

Expediente No.: 1702322

Acto Administrativo: Renovación y Concesión de Uso de Frecuencias

RESOLUCIÓN ARCOTEL-2016- 0298

LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

Otorga el Título Habilitante de Renovación y Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación del Servicio, a: CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL.

En cumplimiento de la disposición contenida en el artículo 148 numeral 3, de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, que faculta a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento y extinción de los títulos tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, y en consideración a los siguientes antecedentes y fundamentos:

I ANTECEDENTES DE HECHO

Primero.- El peticionario CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL, mediante comunicaciones dirigidas a la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones, registradas con el Documentos Nros. SENATEL-2014-008976 de 28 de agosto del 2014, ARCOTEL-2015-000148 de 19 de febrero de 2015 y ARCOTEL-DGDA-2016-003800-E de 02 de marzo de 2016, solicita el título habilitante de Renovación concesión de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico que fue suscrito el 31 de agosto del 2009 e inscrito en el Tomo 82 a Fojas 8230 y se asocian a la operación del Servicio Portador que fue otorgado el 16 de mayo del 2002 e inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones en el Tomo 32 a Fojas 3259, para lo cual adjuntan los requisitos técnicos, económicos y legales de acuerdo a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y normativa aplicable.

El beneficiario del título habilitante ha cancelado los derechos de concesión por uso de frecuencias correspondiente a la Resolución SNT-2014-0319 de 10 de diciembre del 2014, con factura Nro. 001-002-000465349 por el monto de USD 2708.92 (Dos mil setecientos ocho con 92/100 dólares americanos).

El peticionario también ha ingresado a la entidad las solicitudes registradas con los trámites Nros. ARCOTEL-2015-010411, ARCOTEL-2015-008702, ARCOTEL-2015-009693, ARCOTEL-2015-010157, ARCOTEL-2015-008703, ARCOTEL-2015-009691 y SENATEL-2014-008976, con los cuales solicita Enlaces de Modulación Digital de Banda, los mismos han sido analizados y unificados a fin de viabilizar el cumplimiento de objetivos de la LOT en cuanto a la simplificación de procedimientos para el otorgamiento de títulos habilitantes y actividades relacionadas con su administración y gestión previstas en su artículo 3, numeral 16.

Segundo.- Con memorando Nro. ARCOTEL-DRE-2016-0187-M de 25 de febrero del 2016, la Dirección de Regulación del Espectro Radioeléctrico remite a la Dirección Jurídica de Regulación, los apéndices 1 del Anexo 1 correspondiente a la Información Técnica de uso de frecuencias para Sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha y Enlaces Radioeléctricos de Redes de Acceso.

Tercero.- El Ex Consejo Nacional de Telecomunicaciones, mediante Resolución No. 074-03-CONATEL-2002 de 20 de febrero de 2002, autorizó a la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones la suscripción de un contrato tipo Ratificatorio, Modificatorio, Ampliatorio y Codificatorio al contrato de Concesión para la Prestación de Servicios Portadores de Telecomunicaciones a favor de CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL.; dicho contrato, fue inscrito el 16 de mayo del 2002 en el Registro Público de Telecomunicaciones en el Tomo 32 a Fojas 3259.

Cuarto.- Con Resolución Nro. ARCOTEL-2015-00168 de 10 de julio de 2015 el Coordinador Técnico de Regulación de la ARCOTEL, de conformidad a la delegación contenida en la Resolución ARCOTEL-2015-00132, de 16 de junio de 2015, emitió las disposiciones para atender las peticiones de títulos habilitantes en proceso de otorgamiento, así como la legalización de los mismos, conforme a las condiciones de los modelos establecidos por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, contenidos en la Resolución Nro. ARCOTEL-2015-0466 de 11 de septiembre del 2015, esto es el Título Habilitante de Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación del Servicio, otorgado con anterioridad a la LOT.

Quinto.- La Dirección Jurídica de Regulación, pone en conocimiento del señor Coordinador Técnico de Regulación de la ARCOTEL, los informes técnico y jurídico, señalando que, por cumplirse los requisitos y haber realizado el procedimiento previsto en la normativa, es procedente otorgar el título habilitante, del peticionario en régimen jurídico actualizado, es decir, a través de un acto administrativo de Renovación de la Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación del Servicio Portador, mediante marginación en el título habilitante que se encuentra inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones.

II FUNDAMENTOS DE DERECHO

Primero.- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones – LOT, publicada en el Registro Oficial Nro. 439 de 18 de febrero de 2015, crea a la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, como entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico y su gestión, así como de los aspectos técnicos de la gestión de los medios de comunicación social que usen frecuencias del espectro radioeléctrico o que instalen y operen redes.

Segundo.- El artículo 37 de la LOT, determina los títulos habilitantes que la ARCOTEL debe otorgar para la prestación de un servicio y para el uso del espectro radioeléctrico; el artículo 56 de la ley ibídem establece que los títulos habilitantes para el uso y explotación del espectro radioeléctrico tendrán la misma duración del título habilitante del servicio o los servicios a los cuales se encuentre asociado y se integrarán en un solo instrumento.

Tercero. El artículo 50 de la LOT establece que el otorgamiento del título habilitante para el uso y explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico, será conforme lo dispuesto en la presente Ley, sus reglamentos y los requisitos técnicos, económicos y legales exigidos a tales efectos. Además la habilitación para el uso y explotación de frecuencias no esenciales para prestación de servicios de telecomunicaciones se instrumentará mediante marginación en el título habilitante inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones.

Cuarto.- La LOT, en su artículo 144, dentro de las competencias de la ARCOTEL, incorpora la siguiente: *"11. Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes."*, otorgando en el artículo 148 a la Dirección Ejecutiva, las atribuciones de *"3. Dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento y extinción de los títulos habilitantes contemplados en esta Ley, tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, de conformidad con esta Ley, su Reglamento General y los reglamentos expedidos por el Directorio."*, *"16. Ejercer las demás competencias establecidas en esta Ley o en el ordenamiento jurídico no atribuidas al Directorio."*

Quinto- La LOT, en sus Disposiciones Transitorias señala: "*Segunda.- Los títulos habilitantes cuyo otorgamiento se encuentren en curso al momento de la promulgación de la presente Ley se tramitarán siguiendo los procedimientos previstos en la legislación anterior ante la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones. No obstante, la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones establecerá los contenidos, condiciones, términos y plazos de dichos títulos, de conformidad con lo dispuesto en la presente Ley.*" (...) *Quinta.- La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, dentro del plazo de ciento ochenta días contados a partir de la publicación en el Registro Oficial de la presente Ley, adecuará formal y materialmente la normativa secundaria que haya emitido el CONATEL o el extinto CONARTEL y expedirá los reglamentos, normas técnicas y demás regulaciones previstas en esta Ley. En aquellos aspectos que no se opongan a la presente Ley y su Reglamento General, los reglamentos emitidos por el Consejo Nacional de Telecomunicaciones se mantendrán vigentes, mientras no sean expresamente derogados por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones.*".

Sexto.- De acuerdo al artículo 50 de la Ley *Ibídem*, para el uso de frecuencias se otorgarán títulos habilitantes conforme lo dispuesto en dicha Ley, sus reglamentos y los requisitos exigidos a tales efectos; a dicho efecto, es procedente emitir un título habilitante asociado al servicio, acorde con el artículo 3 numeral 16, de la LOT: "*Simplificar procedimientos para el otorgamiento de títulos habilitantes y actividades relacionadas con su administración y gestión*".

Visto los citados Antecedentes de Hecho y Fundamentos de Derecho, la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, a través de la delegación conferida mediante Resolución Nro. ARCOTEL-2015-00132 al Coordinador Técnico de Regulación de la ARCOTEL,

RESUELVE:

Artículo 1.- Ratificar el otorgamiento del título habilitante contenida en la Resolución No. SNT-2014-0319 de 10 de diciembre del 2014, mediante el cual se resuelve: "*Acoger los Informes Legal y Técnico presentados por las Direcciones Generales Jurídica y Gestión del Espectro Radioeléctrico y renovar la concesión de frecuencias...*".

Artículo 2.- Otorgar la concesión de Enlaces de Modulación Digital de Banda Ancha a favor del CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL, por el tiempo restante del título habilitante del servicio asociado a la operación del Servicio Portador, inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones en el Tomo 32 a Fojas 3259 el 16 de mayo de 2002, relativas a la renovación y concesión de frecuencias y que sean integradas en un título habilitante unificado.

Artículo 3.- El uso de frecuencias concesionadas, deberá realizarse de conformidad con la presente Resolución, la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su reglamento general de aplicación, reglamentos y resoluciones que emita la ARCOTEL.

Artículo 4.- Por derechos de otorgamiento y uso de Frecuencias, pagará aquellas que correspondan a la aplicación del Reglamento de Derechos por Concesión y Tarifas por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico o la norma que le sustituya, por asignación o adjudicación directa.

Para el pago de los derechos de otorgamiento indicados, se considerará los montos cancelados por el CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL, relativa a la resolución citada en el artículo 1 de la presente resolución y se procederá por parte de la Dirección Financiera de la ARCOTEL con la reliquidación de valores correspondiente.

Artículo 5.- Este título habilitante terminará por las causales previstas en el artículo 46 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, lo dispuesto en el Reglamento General a la Ley y demás

0293



normativa vinculada. El procedimiento para la terminación será el previsto en el Ordenamiento Jurídico Vigente.

Artículo 6.- Disponer a la Dirección Jurídica de Regulación, realice la marginación de este instrumento que formará parte integrante del Título Habilitante de Servicio Portador en el Registro Público de Telecomunicaciones y proceda con las notificaciones respectivas.

Artículo 7.- Forman parte integrante de la presente resolución, los siguientes documentos:

- a) Copia de la delegación realizada por la Directora Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL), conforme a las atribuciones y responsabilidades y firmas contenidas en la Resolución Nro. ARCOTEL-2015-0132 de 16 de junio del 2015, que delegó al Coordinador Técnico de Regulación la suscripción de los Actos Administrativos relacionados con el otorgamiento de los Títulos Habilitantes.
- b) Copia del nombramiento del Apoderado Especial del CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL
- c) Copia de la Resolución Nro. SNT-2014-0319 emitida por la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones.
- d) Anexo 1, Condiciones Generales

Apéndice 1: Información Técnica

Dado en Quito, Distrito Metropolitano a, 18 MAR 2016

Ing. Marcelo Avendaño Mora

**COORDINADOR TÉCNICO DE REGULACIÓN
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES**

Elaborado Por	Aprobado por
[Firma]	[Firma]



ANEXO 1

CONDICIONES GENERALES PARA EL USO Y EXPLOTACIÓN DE FRECUENCIAS

ARTÍCULO 1: OBJETO Y SISTEMAS QUE LE CORRESPONDE OPERAR.-

- 1.1 Autorizar el uso y explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico, denominadas no esenciales y señaladas en el Apéndice 1 de este Anexo, de conformidad con el Ordenamiento Jurídico Vigente.
- 1.2 Al prestador le corresponde instalar y operar el sistema de radiocomunicaciones detallado en el Apéndice 1 para prestar el Servicio de Telecomunicaciones asociado al presente título habilitante, con la tecnología que considere apropiada, para el efecto se sujetará al Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 2: ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS.-

- 2.1 Al prestador se le autoriza usar las frecuencias conforme con las especificaciones técnicas que son de cumplimiento obligatorio constantes en el Apéndice 1, el cual forma parte integrante de este instrumento.
- 2.2 Las asignaciones de frecuencias que no hayan sido concedidas a la fecha de otorgamiento del presente título habilitante, o modificaciones técnicas posteriores respecto del uso de frecuencias asignadas serán incorporadas al presente Anexo, mediante oficio emitido por la ARCOTEL, previo el cumplimiento de los requisitos que correspondan. La ARCOTEL realizará el trámite respectivo pudiendo aceptar o negar el pedido, decisión que deberá ser notificada mediante oficio al peticionario; en caso favorable se procederá a realizar la correspondiente marginación en el Registro Público de Telecomunicaciones.
- 2.3 Las frecuencias asignadas se ajustarán, en todos los casos, al Plan Nacional de Frecuencias y a lo previsto en el Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 3: OBLIGACIONES GENERALES.-

3.1 Inspecciones y Operación:

La operación del sistema de radiocomunicaciones se sujetará a lo previsto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, el Ordenamiento Jurídico Vigente, a las disposiciones de la ARCOTEL.

