Director General de Calidad en relación con las disposiciones regulatorias a los operadores y proveedores de servicios con recurso numérico asignado, para la implementación de la portabilidad numérica en Costa Rica.



17. Recaudación del canon de reserva del espectro 2013.

De inmediato el señor Camacho Mora hace del conocimiento del Consejo el tema de la recaudación del canon de reserva del espectro para el 2013.

Se conoce el oficio 0823-SUTEL-DGC-2013, de fecha 20 de febrero del 2013, por medio del cual la Dirección General de Calidad expone al Consejo el informe sobre la recaudación del canon de reserva del espectro para el año 2013.

El señor Fallas Fallas se refiere a la urgencia de publicar cuanto antes este tema, por cuanto prácticamente se está al tiempo límite para realizar el cobro respectivo.

Se da por recibido el oficio 0823-SUTEL-DGC-2013, de fecha 20 de febrero del 2013, así como la explicación brindada por el señor Fallas Fallas en esta oportunidad y luego de discutir este asunto el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones resuelve:

ACUERDO 024-011-2013

SOBRE LA RECAUDACIÓN DEL CANON DE RESERVA DEL ESPECTRO 2013

De conformidad con lo establecido en el artículo 63 de la Ley General de Telecomunicaciones -LGT-, Ley N° 8642, es competencia de esta Superintendencia realizar el cálculo del monto a cancelar por los concesionarios y permisionarios del espectro radioeléctrico, por lo tanto, se somete a consideración del Consejo el contenido del presente oficio para que se valore su publicación.

Por otra parte, en cumplimiento con lo indicado en el artículo mencionado, mediante el Decreto N° 37528-MINAET publicado en el Alcance Digital N° 35 del diario oficial La Gaceta N° 36 de fecha 20 de febrero de 2013, el Poder Ejecutivo ajustó el canon de reserva del espectro, presentado mediante la resolución RCS-318-2012 de fecha 24 de octubre de 2012, referente al "Proyecto de Canon de Reserva del Espectro Radioeléctrico para el período 2013", en la suma de ₡1.914.675.069,00 (mil novecientos catorce millones seiscientos setenta y cinco mil sesenta y nueve colones exactos).

Por lo anterior, se recomienda informar a la Dirección General de Tributación del Ministerio de Hacienda, a los concesionarios y permisionarios del espectro y al MICITT, sobre la metodología de recaudación y los montos por pagar por parte de los sujetos pasivos de este canon.

1. Métodos habilitados para realizar el pago del canon de reserva del espectro

En relación con los métodos habilitados para realizar el pago de este canon, según lo dispuesto en el artículo 63 de la LGT, la administración de este canon se hará por parte de la Dirección General de Tributación del Ministerio de Hacienda. Por lo tanto, es competencia del Ministerio de Hacienda el establecimiento de los procedimientos respectivos.

En función de dicha competencia, el Ministerio de Hacienda a través de la Dirección General de Tributación mediante Resolución DGT-R-005-2011 de las diez horas cuarenta minutos del dieciocho de febrero del 2011, detalló las condiciones para la recaudación del canon.

Según lo anterior, se describen a continuación los métodos habilitados para la cancelación del canon de reserva del espectro 2013:

- a) *Se establece el uso del formulario D-176 "Declaración jurada del canon de reserva del espectro radioeléctrico - Ley N° 8642" (disponible únicamente en las Administraciones Tributarias y en la SUTEL).*

para los concesionarios y permisionarios del espectro radioeléctrico, en su condición de sujetos pasivos del canon de reserva del espectro.

- b) Asimismo, se establece el uso del formulario D-110 "Declaración jurada del canon de reserva del espectro radioeléctrico - Ley N° 8642", los concesionarios y permisionarios del espectro radioeléctrico, en su condición de sujetos pasivos del canon de reserva del espectro. Según lo comunicado por el Ministerio de Hacienda, el código para este formulario, perteneciente a la recaudación del canon en cuestión es el número "24".
- c) Los concesionarios y permisionarios del espectro también podrán inscribirse en el portal "TRIBUNET" y realizar el procedimiento para domiciliación de cuentas bancarias para la realización de pago correspondiente. La inscripción podrá realizarse en la siguiente dirección electrónica:

<https://www.haciendadigital.go.cr/tribunet/inscriptipopersona.jsp>

Con respecto al punto c), si por alguna razón el sitio web no estuviere funcionando y no se pudiera realizar el pago a través de TRIBUNET, el interesado deberá presentar su declaración y efectuar el pago correspondiente utilizando algunas de las primeras dos alternativas, mediante el formulario D-110 disponible en las entidades recaudadoras autorizadas o el formulario D-176 "Declaración jurada del canon de reserva del espectro radioeléctrico - Ley N° 8642", el cual deberá presentar en cualquiera de las entidades recaudadoras autorizadas al efectuar el pago correspondiente.

Si por motivos no imputables a los sistemas de la Administración Tributaria, la declaración jurada de un sujeto pasivo no ingresa dentro de los plazos estipulados (dos meses y quince días posteriores al cierre fiscal), el sujeto pasivo será el único responsable por la presentación ocurrida fuera de los plazos legales establecidos en la normativa que regula la materia.

Para efectos de realizar las gestiones necesarias para realizar el pago mediante el sistema TRIBUNET, el Ministerio de Hacienda confeccionó los siguientes manuales que se encuentran disponibles en la página WEB de la SUTEL (<http://www.sutel.go.cr/Ver/Contenido/canon-reserva-espectro/70>), como se detalla a continuación:

- Manual del contribuyente para registrarse por medio de Tribunet (Indicaciones generales para inscribirse en el sitio web, una vez inscrito recibirá un correo electrónico para confirmación de usuario y palabra de paso).
- Manual del contribuyente para domiciliar cuentas bancarias para pago de impuestos (procedimiento con el fin de autorizar al Ministerio de Hacienda para aplicar una orden de débito directo a una o varias cuentas cliente para realizar el pago del Canon de reserva del espectro).
- Manual del contribuyente para la confirmación de usuario, la presentación y cancelación del canon por medio de Tribunet (Guía para seleccionar el formulario y realizar el pago correspondiente).

2. Concesionarios y permisionarios obligados a pagar el canon

Los concesionarios y permisionarios que están sujetos al pago del canon son aquellos que se ajustan a las siguientes condiciones:

- Los acuerdos ejecutivos otorgados con anterioridad a la LGT que se encuentren vigentes con un plazo de concesión de cinco (5), quince (15) o veinte años (20), según el uso de las frecuencias respectivas.

- Los usuarios del espectro que hayan obtenido sus títulos de conformidad con la nueva legislación, ya sea mediante un permiso, una concesión o concesión directa con una vigencia de cinco (5) o quince (15) años según su uso.

Los operadores de redes o proveedores de servicios de telecomunicaciones denominados "Grandes Contribuyentes", a los cuales se haya asignado bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, en su condición de sujetos pasivos a cargo del canon de reserva del espectro, deberán presentar las declaraciones de liquidación y pago del mismo mediante el sistema TRIBUNET, dentro de los dos meses y quince días naturales posteriores al cierre del respectivo período fiscal. De igual manera, están obligados a pagar en forma electrónica por ese mismo medio.

Tanto las concesiones y permisos vencidos, así como los permisos temporales de instalación y pruebas ("reservas") no se incluyen dentro del cobro del canon de reserva del espectro. Lo anterior, por cuanto los títulos habilitantes vencidos ya no cuentan con los derechos de uso y explotación de las frecuencias otorgadas mediante tal documento y los permisos temporales y reservas no tienen una figura homóloga en la legislación actual (muchos están ya caducos y otros en análisis para determinar la factibilidad de su resolución).