La prestadora deberá permitir el ingreso a sus instalaciones a funcionarios-servidores, debidamente autorizados por la ARCOTEL de acuerdo al procedimiento establecido por esta entidad tomando en consideración la opinión de la empresa Prestadora, para la realización de inspecciones y otras actividades de control, sin necesidad de notificación, y brindar todas las facilidades requeridas y prestar los datos técnicos y más documentos que tengan relación con este Anexo, cuando así se requiera. Se dejará constancia, por escrito de la información obtenida y entregada.

Para los fines de las auditorías técnicas, bajo ningún concepto se impedirá el acceso a información, bases de datos, contenidas en soporte papel o documento electrónico, programas informáticos, equipos, etc., recurriendo a su calificación de confidencial.

Es obligación de los prestadores acatar las recomendaciones emitidas por la ARCOTEL, como resultado de las auditorías practicadas.

3.2 Puesta en Operación:

El plazo para el uso y explotación de las frecuencias detalladas en el Apéndice 1 del presente Anexo es de un año calendario, a partir de la vigencia del presente título habilitante. Las frecuencias que de forma posterior se incorporen al presente título habilitante tendrán un plazo de un año calendario, a partir de su inclusión en el Apéndice 1 del Anexo 1 de este título habilitante.

3.3 Adecuaciones Técnicas:

El Prestador, se compromete a efectuar las adecuaciones técnicas pertinentes en caso de que se produzcan interferencias o cambios en la regulación previa disposición de la ARCOTEL.

3.4 Interferencias:

El prestador será responsable por las interferencias radioeléctricas o por daños que puedan causar sus instalaciones a otros sistemas o a terceros.

3.5 Interrupciones:

El Prestador podrá interrumpir el uso y explotación de las frecuencias del espectro radioeléctrico, de conformidad con el Ordenamiento Jurídico Vigente.

3.6 Otras obligaciones:

Las demás que se deriven del Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 4: DERECHOS DE LA PRESTADORA.-

- 4.1.** El Prestador tiene el derecho de instalar, operar y explotar, previo el cumplimiento de la regulación respectiva las frecuencias del espectro radioeléctrico señaladas en el Apéndice 1 del presente Anexo.
- 4.2.** En caso de que el Prestador se vea afectado por interferencias perjudiciales causadas por otros servicios de telecomunicaciones autorizados o no, la ARCOTEL procederá de conformidad con el Ordenamiento Jurídico Vigente.
- 4.3.** Los demás que se deriven del Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 5: INFORMES.-

- 5.1.** La ARCOTEL podrá solicitar a la Prestadora, que presente, en medios físicos, magnéticos o electrónicos, informes y otros datos con relación a este instrumento de conformidad con el Ordenamiento Jurídico Vigente. El Prestador deberá atender el pedido en un término razonable dispuesto por la autoridad. En el caso de que el Prestador solicite ampliación del término, deberá presentar los justificativos correspondientes.



ARTÍCULO 6: TRATAMIENTO A LA INFORMACIÓN.-

- 6.1. La información entregada a la ARCOTEL, que sea de carácter confidencial y no divulgable de acuerdo con el Ordenamiento Jurídico Vigente, será presentada y tratada como tal por los funcionarios y servidores que tengan acceso a ella.

ARTÍCULO 7: CONTROL.-

- 7.1 El Prestador, se sujeta a la supervisión y control de la ARCOTEL, de conformidad con lo dispuesto en el Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 8: RÉGIMEN TARIFARIO.-

- 8.1 El régimen tarifario se sujetará al Ordenamiento Jurídico Vigente, en lo que fuere aplicable.

ARTÍCULO 9: RENOVACION DEL TITULO HABILITANTE.-

- 9.1. La renovación del presente título habilitante de uso y explotación de frecuencias no esenciales deberá realizarse de manera conjunta con la renovación del Título Habilitante del Servicio al cual fue marginado; para tal fin el Prestador podrá solicitar la renovación a la ARCOTEL, conforme los requisitos y procedimientos que disponga la normativa vigente a la fecha de realización de dicha solicitud. En caso de no solicitar la renovación del título habilitante del servicio, éste terminará de pleno derecho, así como también el uso y explotación de las frecuencias no esenciales asociadas a dicho servicio.

APENDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA

La administración de la concesión de frecuencias corresponde a:

- Dirección de Regulación del Espectro Radioeléctrico

Asignación de frecuencias de acuerdo a los informes técnicos Nros. SNT-DRE-2015-009960-0182, SNT-DRE-2015-012395-0173, SNT-DRE-2015-007113-0181, SNT-DRE-2015-013219-0193, SNT-DRE-2015-016260-0294, SNT-DRE-2015-021954-0296 y ITGER-2016-0031 que forma parte integrante del presente Apéndice y que corresponden a Enlaces de Modulación Digital de Banda Ancha y Enlaces Radioeléctricos de Redes de Acceso.

Las asignaciones de frecuencias que no hayan sido concedidas a la fecha de otorgamiento del presente título habilitante, o modificaciones técnicas posteriores respecto del uso de frecuencias asignadas serán incorporadas al presente Anexo, mediante oficio emitido por la ARCOTEL, previo el cumplimiento de todos los requisitos técnicos, económicos y legales que correspondan. La ARCOTEL realizará el trámite respectivo pudiendo aceptar o negar el pedido, decisión que deberá ser notificada mediante oficio al peticionario; en caso favorable se procederá a realizar la correspondiente inscripción en el Registro Público de Telecomunicaciones.



DECLARACIÓN DE SUJECCIÓN:

Yo, Francisco Teodoro Maldonado Guevara, en mi calidad APODERADO ESPECIAL, del CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, declaro en forma expresa que, me sujetaré a lo dispuesto en el Título Habilitante de Renovación de la Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación del Servicio PORTADOR, así como al ordenamiento jurídico vigente, normativa correspondiente y resoluciones que emita la ARCOTEL.

En Quito, Distrito Metropolitano a;

f). Francisco Teodoro Maldonado Guevara
C.C.: 0908234743

ARTÍCULO 1. DE LOS ASESORES INSTITUCIONALES

- 1.1. Asesorar a la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.
- 1.2. Suscribir los oficios, memorandos e informes necesarios para el trámite y ejecución de las respectivas actividades establecidas por la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.
- 1.3. Informar ante requerimiento de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, sobre los asuntos que le hayan sido asignados y de aquellos que corresponden a su competencia.
- 1.4. Las demás que asigne la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.

ARTÍCULO 2. DE LAS COORDINACIONES

2.1. COORDINACIÓN TÉCNICA DE REGULACIÓN

En el ámbito de la regulación del espectro radioeléctrico y de los servicios de las telecomunicaciones y de radiodifusión, el Coordinador Técnico de Regulación, tendrá las siguientes atribuciones:

- 2.1.1. Suscribir todo tipo de documentos necesarios para la gestión de la Coordinación Técnica de Regulación, en el ámbito de sus competencias.
- 2.1.2. Coordinar y supervisar el cumplimiento de las actividades de las diferentes direcciones y equipos de trabajo, en el ámbito de sus competencias.
- 2.1.3. Asignar oficios y memorandos de trámite a las direcciones, equipos de trabajo y unidades desconcentradas, en el ámbito de sus competencias.
- 2.1.4. Realizar el levantamiento de objetivos, metas, actividades e indicadores de conformidad con el Plan Anual de Trabajo, y supervisar su cumplimiento.
- 2.1.5. Coordinar las acciones inherentes a cada una de las direcciones y equipos de trabajo para la generación de normativa, en el ámbito de sus competencias.
- 2.1.6. Aprobar procesos en el ámbito de regulación del espectro radioeléctrico, de los servicios de telecomunicaciones y de radiodifusión.
- 2.1.7. Revisar y poner en conocimiento de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, las propuestas de normativa, en el ámbito de sus competencias.
- 2.1.8. Coordinar y suscribir los actos administrativos sobre el otorgamiento, renovación y extinción de los títulos habilitantes contemplados en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, a excepción de los referidos a telefonía fija, móvil y frecuencias esenciales de alta valoración económica, y aquellos que consten en la presente Resolución para la Dirección de Regulación del Espectro Radioeléctrico, y aquellos correspondientes al servicio de radiodifusión de señal abierta.
- 2.1.9. Coordinar y suscribir los actos administrativos para la cesión, transferencia o enajenación de los títulos habilitantes de servicios de telecomunicaciones y de radiodifusión.
- 2.1.10. Coordinar y suscribir los actos administrativos para las modificaciones a los títulos habilitantes, que de cualquier forma impliquen un cambio en el control, de conformidad con la Ley Orgánica de Telecomunicaciones.
- 2.1.11. Coordinar la ejecución del proceso para el otorgamiento, renovación y extinción de frecuencias temporales.
- 2.1.12. Coordinar la sustanciación, y resolver lo que en derecho corresponda, respecto a los procedimientos administrativos de terminación por las causales establecidas en el artículo 46 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, excepto por la causal prevista en el numeral 6 del mismo artículo.

Cual

W.B. 321

- 2.1.13. Coordinar las acciones necesarias para el establecimiento de los planes de expansión de los poseedores de títulos habilitantes.
- 2.1.14. Coordinar la elaboración de estudios e informes para el establecimiento y modificación de pliegos tarifarios, de ser procedente.
- 2.1.15. Coordinar la ejecución de los procesos vinculados con el régimen de interconexión, interoperabilidad, conexión, acceso, compartición de infraestructura, soterramiento de redes u otros, de acuerdo a la normativa vigente, en el ámbito de su competencia.
- 2.1.16. Coordinar y supervisar las actividades relacionadas con la gestión regulatoria de la promoción, competencia y medidas de transparencia de los mercados de telecomunicaciones.
- 2.1.17. Coordinar y supervisar las actividades relacionadas a la administración económica de reliquidaciones, garantías y demás obligaciones de los poseedores de títulos habilitantes y peticionarios.
- 2.1.18. Supervisar y emitir los lineamientos generales para la ejecución de las actividades de regulación y administración de títulos habilitantes, incluido lo vinculado a regulación ex ante.
- 2.1.19. Analizar las necesidades de adquisición y actualización de software, equipamiento, consultorías y otros; en el ámbito de sus competencias.
- 2.1.20. Coordinar con las unidades desconcentradas, la Coordinación Técnica de Gestión en Territorio y la Coordinación Técnica de Control, las acciones necesarias para el cumplimiento de las atribuciones y competencias de la ARCOTEL en materia de regulación.
- 2.1.21. Las demás que disponga la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.

2.2. COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTROL

En el ámbito del control del espectro radioeléctrico y de los servicios de las telecomunicaciones y de radiodifusión, el Coordinador Técnico de Control, tendrá las siguientes atribuciones:

- 2.2.1. Suscribir todo tipo de documentos necesarios para la gestión de la Coordinación Técnica de Control, en el ámbito de sus competencias.
- 2.2.2. Coordinar y supervisar el cumplimiento de las actividades de las diferentes direcciones, en el ámbito de sus competencias.
- 2.2.3. Asignar oficios y memorandos de trámite a las direcciones y unidades desconcentradas, así como suscribir todo tipo de documentos necesarios para la gestión del área de control.
- 2.2.4. Realizar el levantamiento de los objetivos, metas, actividades e indicadores del Plan Anual de Trabajo, y supervisar su cumplimiento.
- 2.2.5. Revisar y poner en conocimiento de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL las propuestas de normativa generadas en sus unidades administrativas, en el ámbito de sus competencias.
- 2.2.6. Aprobar procesos en el ámbito de control del espectro radioeléctrico, de los servicios de telecomunicaciones y de radiodifusión.
- 2.2.7. Solicitar a las direcciones y unidades desconcentradas los ajustes necesarios a los informes, estudios, proyectos o documentos, con el objeto de proceder conforme corresponda.
- 2.2.8. Coordinar la sustanciación, y resolver lo que en derecho corresponda, respecto a los recursos administrativos de apelación, correspondientes a los procedimientos administrativos sancionadores sustanciados por las unidades desconcentradas.

AÑO 2015	PROV. 09	CANTÓN 01	NOTARIA 23	SECUENCIAL P07995
-------------	-------------	--------------	---------------	-----------------------------



NOTARIA VIGÉSIMA TERCERA
DEL CANTÓN GUAYAQUIL

ABG. MARÍA TATIANA GARCÍA PLAZA

NOTARIA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

PODER ESPECIAL QUE OTORGA
SEÑOR ALFREDO ESCOBAR SAN
LUCAS POR LOS DERECHOS
QUE REPRESENTA
DE
CONSORCIO ECUATORIANO DE
TELECOMUNICACIONES S.A.
CONECEL EN SU CALIDAD DE
PRESIDENTE EJECUTIVO A FAVOR
DEL ABOGADO FRANCISCO
TEODORO MALDONADO
GUEVARA.-----
CUANTÍA: INDETERMINADA.-----



En la ciudad de Guayaquil, cabecera cantonal del mismo nombre, Provincia del Guayas, República del Ecuador, hoy **veintidós de diciembre de dos mil quince**, ante mí, **ABOGADA MARÍA TATIANA GARCÍA PLAZA, NOTARIA VIGÉSIMA TERCERA DEL CANTÓN GUAYAQUIL**, comparece por una parte el señor **ALFREDO ESCOBAR SAN LUCAS**, por los derechos que representa de la compañía **CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL** en su calidad de Presidente Ejecutivo, conforme consta del nombramiento que se adjunta a la presente escritura como documento habilitante, quien declara ser de nacionalidad ecuatoriana, de estado civil casado, de profesión ejecutivo.-

El compareciente es mayor de edad, domiciliado en esta ciudad de Guayaquil, persona capaz para obligarse y contratar a quien por haberme exhibido sus documentos de identificación de conocerlo doy fe.- Bien instruido en el





NOTARIA VIGÉSIMA TERCERA
DEL CANTÓN GUAYAQUIL
ABG. MARÍA TATIANA GARCÍA PLAZA
NOTARIA

objeto y resultado de esta escritura a la que procede con amplia y entera libertad para su otorgamiento me presenta la minuta que es del tenor siguiente: **SEÑORA NOTARIA:** En el registro de escrituras públicas a su cargo sírvase insertar una de PODER ESPECIAL que se otorga al tenor de las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: COMPARECIENTE.-** Comparece al otorgamiento de la presente escritura pública de poder especial el señor ALFREDO ESCOBAR SAN LUCAS por los derechos que representa en su calidad de Presidente Ejecutivo y representante legal de la compañía CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL.- **CLÁUSULA SEGUNDA: PODER ESPECIAL.-** El señor ALFREDO ESCOBAR SAN LUCAS, por los derechos que representa en su calidad de Presidente Ejecutivo y representante legal de la compañía CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL, confiere PODER ESPECIAL, amplio y suficiente como en derecho se requiere, a favor del **ABOGADO FRANCISCO TEODORO MALDONADO GUEVARA** con cédula de ciudadanía número: **cero nueve cero siete cuatro cinco cero uno seis siete**, para que en su nombre y representación realice los siguientes actos: **(i)** representar a la compañía ante las autoridades y entidades públicas y privadas del sector de las telecomunicaciones (tales como Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información y Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL; **(ii)** iniciar y/o comparecer en cualquier proceso en sede administrativa, ante cualquier autoridad pública



Guayaquil, 17 de octubre de 2014

Señor
Alfredo Virgilio Escobar San Lucas
Presente.-

De mi consideración:

Por la presente le comunico que el Directorio de la compañía Consorcio Ecuatoriano de Telecomunicaciones S.A. CONECEL en sesión celebrada el 15 de octubre de 2014 lo reeligió Presidente Ejecutivo de la compañía por el período estatutario de dos años.

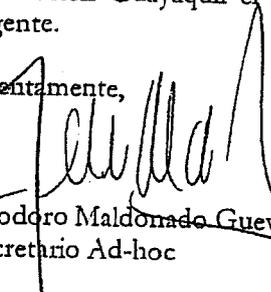
Al Presidente Ejecutivo le corresponde ejercer la representación legal, judicial y extrajudicial de la compañía en forma individual.

La compañía Consorcio Ecuatoriano de Telecomunicaciones S.A. CONECEL fue constituida mediante escritura pública otorgada ante el señor Notario Primero del Cantón Quito, Dr. Jorge Machado Cevallos el 24 de junio de 1993, e inscrita en el Registro Mercantil de ese cantón el 30 del mismo mes y año.

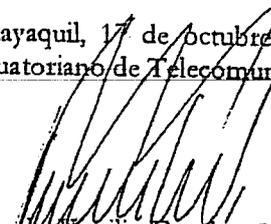
La compañía cambió su domicilio de la ciudad de Quito a la ciudad de Guayaquil mediante escritura pública otorgada el 4 de diciembre de 1997 ante el Notario Décimo Cuarto del Cantón Quito, debidamente inscrita en el Registro Mercantil del cantón Guayaquil el 23 de enero de 1998.

Consorcio Ecuatoriano de Telecomunicaciones S.A. CONECEL adoptó un nuevo estatuto social mediante escritura pública celebrada ante el Notario Primero del Cantón Quito Dr. Jorge Machado Cevallos el 6 de abril del 2000, debidamente inscrita en el Registro Mercantil del cantón Guayaquil el 23 de mayo del 2000. En esta escritura consta el estatuto social vigente.

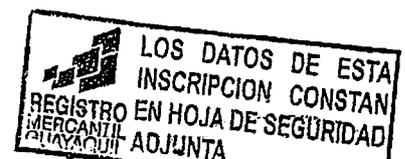
Atentamente,


Teodoro Maldonado Guevara
Secretario Ad-hoc

Guayaquil, 17 de octubre de 2014: acepto el cargo de Presidente Ejecutivo de Consorcio Ecuatoriano de Telecomunicaciones S.A. CONECEL para el que he sido nombrado.


Alfredo Virgilio Escobar San Lucas
C.C. 090823474-3


Dirección: Av. Francisco de Orellana y Alberto Borges esq., Edificio Centrum, cuarto piso.





Registro Mercantil de Guayaquil

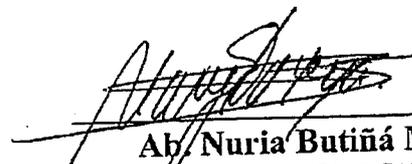
NÚMERO DE REPERTORIO: 57.106
FECHA DE REPERTORIO: 14/nov/2014
HORA DE REPERTORIO: 10:54

En cumplimiento con lo dispuesto en la ley, la Registradora Mercantil del Cantón Guayaquil ha inscrito lo siguiente:

1.- Con fecha catorce de Noviembre del dos mil catorce queda inscrito el presente Nombramiento de **Presidente Ejecutivo**, de la Compañía **CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**, a favor de **ALFREDO VIRGILIO ESCOBAR SAN LUCAS**, de fojas 48.345 a 48.347, Registro de Nombramientos número 15.616.

ORDEN: 57106




Ab/ Nuria Butiñá M.
REGISTRADORA MERCANTIL
DEL CANTON GUAYAQUIL

Guayaquil, 19 de noviembre de 2014

REVISADO POR: 

La responsabilidad sobre la veracidad y autenticidad de los datos registrados, es de exclusiva responsabilidad de la o el declarante cuando esta o este provee toda la información, al tenor de lo establecido en el Art. 4 de la Ley del Sistema Nacional de Registro de Datos Públicos.

0298



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES

NUMERO RUC: 1791251237001
RAZON SOCIAL: CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A.
CONECEL
NOMBRE COMERCIAL: CLARO
CLASE CONTRIBUYENTE: ESPECIAL
REPRESENTANTE LEGAL: CAMPOS GARCIA MARCO ANTONIO
CONTADOR: BAQUE MUÑOZ MARTHA CECILIA

FEC. INICIO ACTIVIDADES:	30/06/1993	FEC. CONSTITUCION:	30/06/1993
FEC. INSCRIPCION:	05/07/1993	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	03/02/2014

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

SERVICIOS DE TELEFONIA MOVIL

DOMICILIO TRIBUTARIO:

Provincia: GUAYAS Cantón: GUAYAQUIL Parroquia: TARQUI Ciudadela: KENNEDY NORTE Calle: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Número: S/N Intersección: AV. ALBERTO BORGES Bloque: PLANTA BAJA PISO 1,2,3,4 Edificio: CENTRUM Referencia ubicación: DIAGONAL AL EDIFICIO WORLD TRADE CENTER Telefono Trabajo: 045004040 Email: mcampos@claro.com.ec

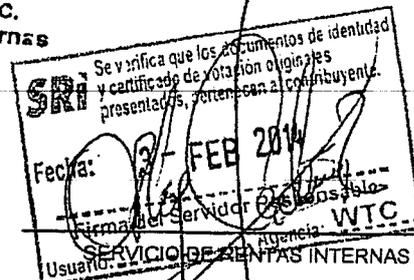
DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

- * ANEXO ACCIONISTAS, PARTICIPES, SOCIOS, MIEMBROS DEL DIRECTORIO Y ADMINISTRADORES
- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO
- * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA
- * IMPUESTO A LA PROPIEDAD DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS

# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:	del 001 al 156	ABIERTOS:	105
JURISDICCION:	REGIONAL LITORAL SUR GUAYAS	CERRADOS:	51


 FIRMA DEL CONTRIBUYENTE



Declaro que los datos contenidos en este documento son exactos y verdaderos, por lo que asumo la responsabilidad legal que de ella se deriven (Art. 97 Código Tributario, Art. 9 Ley del RUC y Art. 9 Reglamento para la Aplicación de la Ley del RUC)

Usuario: 60CR050409 **Lugar de emisión:** GUAYAQUIL/AV. FRANCISCO **Fecha y hora:** 03/02/2014 15:07:23