Es importante señalar, con relación a los concesionarios de frecuencias de radiodifusión televisiva y sonora de acceso libre, que la Procuraduría General de la República mediante el criterio C-89-2010 del 30 de abril del 2010, concluye en el punto 9 lo siguiente:

"(...) 9. En razón de lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley General de Telecomunicaciones, la radiodifusión de acceso libre no está sujeta al canon de reserva del espectro radioeléctrico. Debe tomarse en cuenta que dicho canon no es parte de la administración y control ni de las redes ni del servicio de telecomunicaciones. Consecuentemente, el operador de redes ni del servicio de radiodifusión de acceso libre no está comprendido entre los sujetos pasivos de ese canon." (Resaltado intencional)

Asimismo, esta Superintendencia contempló lo indicado por la Procuraduría, mediante la resolución RCS-534-2010 publicada en La Gaceta N° 250 del 24 de diciembre de 2010, específicamente en el punto cuatro, incisos e) y f), en cuanto a la exclusión del pago del canon de reserva del espectro de los concesionarios de frecuencias de radiodifusión televisiva y sonora de acceso libre, así como las frecuencias de soporte a estas redes, para los rangos y condiciones de asignación ahí detalladas.

Sobre las frecuencias de uso oficial o de seguridad, socorro y emergencias, no se generará ninguna obligación respecto del canon de reserva del espectro siempre y cuando el título habilitante indique expresamente estas clasificaciones para el uso del espectro.

3. Cálculos realizados para pago de valores unitarios

Para el caso de las frecuencias o segmentos de frecuencias inferiores a 470 MHz (para estos casos es requisito la previa validación con SUTEL), en los casos que aplique, se deberá calcular lo correspondiente a cancelar por concepto de canon de reserva del espectro en canales de 12,5 kHz (considerando canales de 20 kHz en las bandas de 6 metros) de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 1. Monto a cancelar por canal de frecuencia de 12.5 kHz / 20 kHz

FREC. INFERIOR (MHz)	FREC. SUPERIOR (MHz)	% PARTICIPACIÓN	CANON
450,00	470,00	0,004184121674394%	₡ 80.112,33
410,00	430,00	0,002222814639522%	₡ 42.559,68
440,00	450,00	0,001709857415017%	₡ 32.738,21
267,00	288,00	0,001552441970460%	₡ 29.724,22
246,00	267,00	0,001552441970460%	₡ 29.724,22

225,00	246,00	0,001552441970460%	€ 29.724,22
148,00	174,00	0,001823847909351%	€ 34.920,76
138,00	144,00	0,001823847909351%	€ 34.920,76
36,00	50,00	0,001459078327481%	€ 27.936,61
30,00	35,00	0,001459078327481%	€ 27.936,61
0,009	30,00	0,000632457012345%	€ 12.109,50

Con respecto a los radioaficionados, para efectos de realizar el pago correspondiente, se suministra el monto por categoría de radioaficionado en la siguiente tabla (en este caso no se requiere validación ante SUTEL):

Tabla 2. Monto a cancelar por categoría de radioaficionado

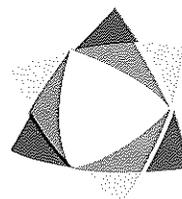
SERVICIO	% PARTICIPACIÓN	CANON
Banda Ciudadana	0,000125523650232%	€ 2.403,37
Novicio	0,000187105263552%	€ 3.582,46
Intermedio	0,000408168245561%	€ 7.815,10
Superior	0,000697353612399%	€ 13.352,06

4. Cálculos realizados para el pago por parte de los grandes contribuyentes

En relación con los concesionarios de frecuencias o segmentos de frecuencias superiores de 470 MHz, denominados "Grandes Contribuyentes", a continuación se detalla la información del monto correspondiente a cancelar para el canon de reserva del espectro:

Tabla 3. Monto a cancelar por los Grandes Contribuyentes

CEDULA JURIDICA	CONCESIONARIO	% PARTICIPACIÓN	CANON 2013
310135393200	CABLE ARENAL DEL LAGO S.A.	0,037856338958805%	€ 724.825,88
310118222500	CABLE CARIBE S.A.	0,004580617014015%	€ 87.703,93
310117802800	CABLE CENTRO S.A.	0,037856338958805%	€ 724.825,88
310134085400	CABLE COSTA S.A.	0,037856338958805%	€ 724.825,88
310117640600	CABLE GOLFITO S.A.	0,004239909963386%	€ 81.180,50
310237133300	CABLE PLUS SRL	0,037856338958805%	€ 724.825,88
310135773300	CABLE SUIZA S.A.	0,019306732868990%	€ 369.661,20
310113012800	CABLE SUR S.A.	0,004239909963386%	€ 81.180,50
310139617200	CABLE TALAMANCA S.A.	0,004580617014015%	€ 87.703,93
310118701100	CABLE TELEVISION DOBLE R, S.A.	0,003558495862128%	€ 68.133,63
310128537300	CABLE VISION DE COSTA RICA CVCR S.A.	0,037856338958805%	€ 724.825,88
310121316400	CABLE ZARCERO S.A.	0,037856338958805%	€ 724.825,88
310113790800	CABLEVISION DE OCCIDENTE S.A.	0,037856338958805%	€ 724.825,88
310214105400	CANAL CINCUENTA DE TELEVISION SRL	0,013463666723866%	€ 257.785,47
310146047900	CLARO CR TELECOMUNICACIONES, S.A.	6,825805308822600%	€ 130.691.992,51
310112462800	COMUNICA M Y T S.A.	1,703136765367700%	€ 32.609.535,04
310121929100	COMUNICACIONES ILMA S.A.	0,092050676836673%	€ 1.762.471,36
300405142400	COOPERATIVA DE ELECTRIFICACION RURAL DE ALFARO RUIZ R.L.	0,009880504468248%	€ 189.179,56
300404511700	COOPERATIVA DE ELECTRIFICACION RURAL DE SAN CARLOS R.L.	0,009880504468248%	€ 189.179,56
300404526000	COOPERATIVA DE ELECTRIFICACION RURAL LOS SANTOS R.L.	0,037856338958805%	€ 724.825,88
310114377900	CRISTAL ASESORES FORESTALES S.A.	0,184101353673345%	€ 3.524.942,72