NOTARÍA VIGÉSIMA TERCERA
DEL CANTÓN GUAYAS

ABG. MARÍA TATIANA GARCÍA PLAZA

CIABA



1 del sector de telecomunicaciones, contestando
2 requerimientos, presentando recursos; (iii) representar al
3 mandante en cualquier negociación, con
4 arreglos transaccionales, contratos de transacción, y
5 toda clase de documentos o pactos que tengan relación
6 con temas regulatorios de telecomunicaciones, así como
7 temas de competencia y regulación y control del
8 mercado; (iv) representar al mandante ante la
9 Superintendencia de Control del Poder de Mercado y cada
10 una de sus Intendencias; y, al efecto presentar tantos
11 escritos, documentos u otros, como fuesen necesarios, así
12 como comparecer a tantas audiencias o diligencias que se
13 requieran o fuesen ordenadas por dicho organismo, todo
14 ello con su sola firma y sin que pueda argumentarse falta o
15 insuficiencia de facultades. El mandatario está
16 expresamente autorizado para designar uno o más
17 abogados que patrocinen las causas, procesos, peticiones, u
18 otros actos en los que intervenga el mandatario, conforme
19 las atribuciones conferidas en el presente instrumento.-
20 Agregue usted señora Notaria, las demás cláusulas de estilo
21 para la validez y perfeccionamiento de la presente
22 escritura.- **Firmado por el abogado Enrique Cárdenas Marcial**
23 **con registro profesional número doce mil trescientos**
24 **noventa y tres del Colegio de Abogados del Guayas.- HASTA**
25 **AQUÍ LA MINUTA.-** En consecuencia el compareciente se
26 ratifica en el contenido de la minuta inserta la misma que de
27 conformidad con la Ley queda elevada a escritura pública.-
28 Leída esta escritura de principio a fin por mí, la Notaria, en





alta voz al compareciente, éste la aprueba en todas sus partes, firmando en unidad de acto conmigo, la Notaria, de todo lo cual doy fe.-

3
4
5

NOTARÍA VIGÉSIMA TERCERA
DEL CANTÓN GUAYAQUIL
ABG. MARÍA TATIANA GARCÍA PLAZA
NOTARIA

p. CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES
S.A. CONECEL

RUC. No.: 1791251237001

8
9
10

SR. ALFREDO ESCOBAR SAN LUCAS

C.C. No.: 090823474-3

PRESIDENTE EJECUTIVO-PODERDANTE



14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

ABOGADA MARÍA TATIANA GARCÍA PLAZA
NOTARIA VIGÉSIMA TERCERA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

NOTARIA VIGESIMA TERCERA
CANTON GUAYAQUIL
REPUBLICA DEL ECUADOR



1 Se otorgó ante mí, en fe confiero este **PRIMER**
2 testimonio de la escritura pública de **PODER ESPECIAL**
3 **No. P07995**, que sello y firmo en la ciudad de
4 Guayaquil, veintitrés de Diciembre del dos mil quince.-
5 **LA NOTARIA.**

6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

ABOGADA MARIA TATIANA GARCIA PLAZA
NOTARIA VIGESIMA TERCERA DEL CANTON GUAYAQUIL

RESOLUCION No. SNT-2014- 0319

SECRETARIA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

Considerando:

Que, la Constitución de la República del Ecuador en su Artículo 261, establece: *"El Estado central tendrá competencias exclusivas sobre: (...) 10. El espectro radioeléctrico y el régimen general de comunicaciones y telecomunicaciones (...)"*;

Que, el inciso segundo del Artículo innumerado primero, Título I del Capítulo 6 de la Ley Especial de Telecomunicaciones Reformada establece: *"(...) El Consejo Nacional de Telecomunicaciones tendrá la representación del Estado para ejercer, a su nombre, las funciones de administración y regulación de los servicios de telecomunicaciones, y es la Administración de Telecomunicaciones del Ecuador ante la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) (...)"*;

Que, el Artículo innumerado tercero Título I ibídem dispone: *"Compete al Consejo Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL): a) Dictar las políticas del Estado con relación a las Telecomunicaciones (...)"*;

Que, el Artículo innumerado cuarto Título II ibídem dispone: *"(...) Créase la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones, como ente encargado de la ejecución de la política de telecomunicaciones en el país, con domicilio en la ciudad de Quito (...)"*;

Que, el Artículo innumerado quinto del Título II del Capítulo Sexto ibídem, faculta al Secretario Nacional de Telecomunicaciones, entre otras competencias, a: *"(...) c) Ejercer la gestión y administración del espectro radioeléctrico;(...)"*;

Que, el Consejo Nacional de Telecomunicaciones CONATEL, mediante Resolución No. 556-21-CONATEL-2000 del 14 de noviembre del 2000, expidió el Reglamento de Radiocomunicaciones, el mismo que se encuentra publicado en el Registro Oficial No. 215 del 30 de noviembre del 2000;

Que, el Consejo Nacional de Telecomunicaciones CONATEL, mediante Resolución No. 082-03-CONATEL-2009 del 19 de febrero de 2009 publicada en el Registro Oficial N°. 542 el 6 de marzo de 2009, modifica entre otros el Artículo 24 del Reglamento de Radiocomunicaciones, el cual en la parte pertinente dispone: *"Renovación del Contrato de Concesión para Uso de Frecuencias. Es un acto administrativo mediante el cual la SENATEL, por delegación del CONATEL, resuelve y suscribe la renovación del contrato de concesión de uso de frecuencias para que una persona natural o jurídica continúe prestando el servicio u operando el sistema de radiocomunicaciones (...) Una vez suscrita la renovación del contrato de concesión de uso de frecuencias, la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones informará de la misma, al Consejo Nacional de Telecomunicaciones con copia a la Superintendencia de Telecomunicaciones"*;

Que, el Artículo 66 del Estatuto del Régimen Jurídico y Administrativo de la Función Ejecutiva, ERJAFE, dispone: *"Los actos administrativos, para su plena validez deberán ser obligatoriamente notificados al administrado y mientras no lo sean no tendrán eficacia con respecto a quienes se haya omitido la notificación (...)"*;

Que, los Artículos Quinto y Noveno del Instructivo de Delegación de Atribuciones y de Firmas para Documentos Oficiales de la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones expedida con la Resolución SNT-2008-046 el 20 de marzo de 2008, delega a las Direcciones Regionales y Dirección General Jurídica la notificación de las resoluciones emitidas por el CONATEL y la SENATEL o la suscripción de los oficios requiriendo el pago de los derechos de concesión o permisos, previa a la suscripción del contrato o permiso respectivo;

Que, mediante Decreto Ejecutivo No. 457 de 19 de septiembre de 2014, el señor Presidente Constitucional de la República, designa a la magíster Ana Proaño De La Torre como Secretaria Nacional de Telecomunicaciones;

Que, el señor ESCOBAR SAN LUCAS ALFREDO VIRGILIO, en calidad de PRESIDENTE EJECUTIVO del CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL, mediante comunicación de 28 de agosto del 2014, dentro del plazo de vigencia del contrato, solicita la renovación del contrato de concesión suscrito el 31 de agosto del 2009, inscrito en el Tomo 82 a Fojas 8230 del Registro Público de Telecomunicaciones, cuyo objeto es el uso de frecuencias radioeléctricas del servicio móvil terrestre, sistema de explotación.

Que, el señor Director General de Gestión del Espectro Radioeléctrico, emite el Informe Técnico Nro. ITGER-2014-0642 del 27 de octubre del 2014 bajo responsabilidad de quien lo suscribe;

Que, el señor Director General Jurídico (P) verificado el cumplimiento de requisitos legales para la renovación de la concesión de uso de frecuencias dispuestos en la Ley Especial de Telecomunicaciones Reformada, su Reglamento General, Reglamento de Radiocomunicaciones y sobre la base de la Resolución N°. 082-03-CONATEL-2009 emite el Informe Legal Nro. DGJ-2014-458 del 08 de septiembre del 2014, considera procedente la aprobación por parte de la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones; y,



En uso de sus atribuciones,

RESUELVE:

ARTÍCULO UNO. Acoger los Informes Legal y Técnico presentados por las Direcciones Generales Jurídica y Gestión del Espectro Radioeléctrico y renovar la concesión de uso de frecuencias, al siguiente concesionario:

CONCESIONARIO	FRECUENCIAS		DERECHOS DE CONCESIÓN	IMPOSICIÓN MENSUAL
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL	22643.25	21411.25	USD 2.708.92	USD 1.554.06
	23276.75	22044.75		
	23278.5	22046.5		
	23222.5	21990.5		
	22487.5	21255.5		
	22732.5	21500.5		
	23222.5	21990.5		
	21780.5	23012.5		
	23215.5	21983.5		
	23304.75	22072.75		
	23114	21882		
	23222.5	21990.5		
	22631	21399		
	22487.5	21255.5		
	22501.5	21269.5		
	21771.75	23003.75		
	23122.75	21890.75		
	23140.25	21908.25		
	23021.25	21789.25		
	23122.75	21890.75		
	21771.75	23003.75		
	22818.25	21586.25		
	23122.75	21890.75		
	22818.25	21586.25		
	22487.5	21255.5		
	22536.5	21304.5		
	23278.5	22046.5		
	23082.5	21850.5		
	23103.5	21871.5		
	23082.5	21850.5		
	23278.5	22046.5		
	22487.5	21255.5		
23278.5	22046.5			
23019.5	21787.5			
21483	22715			
22816.5	21584.5			



22501.5	21269.5			
22501.5	21269.5			
22501.5	21269.5			
23254	22022			
23082.5	21850.5			
23122.75	21890.75			
23154.25	21922.25			
23276.75	22044.75			
22643.25	21411.25			
22631	21399			
21388.5	22620.5			
21927.5	23159.5			
22620.5	21388.5			
21794.5	23026.5			
21922.25	23154.25			
21801.5	23033.5			
23005.5	21773.5			
21922.25	23154.25			
21388.5	22620.5			
23005.5	21773.5			
21927.5	23159.5			
21794.5	23026.5			
21826	23058			
21794.5	23026.5			
21910	23142			
21927.5	23159.5			
22044.75	23276.75			
21927.5	23159.5			
21388.5	22620.5			
21388.5	22620.5			
21927.5	23159.5			
21910	23142			
21892.5	23124.5			
21794.5	23026.5			
21892.5	23124.5			
21584.5	22816.5			
21892.5	23124.5			
21787.5	23019.5			
21787.5	23019.5			
21934.5	23186.5			

21892.5	23124.5
21787.5	23019.5
21854	23086
21890.75	23122.75
21929.25	23161.25
21787.5	23019.5
21388.5	22620.5
21892.5	23124.5
21388.5	22620.5
21742	22974
21304.5	22536.5
21927.5	23159.5
22604.75	21372.75
21889	23121
21826	23058
21927.5	23159.5
22620.5	21388.5
23276.75	22044.75
21794.5	23026.5
21899.5	23131.5
21388.5	22620.5
23161.25	21929.25
21388.5	22620.5
21927.5	23159.5
21245	22477
21826	23058
21798	23030
21929.25	23161.25
21770	23002
21798	23030
21929.25	23161.25

ARTÍCULO DOS. Disponer a la Dirección General Jurídica o Direcciones Regionales, según su jurisdicción y en el ámbito de sus competencias:

- Notificar al concesionario de la Resolución de aprobación de la renovación la concesión de uso de frecuencias, el pago de los derechos y la suscripción del contrato;
- Elaborar el contrato de renovación de la concesión de uso de frecuencias y la suscripción de las partes; e.



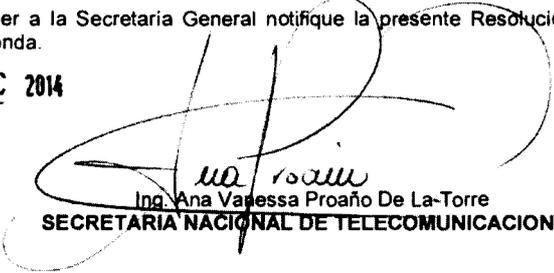


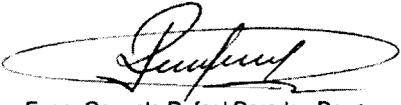
Secretaría Nacional
de Telecomunicaciones

- c) Informar al Consejo Nacional de Telecomunicaciones CONATEL con copia a la Superintendencia de Telecomunicaciones, la suscripción del respectivo contrato de renovación de la concesión de uso de frecuencias.

ARTÍCULO TRES. Disponer a la Secretaría General notifique la presente Resolución a las Direcciones Generales o Regionales según corresponda.

Dado en Quito a **10 DIC 2014**


Ing. Ana Vanessa Proaño De La-Torre
SECRETARIA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES


Econ. Gonzalo Rafael Paredes Donoso
SECRETARIO GENERAL

Trámite: SENATEL-2014-008876
Fecha de elaboración: 21/11/2014

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Patricia García Freire 	Dra. Judith Quishpe 	Dr. Gustavo A. Quijano Peñafiel

	APÉNDICE 1		DRE																															
	INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO																																	
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL																																		
Código Concesionario: 1702322		Dirección: GUAYAQUIL, AV.FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES																																
TIPO DE RED: PÚBLICA	No. Registro: SNT-DRE-2015-007113-0181		No. Trámite: ARCOTEL-2015-009693																															
TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS (USD): 302.45																																		
<p>1. La operación de sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha es a Título Secundario (Art. 4 de la Norma vigente). 2. La duración para cada enlace es de acuerdo al tiempo de vigencia del Título Habilitante del Servicio previamente concesionado. 3. La(s) estación(es) terrena(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si se comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) terrena(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites. 4.- Las localidades y coordenadas geográficas tabuladas son de exclusiva responsabilidad del usuario.</p>																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Banda de Frecuencias (MHz)</th> <th>Tipo de Operación</th> <th>Distancia (Km)</th> <th>Tarifa Mensual (USD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5725 MHz – 5850 MHz</td> <td>OFDM</td> <td>0,78</td> <td>13,15</td> </tr> </tbody> </table>					Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)	5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,78	13,15																						
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)																															
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,78	13,15																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Código</th> <th>Provincia</th> <th>Cantón</th> <th>Ciudad, Calle No. / Localidad</th> <th>Latitud</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SAB0449</td> <td>GUAYAS</td> <td>GUAYAQUIL</td> <td>GUAYAQUIL, KM. 10 VIA GUAYAQUIL - DAULE (DIAGONAL AL QUINTO GUAYAS), NODO AGROSA</td> <td>02°06'38,61" S</td> <td>79°56'06,00" W</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SMB013066</td> <td>GUAYAS</td> <td>GUAYAQUIL</td> <td>GUAYAQUIL, VIA DAULE KM 11 CERCA DE BODEGAS AGA, IMPORTADORA TOMBAMBAMBA - AGROSA</td> <td>02°06'34,81" S</td> <td>79°56'30,83" W</td> </tr> </tbody> </table>					No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud	1	SAB0449	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, KM. 10 VIA GUAYAQUIL - DAULE (DIAGONAL AL QUINTO GUAYAS), NODO AGROSA	02°06'38,61" S	79°56'06,00" W	2	SMB013066	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, VIA DAULE KM 11 CERCA DE BODEGAS AGA, IMPORTADORA TOMBAMBAMBA - AGROSA	02°06'34,81" S	79°56'30,83" W									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud																												
1	SAB0449	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, KM. 10 VIA GUAYAQUIL - DAULE (DIAGONAL AL QUINTO GUAYAS), NODO AGROSA	02°06'38,61" S	79°56'06,00" W																												
2	SMB013066	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, VIA DAULE KM 11 CERCA DE BODEGAS AGA, IMPORTADORA TOMBAMBAMBA - AGROSA	02°06'34,81" S	79°56'30,83" W																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicativo</th> <th>Estructura</th> <th>Antena</th> <th>Gan. de Ant (dBi)</th> <th>Azimet de Ant. (°)</th> <th>Pol.</th> <th>Altura Base-Ant.(m)</th> <th>Equipo</th> <th>Potencia (mW)</th> <th>RNI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HD147044</td> <td>SAB0449</td> <td>MOTOROLA CANOPY 27RD</td> <td>25,00</td> <td>278,71</td> <td>V</td> <td>23</td> <td>CAMBIUM NETWORKS 5700BH20</td> <td>3,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HD147051</td> <td>SMB013066</td> <td>MOTOROLA CANOPY 27RD</td> <td>25,00</td> <td>98,71</td> <td>V</td> <td>14</td> <td>CAMBIUM NETWORKS 5700BH20</td> <td>3,16</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	HD147044	SAB0449	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	278,71	V	23	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16		HD147051	SMB013066	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	98,71	V	14	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16	
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI																									
HD147044	SAB0449	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	278,71	V	23	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16																										
HD147051	SMB013066	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	98,71	V	14	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Banda de Frecuencias (MHz)</th> <th>Tipo de Operación</th> <th>Distancia (Km)</th> <th>Tarifa Mensual (USD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5725 MHz – 5850 MHz</td> <td>OFDM</td> <td>1,31</td> <td>13,15</td> </tr> </tbody> </table>					Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)	5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,31	13,15																						
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)																															
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,31	13,15																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Código</th> <th>Provincia</th> <th>Cantón</th> <th>Ciudad, Calle No. / Localidad</th> <th>Latitud</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SAB0449</td> <td>GUAYAS</td> <td>GUAYAQUIL</td> <td>GUAYAQUIL, KM. 10 VIA GUAYAQUIL - DAULE (DIAGONAL AL QUINTO GUAYAS), NODO AGROSA</td> <td>02°06'38,61" S</td> <td>79°56'06,00" W</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SNB001795</td> <td>GUAYAS</td> <td>GUAYAQUIL</td> <td>GUAYAQUIL, LOTIZACION IMACONSA CALLE LAURELES E HIGUERILLA MZ 3B SL51, RECYNTER - AGROSA</td> <td>02°07'14,70" S</td> <td>79°56'28,30" W</td> </tr> </tbody> </table>					No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud	1	SAB0449	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, KM. 10 VIA GUAYAQUIL - DAULE (DIAGONAL AL QUINTO GUAYAS), NODO AGROSA	02°06'38,61" S	79°56'06,00" W	2	SNB001795	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, LOTIZACION IMACONSA CALLE LAURELES E HIGUERILLA MZ 3B SL51, RECYNTER - AGROSA	02°07'14,70" S	79°56'28,30" W									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud																												
1	SAB0449	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, KM. 10 VIA GUAYAQUIL - DAULE (DIAGONAL AL QUINTO GUAYAS), NODO AGROSA	02°06'38,61" S	79°56'06,00" W																												
2	SNB001795	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, LOTIZACION IMACONSA CALLE LAURELES E HIGUERILLA MZ 3B SL51, RECYNTER - AGROSA	02°07'14,70" S	79°56'28,30" W																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicativo</th> <th>Estructura</th> <th>Antena</th> <th>Gan. de Ant (dBi)</th> <th>Azimet de Ant. (°)</th> <th>Pol.</th> <th>Altura Base-Ant.(m)</th> <th>Equipo</th> <th>Potencia (mW)</th> <th>RNI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HD147052</td> <td>SAB0449</td> <td>MOTOROLA CANOPY 27RD</td> <td>25,00</td> <td>211,69</td> <td>V</td> <td>15</td> <td>CAMBIUM NETWORKS 5700BH20</td> <td>3,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HD147053</td> <td>SNB001795</td> <td>MOTOROLA CANOPY 27RD</td> <td>25,00</td> <td>31,70</td> <td>V</td> <td>21</td> <td>CAMBIUM NETWORKS 5700BH20</td> <td>3,16</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	HD147052	SAB0449	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	211,69	V	15	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16		HD147053	SNB001795	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	31,70	V	21	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16	
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI																									
HD147052	SAB0449	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	211,69	V	15	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16																										
HD147053	SNB001795	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	31,70	V	21	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Banda de Frecuencias (MHz)</th> <th>Tipo de Operación</th> <th>Distancia (Km)</th> <th>Tarifa Mensual (USD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5250 MHz – 5350 MHz</td> <td>OFDM</td> <td>0,93</td> <td>13,15</td> </tr> </tbody> </table>					Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)	5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,93	13,15																						
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)																															
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,93	13,15																															

		APÉNDICE 1					DRE			
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO										
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIBRA TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA										
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAB0449	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, KM. 10 VIA GUAYAQUIL - DAULE (DIAGONAL AL QUINTO GUAYAS), NODO AGROSA			02°06'38,61" S	79°56'06,00" W		
2	SNB001796	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, LOTIZACION INMACONSA, MZ 9 SOLAR 06-3, KM 10 VIA DAULE, TROPICALIMENTOS- AGROSA			02°06'50,42" S	79°56'33,62" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD147046	SAB0449	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	246,84	V	23	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31		
HD147060	SNB001796	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	66,84	V	16	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31		
ENLACE PUNTO PUNTO 4										
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:										
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación			Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz - 5850 MHz		OFDM			1,15		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SEC005682	AZUAY	CUENCA	LLACAO, VIA CUENCA-AZOGUES, CERRO ALEDAÑO A EL DESCANSO, NODO EL DESCANSO			02°50'02,30" S	78°52'57,50" W		
2	SEC008201	AZUAY	CUENCA	LLACAO, SECTOR EL DESCANSO, VIA A PAUTE, MINERA GRAIMAN, GRAIMAN - DESCANSO			02°50'11,41" S	78°52'21,21" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD147054	SEC005682	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	104,11	V	15	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16		
HD147055	SEC008201	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	284,11	V	5	CAMBIUM NETWORKS 5700BH20	3,16		
ENLACE PUNTO PUNTO 5										
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:										
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación			Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz - 5850 MHz		OFDM			2,47		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAK0008	CAÑAR	AZOGUES	AZOGUEZ, SECTOR SAN MARCOS, CERRO SAN FRANCISCO, NODO AZOGUES			02°44'24,32" S	78°49'44,78" W		
2	SEK000518	CAÑAR	AZOGUES	AZOGUES, AV. 16 DE ABRIL Y AV. ERNESTO CHE GUEVARA, IMPORTADORA TOMBAMBAMBA - AZOGUES			02°44'39,13" S	78°51'03,39" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD14706	SAK0008	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	259,32	V	24	CAMBIUM NETWORKS 5780BH20	0,20		
HD147065	SEK000518	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	79,32	V	6	CAMBIUM NETWORKS 5780BH20	0,20		
ENLACE PUNTO PUNTO 6										
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:										
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación			Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz - 5850 MHz		OFDM			1,99		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		