CEDULA JURIDICA	CONCESIONARIO	% PARTICIPACIÓN	CANON 2013
301255125500	DATZAP LLC	0,117448295400245%	₡ 2.248.753,23
310116181800	DIGITAL TRONCALIZADOS DIGITRON S.A.	0,460253384183362%	₡ 8.812.356,80
310220436700	DODONA SRL.	0,037856338958805%	₡ 724.825,88
310115318500	FAGEM ELECTRONICA S.A.	0,040167568074239%	₡ 769.078,41
310120285800	G Y A CELULAR INTERNACIONAL S.A.	0,200837840370922%	₡ 3.845.392,06
080064000300	GREGORIO VELO GIAO	0,037856338958805%	₡ 724.825,88
310106846400	GRUPO CONTINENTAL S.A.	0,368202707346690%	₡ 7.049.885,44
310133096800	GRUPO INMOBILIARIO AOK S.A.	0,006560702785450%	₡ 125.616,14
310126594200	IBW COMUNICACIONES S.A.	2,133902053941050%	₡ 40.857.290,62
310123497700	IDNET S.A	0,237100228215672%	₡ 4.539.698,96
400004213900	INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD	59,817972876799200%	₡ 1.181.355.984,87
310210606800	INVERSIONES BRUS MALIS LTDA	0,037856338958805%	₡ 724.825,88
310102790500	INVERSIONES SUSIN S.A.	0,037856338958805%	₡ 855.778,74
310113979800	JALOVA DEL TORTUGUERO S.A.	0,368202707346690%	₡ 7.049.885,44
300704508700	JUNTA ADMINISTRATIVA DEL SERVICIO ELECTRICO MUNICIPAL DE CARTAGO	0,037856338958805%	₡ 724.825,88
310110330500	LIBRERÍA Y REGALOS GARCIA Y GARCIA S.A.	1,559015199226330%	₡ 29.850.075,34
310128797900	MEGAVISION DIGITAL MVD S.A.	0,151617267549351%	₡ 2.902.978,02
310115433200	MULTISERVICIOS DE COMUNICACION RF S.A.	0,184101353673345%	₡ 3.524.942,72
310220062800	OTOICHE SRL	2,751203292752350%	₡ 52.676.603,54
310110450700	PROGRAMA TELEVISIVO Y RADIAL CRITICA Y AUTOCRITICA S.A.	0,037856338958805%	₡ 724.825,88
310115955700	PROYECTO ARIES S.A.	0,368202707346690%	₡ 7.049.885,44
310112823700	QUANTUM COMUNICACIONES S.A.	0,257741895142683%	₡ 4.934.919,81
310114599100	RADIO COSTA RICA NOVECIENTOS TREINTA AM S.A.	0,044630631193538%	₡ 854.531,57
310101746800	RADIO MENSAJES S.A.	0,020083784037074%	₡ 2.056.627,42
310100905900	RADIOGRAFICA COSTARRICENSE S.A.	5,833489759283810%	₡ 111.692.374,07
310124029500	SERVICIOS DIRECTOS DE SATELITE S.A.	0,173666770062150%	₡ 3.325.154,35
310133593800	SERVICIOS FEMAROCA TV S.A.	0,019306732868990%	₡ 369.661,20
310147639600	SERVITEL CORP S.A.	0,037856338958805%	₡ 724.825,88
310128297900	SUPER BANDA S.A.	1,559015199226330%	₡ 29.850.075,34
310118196300	TECNICOS EN TELECOMUNICACIONES S.A.L.	0,003558495862128%	₡ 68.133,63
310133626200	TELECABLE ECONÓMICO T.V.E. S.A.	0,037856338958805%	₡ 724.825,88
310161019800	TELEFONICA DE COSTA RICA TC S.A.	7,507537059368680%	₡ 143.744.940,37
310100682900	TELEVISORA DE COSTA RICA, S.A.	0,037856338958805%	₡ 790.302,31
310102688200	TICO PÁGER S.A.	0,384939194044008%	₡ 7.715.434,07
310103823900	TORTIATLANTIC S.A.	0,184101353673345%	₡ 3.524.942,72
310130332300	TRANSDATELECOM S.A.	0,009880504468248%	₡ 189.179,56
310147707800	TRES CIENTO UNO CUARENTA Y SIETE SETENTA SETENTA Y OCHO, S.A.	0,392510461836028%	₡ 7.515.299,96
310128370400	TV DE SAN JOSE UHF S.A.	1,650721975651410%	₡ 31.605.962,13
310164775200	TV SEÑAL INNOVA S.A.	0,051644016095380%	₡ 988.815,10
	UNITARIO (*)	3,620001156828320%	₡ 31.061.471,45
	TOTAL	100%	₡ 1.914.675.069,00

(*): Se refiere al pago que realizarán los restantes contribuyentes del canon, según la sección "3. *Cálculos realizados para pago de valores unitarios*"

5. Validación previa ante SUTEL

Según lo indicado en la sección "3. *Cálculos realizados para pago de valores unitarios*", los permisionarios de frecuencias inferiores a 470 MHz, deberán realizar una previa validación con SUTEL sobre las frecuencias objeto de pago y de interés por parte del administrado. Lo anterior para determinar si es procedente realizar el pago. Se debe remitir la consulta a la dirección electrónica:

canonespectro@sutel.go.cr

En apoyo a las gestiones de recaudación las cuales son competencia del Ministerio de Hacienda, la SUTEL enviará por este medio (correo electrónico) el formulario D-110 "Declaración jurada del canon de reserva del espectro radioeléctrico - Ley N° 8642", con la información personal del contribuyente y el monto correspondiente a cancelar por el Canon de reserva del espectro para las frecuencias registradas a nombre personal o jurídico. El contribuyente deberá imprimir este formulario y presentarlo en las entidades recaudadoras autorizadas para realizar el pago correspondiente.

Es importante mencionar que la dirección de correo canonespectro@sutel.go.cr será el medio por el cual se recibirán consultas relacionadas a las frecuencias objeto de pago, de la misma forma será utilizado para realizar notificaciones referentes al tema.

6. Valor de la sumatoria de la importancia relativa

Con la finalidad de realizar el cálculo del porcentaje de participación, se suministra el siguiente valor de la sumatoria de la importancia relativa correspondiente a todos los concesionarios "0,597496964607742". Lo anterior, según los parámetros establecidos en el "Procedimiento para el Cálculo del Canon de Reserva de Espectro Radioeléctrico" aprobado por la SUTEL mediante Acuerdo del Consejo N° 001-072-2010 y la resolución RCS-534-2010.

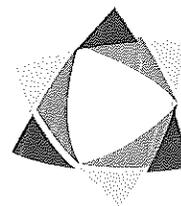
7. Entidades colaboradoras recaudadoras de impuestos

Las entidades colaboradoras recaudadoras de impuestos se definen como entidades financieras con las cuales la Administración Tributaria tiene convenios para la recaudación de impuestos. Las entidades financieras autorizadas actualmente para recaudar impuestos son las siguientes:

Tabla 4. Entidades financieras habilitadas para la recaudación del canon

NOMBRE DE LA ENTIDAD	
Banco Citybank	Grupo Mutual Alajuela-La Vivienda
Banco Hipotecario de la Vivienda (antes Banco HSBC)	Banco Lafise
Banco BCT S.A.	Banco Popular y de Desarrollo Comunal
Banco Cathay	Banco Scotiabank
Banco Crédito Agrícola Cartago	Banco Promérica
Banco de Costa Rica	Cooicique R.L.
Banco Cuscatlán	Coopealianza R.L.
Banco BAC San José	Financiera Comeca
Financiera Acobo	

8. Consultas telefónicas relacionadas con la recaudación



La Dirección General de Tributación pone a disposición la siguiente guía telefónica de las Áreas de Información y Asistencia al Contribuyente de las diferentes administraciones tributarias, según su competencia jurisdiccional:

Tabla 5. Detalle administraciones tributarias habilitadas para la recaudación del canon

ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA	NÚMEROS TELEFÓNICOS SERVICIO AL CONTRIBUYENTE
Administración de San José	2547-0000, 2547-0001
Administración de Alajuela	2442-5313 ext. 124 y 139
Administración de Cartago	2551-5710 ext. 137 y 142
Administración de Heredia	2260-7416, 2260-7135, 2260-6818 ext. 119 y 132
Administración de Guanacaste	2666-1063 ext. 109, 114, 134 y 145
Administración de Puntarenas	2661-0509 ext. 111, 113 y 130
Administración de Limón	2798-4003 ext. 22, 23 y 24
Administración de Zona Norte	2539-4646, 2539-4747
Administración de Zona Sur	2771-3273, 2771-5311

El horario de atención al contribuyente y público en general es de lunes a viernes en jornada continua de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

9. Consultas por correo electrónico relacionadas con la recaudación

Para que pueda presentar consultas relacionadas con la recaudación por medio del correo electrónico, la Dirección General de Tributación pone a disposición las direcciones de las Áreas de Información y Asistencia al Contribuyente de las administraciones tributarias ubicadas en todo el país. Para ello debe seleccionar una única cuenta de correo electrónico, según el domicilio que consigne para recibir notificaciones, a efectos de que la atienda la Administración Tributaria competente. No olvide consignar dentro de la consulta, sus datos personales: nombre completo, número de cédula, teléfono y lugar para recibir notificaciones, indicando la provincia, cantón, distrito y las señas exactas.

Tabla 6. Correo electrónico de las administraciones tributarias habilitadas para la recaudación del canon

ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA	CORREO ELECTRÓNICO
Administración de San José	infoatsanjose@hacienda.go.cr
Administración de Alajuela	infoatcartago@hacienda.go.cr
Administración de Cartago	infoatalajuela@hacienda.go.cr
Administración de Heredia	infoatheredia@hacienda.go.cr
Administración de Guanacaste	infoatguanacaste@hacienda.go.cr
Administración de Puntarenas	infoatpuntarenas@hacienda.go.cr
Administración de Limón	infoatlimon@hacienda.go.cr
Administración de Zona Norte	infoatzonanorte@hacienda.go.cr
Administración de Zona Sur	infoatzonasur@hacienda.go.cr

10. Quioscos tributarios de servicios electrónicos

Los quioscos tributarios son módulos de autoservicio equipados con terminales e impresoras para que los contribuyentes, responsables y declarantes que no tienen acceso a equipo de cómputo o Internet, realicen de manera electrónica, los trámites y servicios tributarios disponibles. El objetivo de éstos es incrementar el cumplimiento voluntario mediante un canal de autoservicio que facilita el acceso a los servicios tributarios y disminuye la brecha digital existente.

La Dirección General de Tributación pone a su disposición los "Quioscos Tributarios de Servicios Electrónicos", ubicados en las áreas de información y asistencia al contribuyente de las administraciones tributarias de San José, Alajuela, Cartago, Heredia, Guanacaste, Puntarenas, Limón,

Zona Norte y Zona Sur. El horario del servicio es de lunes a viernes en jornada continua de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Por último, es importante reiterar que la dirección de correo canonespectro@sutel.go.cr será el medio por el cual se recibirán consultas relacionadas con el Canon de Reserva del Espectro.

ACUERDO FIRME.

ARTICULO 7

VII. PROPUESTAS DE LA DIRECCION GENERAL DE OPERACIONES.

18. Remisión al Consejo informe solicitado por la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos sobre la evaluación del POA 2012.

Continúa el señor Camacho Mora con el tema del informe solicitado por la Junta Directiva de Aresep sobre la evaluación del POA-2012.

Sobre el particular, se conoce el oficio 791-SUTEL-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, por cuyo medio la Dirección General de Operaciones presenta al Consejo el informe que atiende la solicitud planteada por la Junta Directiva, mediante acuerdo 06-08-2013, en relación con supuestos incumplimientos detectados en las metas y objetivos establecidos en el POA 2012.

Interviene el señor Campos Ramírez, quien explica la situación que se dio luego de la presentación del POA 2012, específicamente ante los requerimientos planteados por el señor Miembro de Junta Directiva Pablo Sauma, quien realizó algunas observaciones.

El señor Campos Ramírez se refiere a los ajustes realizados al documento en algunas de las metas y objetivos, en el cual se presenta el desglose de los puntos que se le aclaran al señor Sauma y se refiere también a la indicación de la Contraloría General de la República en el sentido de que se encuentra cumplido un alto porcentaje de las metas y objetivos incluidos en el Plan.

Se refiere también al porcentaje de proyectos que no alcanzan el grado requerido de cumplimiento y los cuales se encuentran actualmente en ejecución.

Se refiere a lo conversado en la reunión realizada con el señor Ricardo Matarrita, de la Dirección General de Evaluación y Estrategia de Aresep, con el propósito de unificar criterios en materia de evaluación del POA, principalmente para facilitar la comunicación y el entendimiento con la Junta Directiva en este tema.

Además, se refiere a los informes que se presentarán ante la Junta Directiva, los cuales se harán en delante de forma trimestral y no semestral como hasta ahora.

Se da por recibido el 791-SUTEL-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, así como la explicación brindada por el señor Mario Campos Ramírez en esta oportunidad y luego de un intercambio de impresiones sobre el tema, el Consejo resuelve:

ACUERDO 025-011-2013

Acuerdo único. Dar por recibido y aprobar para trasladar a la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos el oficio 791-SUTEL-2013, de fecha 22 de febrero del 2013, por cuyo medio la Dirección General de Operaciones presenta al Consejo el "*Informe sobre los proyectos del Plan Anual Operativo 2013*".

ACUERDO FIRME.***19. Solicitud de ampliación de jornada laboral de 40 a 48 horas para el funcionario de la Dirección General de Operaciones, Edén Jiménez Seas.***

Seguidamente el señor Camacho Mora expone la solicitud de ampliación de jornada laboral presentada por el funcionario de la Dirección General de Operaciones, Eden Jiménez Seas.

Sobre el particular, se conoce el oficio 0767-SUTEL-DGO-2013, de fecha 19 de febrero del 2013, por medio del cual el señor Jiménez Seas presenta al señor Mario Campos Ramírez, Director General de Operaciones, solicitud de ampliación de jornada laboral y las justificaciones correspondientes.

El señor Campos Ramírez explica al Consejo los detalles de esta solicitud y señala que la misma cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente, por lo que la recomendación de la Dirección a su cargo es que se apruebe y se autorice su traslado al Área de Recursos Humanos, para el trámite que corresponde.

Se da por recibido y se aprueba el oficio 0767-SUTEL-DGO-2013, de fecha 19 de febrero del 2013, así como la explicación brindada por el señor Campos Ramírez en esta oportunidad y luego de discutido este asunto, el Consejo resuelve:

ACUERDO 026-011-2013

1. Dar por recibido y aprobar el oficio 0767-SUTEL-DGO-2013, de fecha 19 de febrero del 2013, por el cual el señor Eden Jiménez Seas, Profesional 5 en Finanzas, presenta al señor Mario Campos Ramírez, Director General Operaciones la solicitud de ampliación de jornada laboral para ser sometida a consideración del Consejo.
2. Trasladar el documento indicado en el numeral anterior al Área de Recursos Humanos para el análisis correspondiente y la presentación de la propuesta de resolución respectiva, para consideración del Consejo en una próxima sesión.

ACUERDO FIRME.***20. Informe y recomendación de solicitudes ampliación de jornada funcionarios de la SUTEL Mercedes Valle Pacheco, Emilio Ledezma Fallas, Eduardo Castellón Ruiz y Alex Rodríguez Rodríguez.***

El señor Camacho Mora expone al Consejo los informes presentados por el Área de Recursos Humanos, referente a las solicitudes ampliación de jornada funcionarios de la SUTEL Mercedes Valle Pacheco, Emilio Ledezma Fallas, Eduardo Castellón Ruiz y Alex Rodríguez Rodríguez.

Se conocen sobre este asunto los oficios que se detallan a continuación:

1. 0842-SUTEL-DGO-2013, de fecha 21 de febrero del 2013, correspondiente a la recomendación de autorización de jornada ampliada de la funcionaria Mercedes Valle Pacheco.
2. 0843-SUTEL-DGO-2013, de fecha 21 de febrero del 2013, correspondiente a la recomendación de autorización de jornada ampliada del funcionaria Emilio Ledezma Fallas.
3. 0844-SUTEL-DGO-2013, de fecha 21 de febrero del 2013, correspondiente a la recomendación de autorización de jornada ampliada del funcionario Eduardo Castellón Ruiz.
4. 0845-SUTEL-DGO-2013, de fecha 21 de febrero del 2013, correspondiente a la recomendación de autorización de jornada ampliada del funcionario Alex Rodríguez Rodríguez.

Mediante los oficios mencionados, la Dirección General de Operaciones dio trámite a las solicitudes planteadas por cada uno de los funcionarios mencionados, en esta oportunidad expone al Consejo el informe rendido por el Área de Recursos Humanos sobre este asunto y recomienda la autorización de ampliación de jornada laboral a los funcionarios señalados.

Explica el señor Campos Ramírez los detalles de este tema, al tiempo que atiende las consultas que sobre el particular plantean los señores Miembros del Consejo.