		APÉNDICE 1					D R E			
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO										
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL										
1	SAB0385	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, CDLA. HERRADURA MZ 1 A SOLAR 1-AV AGUSTIN FREIRE Y FRANCISCO DE ORELLANA, NODO GPAREJA			02°08'47,30" S	79°53'53,86" W		
2	SMB013070	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, CDLA. KENNEDY NORTE MZ. 601 SOLAR 42-43, CONEXION TOTAL - MATRIZ - HERRADURA			02°09'51,70" S	79°53'57,70" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD147363	SAB0385	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	18,00	183,41	H	24	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	1.000,00		
HD147377	SMB013070	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	18,00	3,41	H	18	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	1.000,00		
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación			Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM			1,22		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAO0019	EL ORO	HUAQUILLAS	HUAQUILLAS, ESMERALDAS ENTRE BOLIVAR Y AZUAY, NODO HUAQUILLAS			03°28'52,71" S	80°13'47,29" W		
2	SMO001378	EL ORO	HUAQUILLAS	HUAQUILLAS, AV TNTE CORDOVEZ E/J GARCIA Y PORTOVELO, CONEXION TOTAL - AGRIPAC HUAQUILLAS			03°28'48,50" S	80°14'26,50" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD147407	SAO0019	TELETRONICS TT5800	26,00	276,14	H	21	TELETRONICS TT5800	320,00		
HD147424	SMO001378	TELETRONICS TT5800	26,00	96,14	H	14	TELETRONICS TT5800	320,00		
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación			Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM			1,00		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SML0141	LOJA	LOJA	LOJA, LOCAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS AGRONOMOS DE LOJA Y ZAMORA CHINCHIPE, NODO LOJATERMI			03°58'29,95" S	79°12'21,95" W		
2	SML001364	LOJA	LOJA	LOJA, AV GRAN COLOMBIA E/ ANCON Y TENA, CONEXION TOTAL - AGRIPAC LOJA TERMINAL			03°59'01,82" S	79°12'15,95" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD147425	SML0141	TELETRONICS TT5800	26,00	169,36	H	20	TELETRONICS TT5800	320,00		
HD147426	SML001364	TELETRONICS TT5800	26,00	349,36	H	11	TELETRONICS TT5800	320,00		
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación			Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM			0,92		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAO0055	EL ORO	MACHALA	MACHALA, AV. MARCEL LANIADO 712 Y CARCHI, BARRIO 3 DE NOVIEMBRE, NODO MACHALA3			03°15'22,22" S	79°57'06,46" W		
2	SMO001376	EL ORO	MACHALA	MACHALA, ROCAFUERTE 610 ENTRE 9 DE MAYO, CONEXION TOTAL - QUIROLA MACHALA3			03°15'34,68" S	79°57'33,59" W		

Elaborado por: Patricia Coloma

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No. de Trámite: ARCOTEL-2015-009693

Aprobado: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

Página 3 de 8

		APÉNDICE 1						DRE	
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO									
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FLUJO TERRESTRE - ENLACE DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147427	SAO0055	TELETRONICS TT5800	26,00	245,30	H	10	TELETRONICS TT5800	320,00	
HD147428	SMO001376	TELETRONICS TT5800	26,00	65,30	H	5	TELETRONICS TT5800	320,00	
ENLACE PUNTO PUNTO 10									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		2,22		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAB9195	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, KM 19 VIA A LA COSTA, NODO PEAJE		02°11'34,98" S	80°02'45,94" W		
2	SMB013071	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, VALLE ALTO, CONEXION TOTAL - AGRIPAC VALLE ALTO - PEAJE		02°12'14,15" S	80°03'46,30" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147378	SAB9195	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	18,00	237,00	H	20	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	1.000,00	
HD147379	SMB013071	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	18,00	57,00	H	7	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	1.000,00	
ENLACE PUNTO PUNTO 11									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		3,17		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAL001921	LOJA	PINDAL	PINDAL, VIA PINDAL-CELICA CERRO CHIRIMOYO, NODO PINDAL		04°07'34,79" S	80°04'52,18" W		
2	SML001363	LOJA	PINDAL	PINDAL, AV. 18 DE NOVIEMBRE, BARRIO LA PAMPA DE LA PARROQUIA Y CANTON PINDA, CONEXION TOTAL - AGRIPAC - PINDAL		04°06'59,05" S	80°06'28,65" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD14738	SAL001921	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	290,38	H	15	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
HD147381	SML001363	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	110,38	H	5	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
ENLACE PUNTO PUNTO 12									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		2,93		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAD0166	MANABI	MONTECRISTI	MONTECRISTI, KM. 7.5 VIA PORTOVIEJO - MONTECRISTI, NODO RIODEORO		01°05'03,40" S	80°32'03,50" W		
2	SND000616	MANABI	MONTECRISTI	MONTECRISTI, VIA PORTOVIEJO - MONTECRISTI, CONEXION TOTAL - CONSEJO PROVINCIAL - RIODEORO		01°04'09,07" S	80°33'21,27" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147429	SAD0166	TELETRONICS TT5800	26,00	304,94	H	10	TELETRONICS TT5800	320,00	
HD14743	SND000616	TELETRONICS TT5800	26,00	124,94	H	24	TELETRONICS TT5800	320,00	

		APÉNDICE 1 INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO						DRE	
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		0,25		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAB9104	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, V. E. ESTRADA Y CIRCUNVALACION NORTE, NODO ESTRADA		02°10'32,27" S	79°54'19,62" W		
2	SMB013073	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, CIRCUNVALACION SUR 209 Y CALLE UNICA, CONEXION TOTAL - QUIROLA - URDESA		02°10'35,77" S	79°54'27,01" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147383	SAB9104	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	244,64	H	5	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
HD147384	SMB013073	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	64,64	H	5	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		4,57		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SEB5993	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, CAMARA DE AGENTES DE ADUANAS-CONTECON, NODO PTOMARIT12		02°16'44,69" S	79°54'27,15" W		
2	SMB013074	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, ZONA DE CUARENTENA, CONEXION TOTAL - VEPAMIL - PUERTOMARITIMO2		02°18'27,20" S	79°56'14,00" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147385	SEB5993	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	226,16	H	24	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
HD147386	SMB013074	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	46,17	H	15	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		0,76		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAL0065	LOJA	PUYANGO	ALAMOR, CERRO PANACO, NODO ALAMOR		04°00'33,98" S	80°01'10,91" W		
2	SML001365	LOJA	PUYANGO	ALAMOR, GUAYAQUIL S/ Y LAUTARO LOAIZA, CONEXION TOTAL - AGRIPAC ALAMOR		04°00'58,54" S	80°01'08,83" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147430	SAL0065	TELETRONICS TT5800	26,00	175,17	H	15	TELETRONICS TT5800	320,00	
HD147431	SML001365	TELETRONICS TT5800	26,00	355,17	H	5	TELETRONICS TT5800	320,00	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		1,06		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		

Elaborado por: Patricia Coloma

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

No. de Trámite: ARCOTEL-2015-009693

Página 5 de 8

		APÉNDICE 1				DRE			
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO									
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES - FLUJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
1	SAB0013	SANTA ELENA	SANTA ELENA	SANTA ELENA, CERRO EL TABLAZO, NODO BALLELENITA		02°12'33,01" S	80°51'42,84" W		
2	SMW000204	SANTA ELENA	LA LIBERTAD	LA LIBERTAD, LA LIBERTAD, CONEXION TOTAL - MCIV - BALLELENITA		02°12'11,40" S	80°52'09,38" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147387	SAB0013	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	309,18	H	30	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
HD147388	SMW000204	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	129,18	H	15	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
ENLACE PUNTO PUNTO 17									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz - 5850 MHz		OFDM		0,96		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAO0020	EL ORO	BALSAS	BALSAS, CERRO LA ANTENA, NODO BALSAS		03°45'12,98" S	79°49'35,05" W		
2	SMO001377	EL ORO	BALSAS	BALSAS, AV. LOJA Y CALLE VICENTE GALARZA, CONEXION TOTAL - AGRIPAC - BALSAS		03°45'40,20" S	79°49'20,20" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147434	SAO0020	TELETRONICS TT5800	26,00	151,44	H	10	TELETRONICS TT5800	320,00	
HD147435	SMO001377	TELETRONICS TT5800	26,00	331,44	H	5	TELETRONICS TT5800	320,00	
ENLACE PUNTO PUNTO 18									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz - 5850 MHz		OFDM		1,89		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SEB0705	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, CALLEJON 28, ENTRE LA P Y LA Q, BATALLON DEL SUBURBIO, NODO BATALLON		02°13'34,49" S	79°56'36,21" W		
2	SMB013075	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, ZONA TRES BOCAS, CONEXION TOTAL - MCIV - BATALLON		02°13'50,00" S	79°57'35,30" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147389	SEB0705	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	255,28	H	30	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
HD14739	SMB013075	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	75,28	H	15	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
ENLACE PUNTO PUNTO 19									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz - 5850 MHz		OFDM		21,01		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAD8826	MANABI	PAJAN	PAJAN, CERRO COROZO, NODO PAJAN		01°29'23,20" S	80°31'26,90" W		
2	SND000617	MANABI	PAJAN	PAJAN, AV. 13 DE DICIEMBRE DE LA PARROQUIA CASCOL, CONEXION TOTAL - AGRIPAC CASCOL		01°40'00,84" S	80°27'29,46" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147436	SAD8826	TELETRONICS TT5800	26,00	159,58	H	20	TELETRONICS TT5800	320,00	
HD147437	SND000617	TELETRONICS TT5800	26,00	339,58	H	24	TELETRONICS TT5800	320,00	

		APÉNDICE 1				DRE			
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		0,11		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAB004584	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES (EDIFICIO CENTRUM), NODO NODO CENTRUM		02°09'52,59" S	79°53'44,15" W		
2	SMB013076	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y CALLE 12D, CONEXION TOTAL - GRUPO QUIROLA		02°09'55,98" S	79°53'43,76" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147438	SAB004584	TELETRONICS TT5800	26,00	173,44	H	10	TELETRONICS TT5800	320,00	
HD147439	SMB013076	TELETRONICS TT5800	26,00	353,44	H	5	TELETRONICS TT5800	320,00	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		7,39		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAL0064	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, VIA ANTIGUA LOJA - CATAMAYO, NODO EL TRIGAL		04°00'00,30" S	79°17'38,73" W		
2	SML001366	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, 24 DE MAYO Y 18 DE NOVIEMBRE, CONEXION TOTAL - AGRIPAC CATAMAYO - ELTRIGAL		03°59'14,83" S	79°21'34,25" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147455	SAL0064	TELETRONICS TT5800	26,00	280,95	H	17	TELETRONICS TT5800	320,00	
HD147456	SML001366	TELETRONICS TT5800	26,00	100,96	H	8	TELETRONICS TT5800	320,00	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		3,24		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAB8971	GUAYAS	SAMBORONDON	SAMBORONDON, TERRENO 6-A MZ. G, 3RA ETAPA, URBANIZACION ENTRERIOS (AL LADO DEL AUTOBANCO BANCO BOLIVARIANO RIO CENTRO ENTRE RIOS), NODO ENTRE RIOS		02°08'35,50" S	79°51'53,80" W		
2	SMB013072	GUAYAS	SAMBORONDON	SAMBORONDON, RIVERTOWERS, CONEXION TOTAL - INCHPAC - ENTRE RIOS		02°06'53,30" S	79°52'17,99" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147380	SAB8971	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	18,00	346,69	H	5	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	1.000,00	
HD147382	SMB013072	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	18,00	166,69	H	10	MIKROTIK SEXTANT G 5HPnD	1.000,00	

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE			
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE COMUNICACIÓN LOCAL DE BANDA ANCHA									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		1,51		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTACIONES									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud			
1	SEB0746	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, 2DO PASAJE 12B SE, ESQ. COM 3ER CALLEJON, COOPERATIVA PABLO NERUDA, NODO ESCLUSAS ESTE	02°15'50,50" S	79°52'28,60" W			
2	S1B000001	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, ZONA TRES BOCAS, CONEXION TOTAL - MCIV - ESCLUSAS ESTE	02°15'45,40" S	79°51'39,80" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147390	SEB0746	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	84,03	H	15	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	
HD147391	S1B000001	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	264,03	H	15	MIKROTIK SXT 5HPnD	1.000,00	

Este informe es emitido bajo la responsabilidad de quien lo suscribe, en el ámbito de sus competencias.


 Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

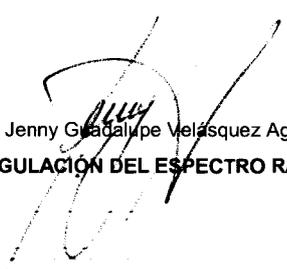
DIRECTORA DE REGULACIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO (P)

Fecha de actualización: 12-11-2015

Fecha de realización: 12-11-2015

		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO			DRE				
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
Código Concesionario: 1702322			Dirección: GUAYAQUIL, AV.FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES						
TIPO DE RED: PÚBLICA		No. Registro: SNT-DRE-2015-013219-0193		No. Trámite: ARCOTEL-2015-010157					
TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS (USD): 13.15									
<p>1. La operación de sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha es a Título Secundario (Art. 4 de la Norma vigente).</p> <p>2. La duración para cada enlace es de acuerdo al tiempo de vigencia del Título Habilitante del Servicio previamente concesionado.</p> <p>3. La(s) estación(es) terrena(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si se comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) terrena(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.</p> <p>4.- Las localidades y coordenadas geográficas tabuladas son de exclusiva responsabilidad del usuario.</p>									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		1,03		13,15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud			
1	SAK000849	CAÑAR	LA TRONCAL	LA TRONCAL, CERRO LUZ DE AMERICA, TRONCAL	02°25'02,97" S	79°20'34,06" W			
2	SMK000644	CAÑAR	LA TRONCAL	LA TRONCAL, AV. 24 DE MAYO Y 25 DE AGOSTO, EQUYSUM COOP FAMILIAR AUSTRAL	02°25'36,30" S	79°20'34,60" W			
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147594	SAK000849	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	181,00	V	15	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,00	
HD147595	SMK000644	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	1,00	V	15	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,00	

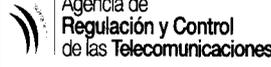
Este informe es emitido bajo la responsabilidad de quien lo suscribe, en el ámbito de sus competencias.


 Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

DIRECTORA DE REGULACIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO (P)

Fecha de actualización: 16-11-2015

Fecha de realización: 16-11-2015

		APÉNDICE 1 - A				DRE			
		INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO							
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
Código Concesionario: 1702322		Dirección: GUAYAQUIL, AV.FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES							
TIPO DE RED: PÚBLICA		No. Registro: SNT-DRE-2015-016260-0294			No. Trámite: ARCOTEL-2015-008703				
TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS (USD): 223.55									
<p>1. La operación de sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha es a Título Secundario (Art. 4 de la Norma vigente).</p> <p>2. La duración para cada enlace es de acuerdo al tiempo de vigencia del Título Habilitante del Servicio previamente concesionado.</p> <p>3. La(s) estación(es) terrena(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si se comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) terrena(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.</p> <p>4.- Las localidades y coordenadas geográficas tabuladas son de exclusiva responsabilidad del usuario.</p>									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5470 MHz – 5725 MHz		OFDM		2,07		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAD002701	MANABI	JIPIJAPA	JIPIJAPA, JIPIJAPA, SECTOR LA SULTANA, NODO JIPIJAPA		01°21'49,97" S	80°35'24,44" W		
2	SED003935	MANABI	JIPIJAPA	JIPIJAPA, COLON ENTRE BOLIVAR Y ROCAFUERTE, MARCIMEX - JIPIJAPA		01°20'56,40" S	80°34'44,10" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150585	SAD002701	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	37,17	V	35	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,50	
HD150586	SED003935	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	217,17	V	19	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,50	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		4,98		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAC002374	AZUAY	EL PAN	EL PAN, LOMA NUÑURCU, NODO SEVILLAORO		02°45'29,58" S	78°40'10,95" W		
2	SEC008215	AZUAY	SEVILLA DE ORO	SEVILLA DE ORO, AV. AZUAY Y 10 DE AGOSTO, MUNICIPIO 1ER PISO, UTPL SEVILLAORO		02°48'02,30" S	78°39'19,10" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150569	SAC002374	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	161,26	V	10	CAMBIUM NETWORKS 6780BH20	0,20	
HD15057	SEC008215	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	341,26	V	12	CAMBIUM NETWORKS 5780BH20	0,20	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5470 MHz – 5725 MHz		OFDM		2,71		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		

Elaborado por: Ing. Sonia Pozo

Revisado por: Ing. Harold Miranda G.

Aprobado: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

No. de Trámite: ARCOTEL-2015-008703

Página 1 de 6

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE			
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES PLANO TERRESTRE - ENLACE PUNTO PUNTO 4									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
1	SAC002369	AZUAY	CUENCA	CUENCA, CERRO HITO CRUZ, NODO CUENCA		02°55'50,60" S	78°59'51,30" W		
2	SEC008216	AZUAY	CUENCA	CUENCA, AV. PASEO DE LOS CAÑARIS 5-35 Y CACIQUE DUMAS., NIRSA CUENCA HITOCRUZ		02°54'24,26" S	78°59'35,49" W		
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HO150570	SAC002369	MOTOROLA CANOPY 27RO	28,00	10,53	V	16	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,50	
HO150571	SEC008216	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	190,53	V	11	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,50	
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5470 MHz – 5725 MHz		OFDM		3,22		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAB004597	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, COOP. ASAAD BUCÁRAM, CALLE BAÑOS #20 Y CALLE 26D N-O. PASCUALES, NODO PASCUALES		02°04'21,21" S	79°55'53,40" W		
2	SEB016127	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, CALLE 9NA Y LA 3 ERA (KM 7 1/2 VÍA GUAYAQUIL - DAULE), KRAUSE NEGOCIOS_ LA JOYA - PASCUALES		02°02'56,20" S	79°54'53,20" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150572	SAB004597	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	35,51	V	22	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,50	
HD150573	SEB016127	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	215,51	V	13	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,50	
ENLACE PUNTO PUNTO 5									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USO)			
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		3,15		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAD002699	MANABI	SAN VICENTE	SAN VICENTE, KM. 2 1/2 VÍA SAN VICENTE - CANOA (CERCA DEL RÍO CARCO), NODO SAN VICENTE		00°34'13,80" S	80°25'21,72" W		
2	SED003934	MANABI	SAN VICENTE	SAN VICENTE, COMPLEJO MONTEMAR SAN VICENTE, ALMACENES LA GANGA - SAN VICENTE		00°35'43,10" S	80°24'32,40" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150574	SAD002699	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	150,93	V	30	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31	
HD150575	SED003934	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	330,93	V	20	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31	
ENLACE PUNTO PUNTO 6									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		5,43		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAO001861	EL ORO	PIÑAS	PIÑAS, CERRO EL TRIGAL, NOOO PIÑAS		03°41'22,99" S	79°39'34,19" W		
2	SEO001459	EL ORO	PIÑAS	PIÑAS, AV. SUCRE Y CALLE BOLIVAR, LA GANGA ZARUMA - PIÑAS		03°41'11,10" S	79°36'38,50" W		

		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO						DRE		
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150576	SAO001861	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	86,23	V	25	MOTOROLA CANOPY 5700BH20G	3,16		
HD150577	SEO001459	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	266,23	V	14	MOTOROLA CANOPY 5700BH20G	3,16		
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)				
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		0,35		13.15				
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAB004598	GUAYAS	SAMBORONDON	SAMBORONDON, TERRENO 6-A MZ. G, 3ERA ETAPA URBANIZACIÓN ENTRERÍOS, CANTÓN SAMBORONDÓN PROVINCIA DEL GUAYAS. (TERRENO UBICADO AL LADO DEL AUTOBANCO DEL BANCO BOLIVARIANO A LADO RIOCENTRO ENTRERÍOS), NODO ENTRE RIOS			02°08'38,50" S	79°51'53,80" W		
2	SEB016128	GUAYAS	SAMBORONDON	SAMBORONDON, KM 1 ½ VIA A SAMBORONDON, KRAUSE_PIAZZA ENTRE RIOS - ENTRERÍOS			02°08'38,50" S	79°51'42,50" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150578	SAB004598	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	90,04	V	15	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31		
HD150579	SEB016128	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	270,04	V	16	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31		
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)				
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		3,60		13.15				
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAB004599	GUAYAS	SAMBORONDON	SAMBORONDON, LOTIZACION LA DELICIA MZ 27.SOLAR 4, NODO AURORA			02°02'54,77" S	79°52'00,13" W		
2	SMB013566	GUAYAS	SAMBORONDON	SAMBORONDON, KM 9 VIA A SAMBORONDON, KRAUSE_PIAZZA CIUDAD CELESTE - AURORA			02°04'25,05" S	79°50'46,32" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD15058	SAB004599	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	140,60	V	22	MOTOROLA CANOPY 5700BH20G	3,16		
HD150580	SMB013566	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	320,60	V	11	MOTOROLA CANOPY 5700BH20G	3,16		
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)				
5470 MHz – 5725 MHz		OFDM		0,88		13.15				
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAO001863	EL ORO	SANTA ROSA	SANTA ROSA, SECTOR SAN VICENTE, VIA PANAMERICANA, NODO SANTA ROSA			03°27'10,00" S	79°57'59,09" W		
2	SEO001460	EL ORO	SANTA ROSA	SANTA ROSA, LIBERTAD 365 ENTRE CUENCA Y BOLÍVAR, MARCIMEX_SANTA-ROSA			03°26'47,90" S	79°57'41,20" W		

Elaborado por: Ing. Sonia Pozo

Revisado por: Ing. Harold Miranda G.

Aprobado: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

No. de Trámite: ARCOTEL-2015-008703

Página 3 de 6

		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO					DRE			
SECTOR DE RADIOCOMUNICACIONES, FLUJO TERRESTRE - ENLACES DE RADIO EN EL CAPITAL DE RADIO ELÉCTRICO										
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL										
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150581	SAO001863	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	39,19	V	20	CAMBIUM NETWORKS 5400BH20	0,63		
HD150582	SEO001460	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	219,19	V	12	CAMBIUM NETWORKS 5400BH20	0,63		
ENLACE PUNTO-PUNTO:										
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)				
5470 MHz – 5725 MHz		OFDM		3,11		13.15				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SAC002371	AZUAY	CUENCA	LLACAO, CHAULLABAMBA, SECTOR LA MERCED, NODO CHAULLABAMBA		02°50'59,76" S	78°55'33,25" W			
2	SEC008217	AZUAY	CUENCA	LLACAO, PANAMERICANA NORTE KM 11, MARCIMEX - CHAULLABAMBA		02°52'13,78" S	78°54'24,80" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150583	SAC002371	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	137,19	V	19	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,50		
HD150584	SEC008217	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	317,19	V	8	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,50		
ENLACE PUNTO-PUNTO:										
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)				
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		2,60		13.15				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SAO001861	EL ORO	PIÑAS	PIÑAS, CERRO EL TRIGAL, NODO PIÑAS		03°41'22,99" S	79°39'34,19" W			
2	SEO001461	EL ORO	PIÑAS	PIÑAS, JUAN JOSÉ LOAIZA Y GARCÍA MORENO, MARCIMEX - PIÑAS		03°40'53,10" S	79°40'52,90" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150587	SAO001861	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	290,79	V	25	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31		
HD150588	SEO001461	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	110,79	V	11	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31		
ENLACE PUNTO-PUNTO:										
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)				
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		0,29		13.15				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SAD002702	MANABI	PUERTO LOPEZ	PUERTO LOPEZ, CALLE ALEJO LASCANO Y AVENIDA MACHALILLA, NODO LOPEZ CITY		01°33'33,10" S	80°48'40,00" W			
2	SED003936	MANABI	PUERTO LOPEZ	PUERTO LOPEZ, AV MACHALILLA Y SUCRE, 13. MARCIMEX PUERTO LOPEZ - LOPEZ CITY		01°33'42,60" S	80°48'40,00" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150589	SAD002702	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	180,01	V	15	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31		