Se dan por recibidos y se aprueban los oficios conocidos en esta oportunidad, así como la explicación brindada por el señor Campos Ramírez y luego de discutido este asunto, el Consejo resuelve:

ACUERDO 027-011-2013

RCS-084-2013

**RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES
SAN JOSÉ, A LAS 15:20 HORAS DEL 27 DE FEBRERO DE 2013**

**“SE RESUELVE AMPLIAR LA JORNADA LABORAL DE 40 A 48 HORAS SEMANALES
ACUMULATIVAS DE VALLE PACHECO MERCEDES.”**

RESULTANDO:

1. Que el señor (a,ita) **VALLE PACHECO MERCEDES** cédula de identidad N° 107230926 es funcionario (a) de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) y se desempeña como **ASESORA DEL CONSEJO SUTEL** en **LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES** con un nombramiento por tiempo definido.
2. Que mediante oficio N°415-SUTEL-2013 con fecha 31 de Enero de 2013 justificando ante el **CONSEJO SUTEL** el cambio de jornada de 40 a 48 horas.
3. Que mediante memorándum N°08-SUTEL-2013, con fecha 06 de Febrero 2013 **MARYLEANA MENDEZ JIMENÉZ, MIEMBRO DEL CONSEJO SUTEL**, solicita y en apego al artículo 19, del Reglamento Autónomo de las relaciones de servicio entre la Autoridad Reguladora, sus órganos desconcentrados y sus funciones, la autorización de ampliación de jornada de funcionario (a) **VALLE PACHECO MERCEDES**, al Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL).

27 DE FEBRERO DEL 2013

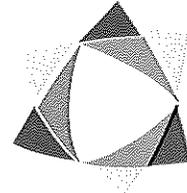
SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

4. Que el funcionario (a) **VALLE PACHECO MERCEDES** deberá a través de la implementación del sistema Gestión de actividades ERP Soin reportar en forma detallada todas las actividades que realiza diariamente en su gestión laboral, así como el tiempo de inversión en las mismas.
5. Que mediante correo @sutel.go.cr, con fecha **20 de Febrero de 2013**, la Especialista de Recursos Humanos, consulta contenido presupuestario para la ampliación de jornada solicitada.
6. Que el Área de Finanzas, mediante constancia del **20 de Febrero de 2013** informa que en la partida **0.01.01 "Sueldos para cargos fijos"**, manifiesta que existe contenido presupuestario suficiente a nivel de sub partida para la ampliación de jornada detallada en el oficio N° **020-2013**.
7. Que en fecha **21 de Febrero 2013**, mediante oficio **0842-SUTEL-2013**, la Especialista de Recursos Humanos de la SUTEL, rindió el Estudio del señor (a,ita) **VALLE PACHECO MERCEDES**.

CONSIDERANDO:

- I. Que es necesario ampliar la jornada laboral del señor (a,ita) **VALLE PACHECO MERCEDES**.
- II. Que de acuerdo al memorándum N° **08-SUTEL-2013** con fecha **06 de Febrero de 2013**, donde se justifica la ampliación de jornada del señor (a,ita) **VALLE PACHECO MERCEDES**, conviene extraer: que en virtud de cumplir con los procesos de **Asesoría del Consejo**. Asimismo, de acuerdo con el oficio **0842-SUTEL-2013**, Estudio de justificación del señor (a,ita) **VALLE PACHECO MERCEDES** rendido por la Especialista en Recursos Humanos de la SUTEL, el cual en lo que interesa y a efectos de fundamentar la presente resolución, señala:

Las actividades propias y de amplia trascendencia para el buen funcionamiento en el Consejo de la Sutel. Como lo son, proteger los derechos de los usuarios de los servicios de telecomunicaciones, imponer, a los operadores y proveedores, la obligación de dar libre acceso a sus redes y a los servicios que por ellas presten, incentivar la inversión en el Sector Telecomunicaciones, otorgar las autorizaciones, así como realizar el procedimiento y rendir los dictámenes técnicos al Poder Ejecutivo, administrar y controlar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, resolver los conflictos que se originen en la aplicación del marco regulatorio de las telecomunicaciones, establecer y administrar el Registro Nacional de Telecomunicaciones, convocar a audiencia, conforme al procedimiento ordenado en el artículo 36 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, N° 7593, de 9 de agosto de 1996, determinar la existencia de operadores o proveedores importantes en cada uno de los mercados relevantes y tomar en cuenta los criterios definidos en los artículos 13, 14 y 15 de la Ley de Promoción de la Competencia y Defensa Efectiva del Consumidor, N° 7472, de 20 de diciembre de 1994, y sus reformas, velar por que los recursos escasos se administren de manera eficiente, oportuna, transparente y no discriminatoria, establecer los estándares mínimos de calidad de las redes públicas y los servicios de telecomunicaciones, requerir a los operadores y proveedores la información sobre el monto de sus ingresos brutos, ordenar la no utilización o el retiro de equipos, sistemas y aparatos terminales que causen interferencia o que dañen la integridad y calidad de las redes y los servicios, acreditar peritos y árbitros, en materia de telecomunicaciones, aplicar el régimen disciplinario al personal de la SUTEL, homologar los contratos de adhesión entre proveedores y abonados, según las competencias establecidas por ley, informar al Ministro Rector de Telecomunicaciones, para lo que corresponda, de presuntas violaciones a la legislación ambiental vigente, por parte de los operadores y proveedores de los servicios de telecomunicaciones, someter, a la aprobación de la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora, las estrategias del órgano, los planes anuales operativos, los estados financieros y las normas generales de organización de la SUTEL, elaborar las normas técnicas, con la consulta de la Autoridad Reguladora y proponerlas al Poder Ejecutivo, para su aprobación, entre otras.



- III. Que por lo anterior, resulta pertinente y significativo la ampliación de jornada del funcionario (a) **VALLE PACHECO MERCEDES**.
- IV. Que el artículo 19 del Reglamento Autónomo de las Relaciones de Servicio entre la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, sus órganos Desconcentrados y sus funcionarios y sus modificaciones, permite en casos especiales, cuando el buen servicio público y el interés institucional lo justifiquen, a solicitud de la jefatura superior y con autorización del jerarca superior administrativo modificar temporalmente la jornada laboral cumulativa de 40 horas a 48 horas semanales.
- V. Que existe contenido presupuestario para ampliar la jornada de 40 a 48 horas, al señor (a,ita) **VALLE PACHECO MERCEDES**.
- VI. Que la ampliación de jornada laboral no puede entenderse como obligatoria, de ahí que ésta se establece de común acuerdo entre la SUTEL y el señor (a,ita) **VALLE PACHECO MERCEDES**.
- VII. Que el incremento en las horas de trabajo semanal no se considerará derecho adquirido del funcionario y por tanto podrá ser modificado por la administración de acuerdo con sus intereses.
- VIII. Que de conformidad con los anteriores resultandos y considerandos, lo procedente es ampliar la jornada laboral cumulativa semanal del funcionario (a) **VALLE PACHECO MERCEDES**
- IX. Que en los procedimientos se han observado los plazos y las prescripciones de ley.

POR TANTO:

Con fundamento en la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos N° 7593 y con fundamento en el artículo 19 del Reglamento Autónomo de las Relaciones de Servicios entre la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, sus órganos desconcentrados y sus funcionarios y sus modificaciones;

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

Primero: Ampliar la jornada laboral acumulativa del señor (a,ita) **VALLE PACHECO MERCEDES** de 40 a 48 horas semanales, a partir del 01 de marzo y hasta el 31 de diciembre 2013.

Segundo: Notificar para lo que corresponda al señor (a,ita) **VALLE PACHECO MERCEDES** cédula de identidad N° 107260084 funcionario (a) de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) y se desempeña como **Asesor del Consejo SUTEL** en la Superintendencia de Telecomunicaciones.

En cumplimiento de lo que ordena el artículo 245 de la Ley General de la Administración Pública, se indica que contra la anterior resolución cabe el recurso ordinario de reposición el cual deberá interponerse en el plazo de tres días contados a partir del día siguiente a la notificación, el de revisión, dentro de los plazos señalados en el artículo 354 de la citada ley.

ACUERDO FIRME.- NOTIFIQUESE.

**RCS-085-2013
RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES
SAN JOSÉ, A LAS 16:00 HORAS DEL 27 DE FEBRERO DE 2013**

**“SE RESUELVE AMPLIAR LA JORNADA LABORAL DE 40 A 48 HORAS SEMANALES
ACUMULATIVAS DE LEDEZMA FALLAS EMILIO.”**

RESULTANDO:

1. Que el señor (a,ita) **LEDEZMA FALLAS EMILIO**, cédula de identidad N° 112680232 es funcionario de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) y se desempeña como **GESTOR EN TELECOMUNICACIONES** en la Dirección General de Calidad con un nombramiento en propiedad.
2. Que mediante oficio N°0660-SUTEL-2013 con fecha **13 de Febrero de 2013** justificando ante la **Dirección General de Calidad** el cambio de jornada de 40 a 48 horas.
3. Que mediante oficio N° 0723-SUTEL-2013 , con fecha **15 de Febrero 2013** **GLENN FALLAS FALLAS, DIRETOR GENERAL DE CALIDAD**, solicita y en apego al artículo19, del Reglamento Autónomo de las relaciones de servicio entre la Autoridad Reguladora, sus órganos desconcentrados y sus funciones, la autorización de ampliación de jornada de la funcionario (a) **LEDEZMA FALLAS EMILIO**, al Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL).
4. Que el funcionario (a) **LEDEZMA FALLAS EMILIO** deberá a través de la implementación del sistema Gestión de actividades ERP Soim reportar en forma detallada todas las actividades que realiza diariamente en su gestión laboral, así como el tiempo de inversión en las mismas.
5. Que mediante correo @sutel.go.cr, con fecha **20 de Febrero de 2013**, la Especialista de Recursos Humanos, consulta contenido presupuestario para la ampliación de jornada solicitada.
6. Que el Área de Finanzas, mediante constancia del **20 de Febrero de 2013** informa que en la partida **0.01.01 “Sueldos para cargos fijos”**, manifiesta que existe contenido presupuestario suficiente a nivel de sub partida para la ampliación de jornada detallada en el oficio N° 020-2013.
7. Que en fecha **21 de Febrero 2013**, mediante oficio **0843-SUTEL-2013**, la Especialista de Recursos Humanos de la SUTEL, rindió el Estudio de la señor (a,ita) **LEDEZMA FALLAS EMILIO**.

CONSIDERANDO:

- I. Que es necesario ampliar la jornada laboral del señor (a,ita) **LEDEZMA FALLAS EMILIO**.
- II. Que de acuerdo al oficio N° 0723-SUTEL-2013 con fecha **15 de Febrero de 2013**, donde se justifica la ampliación de jornada del señor (a,ita) **LEDEZMA FALLAS EMILIO** conviene extraer: qué en virtud de cumplir con los procesos de **Telecomunicaciones**. Asimismo, de acuerdo con el oficio **0843-SUTEL-2013**, Estudio de justificación del señor (a,ita) **LEDEZMA FALLAS EMILIO** rendido por la Especialista en Recursos Humanos de la SUTEL, el cual en lo que interesa y a efectos de fundamentar la presente resolución, señala:

Las actividades propias y de amplia trascendencia para el buen funcionamiento en el Consejo de la Sutel. Como lo son, proteger los derechos de los usuarios de los servicios de telecomunicaciones, imponer, a los operadores y proveedores, la obligación de dar libre acceso a sus redes y a los servicios que por ellas presten, incentivar la inversión en el Sector Telecomunicaciones, otorgar las autorizaciones, así como realizar el procedimiento y rendir los dictámenes técnicos al Poder Ejecutivo, administrar y controlar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, resolver los conflictos que se originen en la aplicación del marco regulatorio de las telecomunicaciones, establecer y administrar el Registro Nacional de Telecomunicaciones, convocar a audiencia, conforme al procedimiento ordenado en el artículo 36 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, N° 7593, de 9 de agosto de 1996, determinar la existencia de operadores o proveedores importantes en cada uno de los mercados relevantes y tomar en cuenta los criterios definidos en los artículos 13, 14 y 15 de la Ley de Promoción de la Competencia y Defensa Efectiva del Consumidor, N° 7472, de 20 de diciembre de 1994, y sus reformas, velar por que los recursos escasos se administren de manera eficiente, oportuna, transparente y no discriminatoria, establecer los estándares mínimos de calidad de las redes públicas y los servicios de telecomunicaciones, requerir a los operadores y proveedores la información sobre el monto de sus ingresos brutos, ordenar la no utilización o el retiro de equipos, sistemas y aparatos terminales que causen interferencia o que dañen la integridad y calidad de las redes y los servicios, acreditar peritos y árbitros, en materia de telecomunicaciones, aplicar el régimen disciplinario al personal de la SUTEL, homologar los contratos de adhesión entre proveedores y abonados, según las competencias establecidas por ley, informar al Ministro Rector de Telecomunicaciones, para lo que corresponda, de presuntas violaciones a la legislación ambiental vigente, por parte de los operadores y proveedores de los servicios de telecomunicaciones, someter, a la aprobación de la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora, las estrategias del órgano, los planes anuales operativos, los estados financieros y las normas generales de organización de la SUTEL, elaborar las normas técnicas, con la consulta de la Autoridad Reguladora y proponerlas al Poder Ejecutivo, para su aprobación, entre otras.

- III. Que por lo anterior, resulta pertinente y significativo la ampliación de jornada del funcionario (a) **LEDEZMA FALLAS EMILIO**.
- IV. Que el artículo 19 del Reglamento Autónomo de las Relaciones de Servicio entre la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, sus órganos Desconcentrados y sus funcionarios y sus modificaciones, permite en casos especiales, cuando el buen servicio público y el interés institucional lo justifiquen, a solicitud de la jefatura superior y con autorización del jerarca superior administrativo modificar temporalmente la jornada laboral cumulativa de 40 horas a 48 horas semanales.
- V. Que existe contenido presupuestario para ampliar la jornada de 40 a 48 horas, al señor (a,ita) **LEDEZMA FALLAS EMILIO**.
- VI. Que la ampliación de jornada laboral no puede entenderse como obligatoria, de ahí que ésta se establece de común acuerdo entre la SUTEL y el señor (a,ita) **LEDEZMA FALLAS EMILIO**.
- VII. Que el incremento en las horas de trabajo semanal no se considerará derecho adquirido del funcionario y por tanto podrá ser modificado por la administración de acuerdo con sus intereses.
- VIII. Que de conformidad con los anteriores resultandos y considerandos, lo procedente es ampliar la jornada laboral cumulativa semanal del funcionario (a) **LEDEZMA FALLAS EMILIO** Que en los procedimientos se han observado los plazos y las prescripciones de ley.

POR TANTO:

Con fundamento en la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos N° 7593 y con fundamento en el artículo 19 del Reglamento Autónomo de las Relaciones de Servicios entre la

27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, sus órganos desconcentrados y sus funcionarios y sus modificaciones;

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

Primero: Ampliar la jornada laboral acumulativa del señor (a,ita) **LEDEZMA FALLAS EMILIO** de 40 a 48 horas semanales, a partir del 01 de Marzo y hasta el 31 de diciembre 2013.

Segundo: Notificar para lo que corresponda al señor (a,ita) **LEDEZMA FALLAS EMILIO**, cédula de identidad **N° 112680232** funcionario (a) de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) y se desempeña como **Gestor en Telecomunicaciones en la Dirección General de Calidad.**

En cumplimiento de lo que ordena el artículo 245 de la Ley General de la Administración Pública, se indica que contra la anterior resolución cabe el recurso ordinario de reposición el cual deberá interponerse en el plazo de tres días contados a partir del día siguiente a la notificación, el de revisión, dentro de los plazos señalados en el artículo 354 de la citada ley.

ACUERDO FIRME.- NOTIFIQUESE.

RCS-086-2013

**RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES
SAN JOSÉ, A LAS 15:00 HORAS DEL 27 DE FEBRERO DE 2013**

**“SE RESUELVE AMPLIAR LA JORNADA LABORAL DE 40 A 48 HORAS SEMANALES
ACUMULATIVAS DE CASTELLON RUIZ EDUARDO.”**

RESULTANDO:

1. Que el señor (a,ita) **CASTELLÓN RUIZ EDUARDO** cédula de identidad N° 109610901 es funcionario (a) de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) y se desempeña como Especialista en Comunicación y Contraloría de Servicios en LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES con un nombramiento en propiedad.
2. Que mediante oficio N°650-SUTEL-2013 con fecha 12 de Febrero de 2013 justificando ante el CONSEJO SUTEL el cambio de jornada de 40 a 48 horas.
3. Que mediante memorándum N°011-SUTEL-2013, con fecha 15 de Febrero 2013 **MARYLEANA MENDEZ JIMENÉZ, MIEMBRO DEL CONSEJO SUTEL**, solicita y en apego al artículo 19, del Reglamento Autónomo de las relaciones de servicio entre la Autoridad Reguladora, sus órganos desconcentrados y sus funciones, la autorización de ampliación de jornada de la funcionario (a) **CASTELLÓN RUIZ EDUARDO**, al Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL).
4. Que el funcionario (a) **CASTELLÓN RUIZ EDUARDO** deberá a través de la implementación del sistema Gestión de actividades ERP Soin reportar en forma detallada todas las actividades que realiza diariamente en su gestión laboral, así como el tiempo de inversión en las mismas.

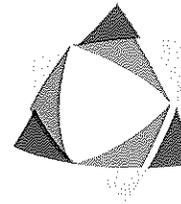
5. Que mediante correo @sutel.go.cr, con fecha 20 de Febrero de 2013, la Especialista de Recursos Humanos, consulta contenido presupuestario para la ampliación de jornada solicitada.
6. Que el Área de Finanzas, mediante constancia del 20 de Febrero de 2013 informa que en la partida 0.01.01 "Sueldos para cargos fijos", manifiesta que existe contenido presupuestario suficiente a nivel de sub partida para la ampliación de jornada detallada en el oficio N° 020-2013.
7. Que en fecha 21 de Febrero 2013, mediante oficio 0844-SUTEL-2013, la Especialista de Recursos Humanos de la SUTEL, rindió el Estudio del señor (a,ita) CASTELLÓN RUIZ EDUARDO.

CONSIDERANDO:

- I. Que es necesario ampliar la jornada laboral del señor (a,ita) CASTELLÓN RUIZ EDUARDO.
- II. Que de acuerdo al memorándum N° 011-SUTEL-2013 con fecha 15 de Febrero de 2013, donde se justifica la ampliación de jornada del señor (a,ita) CASTELLÓN RUIZ EDUARDO, conviene extraer: que en virtud de cumplir con los procesos de telecomunicaciones Asimismo, de acuerdo con el oficio 0844-SUTEL-2013, Estudio de justificación del señor (a,ita) CASTELLÓN RUIZ EDUARDO rendido por la Especialista en Recursos Humanos de la SUTEL, el cual en lo que interesa y a efectos de fundamentar la presente resolución, señala:

Las actividades propias y de amplia trascendencia para el buen funcionamiento en el Consejo de la Sutel. Como lo son, proteger los derechos de los usuarios de los servicios de telecomunicaciones, imponer, a los operadores y proveedores, la obligación de dar libre acceso a sus redes y a los servicios que por ellas presten, incentivar la inversión en el Sector Telecomunicaciones, otorgar las autorizaciones, así como realizar el procedimiento y rendir los dictámenes técnicos al Poder Ejecutivo, administrar y controlar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, resolver los conflictos que se originen en la aplicación del marco regulatorio de las telecomunicaciones, establecer y administrar el Registro Nacional de Telecomunicaciones, convocar a audiencia, conforme al procedimiento ordenado en el artículo 36 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, N° 7593, de 9 de agosto de 1996, determinar la existencia de operadores o proveedores importantes en cada uno de los mercados relevantes y tomar en cuenta los criterios definidos en los artículos 13, 14 y 15 de la Ley de Promoción de la Competencia y Defensa Efectiva del Consumidor, N° 7472, de 20 de diciembre de 1994, y sus reformas, velar por que los recursos escasos se administren de manera eficiente, oportuna, transparente y no discriminatoria, establecer los estándares mínimos de calidad de las redes públicas y los servicios de telecomunicaciones, requerir a los operadores y proveedores la información sobre el monto de sus ingresos brutos, ordenar la no utilización o el retiro de equipos, sistemas y aparatos terminales que causen interferencia o que dañen la integridad y calidad de las redes y los servicios, acreditar peritos y árbitros, en materia de telecomunicaciones, aplicar el régimen disciplinario al personal de la SUTEL, homologar los contratos de adhesión entre proveedores y abonados, según las competencias establecidas por ley, informar al Ministro Rector de Telecomunicaciones, para lo que corresponda, de presuntas violaciones a la legislación ambiental vigente, por parte de los operadores y proveedores de los servicios de telecomunicaciones, someter, a la aprobación de la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora, las estrategias del órgano, los planes anuales operativos, los estados financieros y las normas generales de organización de la SUTEL, elaborar las normas técnicas, con la consulta de la Autoridad Reguladora y proponerlas al Poder Ejecutivo, para su aprobación, entre otras.

- III. Que por lo anterior, resulta pertinente y significativo la ampliación de jornada del funcionario (a) CASTELLÓN RUIZ EDUARDO.



27 DE FEBRERO DEL 2013

SESIÓN ORDINARIA NO. 011-2013

- IV. Que el artículo 19 del Reglamento Autónomo de las Relaciones de Servicio entre la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, sus órganos Desconcentrados y sus funcionarios y sus modificaciones, permite en casos especiales, cuando el buen servicio público y el interés institucional lo justifiquen, a solicitud de la jefatura superior y con autorización del jerarca superior administrativo modificar temporalmente la jornada laboral cumulativa de 40 horas a 48 horas semanales.
- V. Que existe contenido presupuestario para ampliar la jornada de 40 a 48 horas, al señor (a,ita) **CASTELLÓN RUIZ EDUARDO**.
- VI. Que la ampliación de jornada laboral no puede entenderse como obligatoria, de ahí que ésta se establece de común acuerdo entre la SUTEL y el señor (a,ita) **CASTELLÓN RUIZ EDUARDO**.
- VII. Que el incremento en las horas de trabajo semanal no se considerará derecho adquirido del funcionario y por tanto podrá ser modificado por la administración de acuerdo con sus intereses.
- VIII. Que de conformidad con los anteriores resultandos y considerandos, lo procedente es ampliar la jornada laboral cumulativa semanal del funcionario (a) **CASTELLON RUIZ EDUARDO**
- IX. Que en los procedimientos se han observado los plazos y las prescripciones de ley.

POR TANTO:

Con fundamento en la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos N° 7593 y con fundamento en el artículo 19 del Reglamento Autónomo de las Relaciones de Servicios entre la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, sus órganos desconcentrados y sus funcionarios y sus modificaciones;

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

Primero: Ampliar la jornada laboral acumulativa del señor (a,ita) **CASTELLON RUIZ EDUARDO** de 40 a 48 horas semanales, a partir del 01 de marzo y hasta el 31 de diciembre 2013.

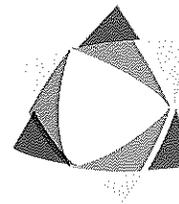
Segundo: Notificar para lo que corresponda al señor (a,ita) **CASTELLON RUIZ EDUARDO** cédula de identidad N° **109610901** funcionario (a) de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) y se desempeña como **Especialista en Comunicación y Contraloría de Servicios** en la Superintendencia de Telecomunicaciones.

En cumplimiento de lo que ordena el artículo 245 de la Ley General de la Administración Pública, se indica que contra la anterior resolución cabe el recurso ordinario de reposición el cual deberá interponerse en el plazo de tres días contados a partir del día siguiente a la notificación, el de revisión, dentro de los plazos señalados en el artículo 354 de la citada ley.

ACUERDO FIRME.- NOTIFIQUESE.

RCS-087-2013

**RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES
SAN JOSÉ, A LAS 15:40 HORAS DEL 27 DE FEBRERO DE 2013**



“SE RESUELVE AMPLIAR LA JORNADA LABORAL DE 40 A 48 HORAS SEMANALES ACUMULATIVAS DE RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX.”

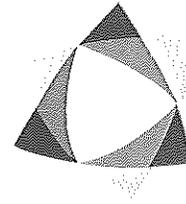
RESULTANDO:

1. Que el señor (a,ita) **RODRIGUEZ RODRIGUEZ ALEX**, cédula de identidad N 204670656 es funcionario de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) y se desempeña como **ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES** en la Dirección General de Calidad con un nombramiento en propiedad.
2. Que mediante oficio N°0663-SUTEL-2013 con fecha 13 de Febrero de 2013 justificando ante la Dirección General de Calidad el cambio de jornada de 40 a 48 horas.
3. Que mediante oficio N° 0723-SUTEL-2013, con fecha 15 de Febrero 2013 **GLENN FALLAS FALLAS, DIRECTOR GENERAL DE CALIDAD**, solicita y en apego al artículo 19, del Reglamento Autónomo de las relaciones de servicio entre la Autoridad Reguladora, sus órganos desconcentrados y sus funciones, la autorización de ampliación de jornada de la funcionario (a) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX**, al Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL).
4. Que el funcionario (a) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX** deberá a través de la implementación del sistema Gestión de actividades ERP Soim reportar en forma detallada todas las actividades que realiza diariamente en su gestión laboral, así como el tiempo de inversión en las mismas.
5. Que mediante correo @sutel.go.cr, con fecha 20 de Febrero de 2013, la Especialista de Recursos Humanos, consulta contenido presupuestario para la ampliación de jornada solicitada.
6. Que el Área de Finanzas, mediante constancia del 20 de Febrero de 2013 informa que en la partida 0.01.01 “Sueldos para cargos fijos”, manifiesta que existe contenido presupuestario suficiente a nivel de sub partida para la ampliación de jornada detallada en el oficio N° 020-2013.
7. Que en fecha 21 de Febrero 2013, mediante oficio 0845-SUTEL-2013, la Especialista de Recursos Humanos de la SUTEL, rindió el Estudio de la señor (a,ita) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX**.

CONSIDERANDO:

- I. Que es necesario ampliar la jornada laboral del señor (a,ita) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX**.
- II. Que de acuerdo al oficio N° 0723-SUTEL-2013 con fecha 15 de Febrero de 2013, donde se justifica la ampliación de jornada del señor (a,ita) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX** conviene extraer: que en virtud de cumplir con los procesos de Telecomunicaciones. Asimismo, de acuerdo con el oficio 0845-SUTEL-2013, Estudio de justificación del señor (a,ita) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX** rendido por la Especialista en Recursos Humanos de la SUTEL, el cual en lo que interesa y a efectos de fundamentar la presente resolución, señala:

Las actividades propias y de amplia trascendencia para el buen funcionamiento en el Consejo de la Sutel, como lo son, proteger los derechos de los usuarios de los servicios de telecomunicaciones, imponer, a los operadores y proveedores, la obligación de dar libre acceso a sus redes y a los servicios que por ellas presten, incentivar la inversión en el Sector Telecomunicaciones, otorgar las autorizaciones, así como



realizar el procedimiento y rendir los dictámenes técnicos al Poder Ejecutivo, administrar y controlar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, resolver los conflictos que se originen en la aplicación del marco regulatorio de las telecomunicaciones, establecer y administrar el Registro Nacional de Telecomunicaciones, convocar a audiencia, conforme al procedimiento ordenado en el artículo 36 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, N° 7593, de 9 de agosto de 1996, determinar la existencia de operadores o proveedores importantes en cada uno de los mercados relevantes y tomar en cuenta los criterios definidos en los artículos 13, 14 y 15 de la Ley de Promoción de la Competencia y Defensa Efectiva del Consumidor, N° 7472, de 20 de diciembre de 1994, y sus reformas, velar por que los recursos escasos se administren de manera eficiente, oportuna, transparente y no discriminatoria, establecer los estándares mínimos de calidad de las redes públicas y los servicios de telecomunicaciones, requerir a los operadores y proveedores la información sobre el monto de sus ingresos brutos, ordenar la no utilización o el retiro de equipos, sistemas y aparatos terminales que causen interferencia o que dañen la integridad y calidad de las redes y los servicios, acreditar peritos y árbitros, en materia de telecomunicaciones, aplicar el régimen disciplinario al personal de la SUTEL, homologar los contratos de adhesión entre proveedores y abonados, según las competencias establecidas por ley, informar al Ministro Rector de Telecomunicaciones, para lo que corresponda, de presuntas violaciones a la legislación ambiental vigente, por parte de los operadores y proveedores de los servicios de telecomunicaciones, someter, a la aprobación de la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora, las estrategias del órgano, los planes anuales operativos, los estados financieros y las normas generales de organización de la SUTEL, elaborar las normas técnicas, con la consulta de la Autoridad Reguladora y proponerlas al Poder Ejecutivo, para su aprobación, entre otras.

- III. Que por lo anterior, resulta pertinente y significativo la ampliación de jornada del funcionario (a) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX.**
- IV. Que el artículo 19 del Reglamento Autónomo de las Relaciones de Servicio entre la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, sus órganos Desconcentrados y sus funcionarios y sus modificaciones, permite en casos especiales, cuando el buen servicio público y el interés institucional lo justifiquen, a solicitud de la jefatura superior y con autorización del jerarca superior administrativo modificar temporalmente la jornada laboral cumulativa de 40 horas a 48 horas semanales.
- V. Que existe contenido presupuestario para ampliar la jornada de 40 a 48 horas, al señor (a,ita) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX.**
- VI. Que la ampliación de jornada laboral no puede entenderse como obligatoria, de ahí que ésta se establece de común acuerdo entre la SUTEL y el señor (a,ita) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX.**
- VII. Que el incremento en las horas de trabajo semanal no se considerará derecho adquirido del funcionario y por tanto podrá ser modificado por la administración de acuerdo con sus intereses.
- VIII. Que de conformidad con los anteriores resultandos y considerandos, lo procedente es ampliar la jornada laboral cumulativa semanal del funcionario (a) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX** Que en los procedimientos se han observado los plazos y las prescripciones de ley.

POR TANTO:

Con fundamento en la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos N° 7593 y con fundamento en el artículo 19 del Reglamento Autónomo de las Relaciones de Servicios entre la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, sus órganos desconcentrados y sus funcionarios y sus modificaciones;

**EL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES**

RESUELVE:

Primero: Ampliar la jornada laboral acumulativa del señor (a,ita) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX** de 40 a 48 horas semanales, a partir del 01 de abril y hasta el 31 de diciembre 2013.

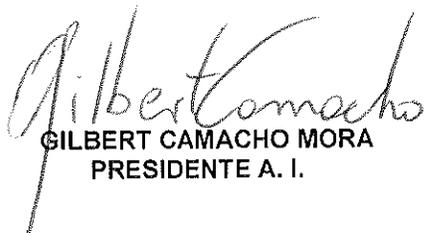
Segundo: Notificar para lo que corresponda al señor (a,ita) **RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ALEX**, cédula de identidad **N° 204670656** funcionario (a) de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) y se desempeña como **Especialista en Telecomunicaciones en la Dirección General de Calidad**.

En cumplimiento de lo que ordena el artículo 245 de la Ley General de la Administración Pública, se indica que contra la anterior resolución cabe el recurso ordinario de reposición el cual deberá interponerse en el plazo de tres días contados a partir del día siguiente a la notificación, el de revisión, dentro de los plazos señalados en el artículo 354 de la citada ley.

ACUERDO FIRME.- NOTIFIQUESE.

A LAS 16:50 HORAS FINALIZA LA SESION.

CONSEJO DE LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES.



GILBERT CAMACHO MORA
PRESIDENTE A. I.



LUIS ALBERTO CASCANTE ALVARADO
SECRETARIO