		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO						DRE	
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
HD15059	SED003936	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	0,01	V	9	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		1,27		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud	
1	SAJ001329	CHIMBORAZO	CUMANDA	CUMANDA, KM 4 1/2 DE LA VIA CUMANDA-LA ISLA (PROV. CHIMBORAZO), NODO BUCAY			02°12'12,98" S	79°09'58,66" W	
2	SEB016129	GUAYAS	GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY), KM 6 VIA BUCAY-NARANJITO, PRONACA_KM6 - BUCAY			02°11'39,27" S	79°10'22,34" W	
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150590	SAJ001329	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	324,82	V	30	MOTOROLA CANOPY 5700BH20G	3,16	
HD150591	SEB016129	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	144,82	V	6	MOTOROLA CANOPY 5700BH20G	3,16	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		0,25		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud	
1	SAC002372	AZUAY	CAMILO PONCE ENRIQUEZ	CAMILO PONCE ENRIQUEZ, CDLA 3 DE NOVIEMBRE: AZUAY, NODO PENRIQUEZ			03°03'36,22" S	79°44'51,37" W	
2	SEC008218	AZUAY	CAMILO PONCE ENRIQUEZ	CAMILO PONCE ENRIQUEZ, PANAMERICANA SN Y 24 DE ENERO, MARCIMEX_PONCE_ENRIQUEZ - PENRIQUEZ			03°03'43,20" S	79°44'47,60" W	
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150592	SAC002372	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	151,57	V	19	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31	
HD150593	SEC008218	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	331,57	V	9	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		0,51		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud	
1	SAR001600	LOS RIOS	VENTANAS	VENTANAS, LOTIZACIÓN SAN VICENTE CALLE PACIFICO RODILLO, NODO VENTANAS			01°26'49,70" S	79°27'52,56" W	
2	SER001593	LOS RIOS	VENTANAS	VENTANAS, CALLE 9 DE OCTUBRE Y AV. VELASCO IBARRA, DIAGONAL A LA COOP. 13 DE ABRIL, MARCIMEX- VENTANAS			01°26'36,30" S	79°27'42,70" W	
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150594	SAR001600	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	36,56	V	23	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31	
HD150595	SER001593	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	216,56	V	11	MOTOROLA CANOPY 5200BHRF	0,31	

Elaborado por: Ing. Sonia Pozo

Revisado por: Ing. Harold Miranda G.

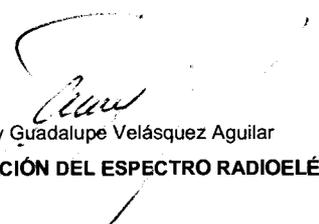
Aprobado: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

No. de Trámite: ARCOTEL-2015-008703

Página 5 de 6

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A		DRE						
	INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO								
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
ENLACE FIBRO ÓPTICO 18									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Tarifa Mensual (USD)					
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		13.15					
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud			
1	SAC002373	AZUAY	CUENCA	TARQUI, VÍA A TARQUI, LOMA A ESPADAS DEL BARRIO ROSA DE ORO, NODO ZFCUENCA	03°00'00,40" S	79°02'17,86" W			
2	SEC008219	AZUAY	CUENCA	TARQUI, CUENCA, ZONA FRANCA, MARCIMEX_CUENCA - ZONAFRANCA	02°59'27,00" S	79°02'25,10" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150596	SAC002373	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	347,81	V	24	CAMBIUM NETWORKS 5780BH20	0,20	
HD150597	SEC008219	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	167,81	V	11	CAMBIUM NETWORKS 5780BH20	0,20	
ENLACE FIBRO ÓPTICO 19									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Tarifa Mensual (USD)					
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		13.15					
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud			
1	SAB004600	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, URBANIZACIÓN CAPEYRA VIA GUAYAQUIL-DAULE, NODO CAPEIRA	01°59'42,00" S	79°58'37,90" W			
2	SMB013567	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, AV. BOLIVAR 423 ENTRE AV. 5 DE JUNIO Y GARCIA MORENO, PROSOFT_GUAYAQUIL - CAPEIRA	01°58'42,70" S	80°00'09,50" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150598	SAB004600	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	302,79	V	45	MOTOROLA CANOPY 5700BH20G	3,16	
HD150568	SMB013567	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	122,79	V	14	MOTOROLA CANOPY 5700BH20G	3,16	

Este informe es emitido bajo la responsabilidad de quien lo suscribe, en el ámbito de sus competencias.


 Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

DIRECTORA DE REGULACIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO (P)

Fecha de actualización: 11-01-2016

Fecha de realización: 11-01-2016

Elaborado por: Ing. Sonia Pozo

Revisado por: Ing. Harold Miranda G.

Aprobado: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

No. de Trámite: ARCOTEL-2015-008703

Página 6 de 6

	APÉNDICE 1 - A				DRE																															
	INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO																																			
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL																																				
Código Concesionario: 1702322			Dirección: GUAYAQUIL, AV.FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES																																	
TIPO DE RED: PÚBLICA		No. Registro: SNT-DRE-2015-021954-0296		No. Trámite: ARCOTEL-2015-009691																																
TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS (USD): 236.70																																				
<p>1. La operación de sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha es a Título Secundario (Art. 4 de la Norma vigente).</p> <p>2. La duración para cada enlace es de acuerdo al tiempo de vigencia del Título Habilitante del Servicio previamente concesionado.</p> <p>3. La(s) estación(es) terrena(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si se comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) terrena(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.</p> <p>4.- Las localidades y coordenadas geográficas tabuladas son de exclusiva responsabilidad del usuario.</p>																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Banda de Frecuencias (MHz)</th> <th>Tipo de Operación</th> <th>Distancia (Km)</th> <th>Tarifa Mensual (USD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5250 MHz – 5350 MHz</td> <td>OFDM</td> <td>0,56</td> <td>13.15</td> </tr> </tbody> </table>							Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)	5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,56	13.15																						
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)																																	
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,56	13.15																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Código</th> <th>Provincia</th> <th>Cantón</th> <th>Ciudad, Calle No. / Localidad</th> <th>Latitud</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SAW001017</td> <td>SANTA ELENA</td> <td>SALINAS</td> <td>SALINAS, CALLE JAIME ROLDOS Y CALLE ALBERTO ESTRELLA, CONQUISTADOR</td> <td>02°12'26,47" S</td> <td>80°58'16,85" W</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SMW000205</td> <td>SANTA ELENA</td> <td>SALINAS</td> <td>SALINAS, AV GENERAL ENRIQUEZ GALLO Y FLENON TOMALA, EDIF SAN MARINO, ZHUMIR CONQUISTADOR</td> <td>02°12'16,97" S</td> <td>80°58'32,17" W</td> </tr> </tbody> </table>							No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud	1	SAW001017	SANTA ELENA	SALINAS	SALINAS, CALLE JAIME ROLDOS Y CALLE ALBERTO ESTRELLA, CONQUISTADOR	02°12'26,47" S	80°58'16,85" W	2	SMW000205	SANTA ELENA	SALINAS	SALINAS, AV GENERAL ENRIQUEZ GALLO Y FLENON TOMALA, EDIF SAN MARINO, ZHUMIR CONQUISTADOR	02°12'16,97" S	80°58'32,17" W									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud																														
1	SAW001017	SANTA ELENA	SALINAS	SALINAS, CALLE JAIME ROLDOS Y CALLE ALBERTO ESTRELLA, CONQUISTADOR	02°12'26,47" S	80°58'16,85" W																														
2	SMW000205	SANTA ELENA	SALINAS	SALINAS, AV GENERAL ENRIQUEZ GALLO Y FLENON TOMALA, EDIF SAN MARINO, ZHUMIR CONQUISTADOR	02°12'16,97" S	80°58'32,17" W																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicativo</th> <th>Estructura</th> <th>Antena</th> <th>Gan. de Ant (dBi)</th> <th>Azimut de Ant. (°)</th> <th>Pol.</th> <th>Altura Base-Ant.(m)</th> <th>Equipo</th> <th>Potencia (mW)</th> <th>RNI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HD15065</td> <td>SAW001017</td> <td>MOTOROLA CANOPY 27RD</td> <td>25,00</td> <td>301,82</td> <td>V</td> <td>26</td> <td>MOTOROLA 5200 BHG</td> <td>0,31</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HD150652</td> <td>SMW000205</td> <td>MOTOROLA CANOPY 27RD</td> <td>25,00</td> <td>121,82</td> <td>V</td> <td>8</td> <td>MOTOROLA 5200 BHG</td> <td>0,31</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	HD15065	SAW001017	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	301,82	V	26	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		HD150652	SMW000205	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	121,82	V	8	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI																											
HD15065	SAW001017	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	301,82	V	26	MOTOROLA 5200 BHG	0,31																												
HD150652	SMW000205	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	121,82	V	8	MOTOROLA 5200 BHG	0,31																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Banda de Frecuencias (MHz)</th> <th>Tipo de Operación</th> <th>Distancia (Km)</th> <th>Tarifa Mensual (USD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5250 MHz – 5350 MHz</td> <td>OFDM</td> <td>5,27</td> <td>13.15</td> </tr> </tbody> </table>							Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)	5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	5,27	13.15																						
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)																																	
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	5,27	13.15																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Código</th> <th>Provincia</th> <th>Cantón</th> <th>Ciudad, Calle No. / Localidad</th> <th>Latitud</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SAO001864</td> <td>EL ORO</td> <td>PIÑAS</td> <td>PIÑAS, CERRO EL TRIGAL, PIÑAS</td> <td>03°41'22,99" S</td> <td>79°39'34,29" W</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SMO001409</td> <td>EL ORO</td> <td>ZARUMA</td> <td>ZARUMA, SUCRE Y SEXTA, LEVEL3- UTPL ZARUMA</td> <td>03°41'30,10" S</td> <td>79°36'43,30" W</td> </tr> </tbody> </table>							No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud	1	SAO001864	EL ORO	PIÑAS	PIÑAS, CERRO EL TRIGAL, PIÑAS	03°41'22,99" S	79°39'34,29" W	2	SMO001409	EL ORO	ZARUMA	ZARUMA, SUCRE Y SEXTA, LEVEL3- UTPL ZARUMA	03°41'30,10" S	79°36'43,30" W									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud																														
1	SAO001864	EL ORO	PIÑAS	PIÑAS, CERRO EL TRIGAL, PIÑAS	03°41'22,99" S	79°39'34,29" W																														
2	SMO001409	EL ORO	ZARUMA	ZARUMA, SUCRE Y SEXTA, LEVEL3- UTPL ZARUMA	03°41'30,10" S	79°36'43,30" W																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicativo</th> <th>Estructura</th> <th>Antena</th> <th>Gan. de Ant (dBi)</th> <th>Azimut de Ant. (°)</th> <th>Pol.</th> <th>Altura Base-Ant.(m)</th> <th>Equipo</th> <th>Potencia (mW)</th> <th>RNI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HD150653</td> <td>SAO001864</td> <td>MOTOROLA CANOPY 27RD</td> <td>25,00</td> <td>92,39</td> <td>V</td> <td>15</td> <td>MOTOROLA 5200 BHG</td> <td>0,31</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HD150654</td> <td>SMO001409</td> <td>MOTOROLA CANOPY 27RD</td> <td>25,00</td> <td>272,38</td> <td>V</td> <td>14</td> <td>MOTOROLA 5200 BHG</td> <td>0,31</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	HD150653	SAO001864	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	92,39	V	15	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		HD150654	SMO001409	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	272,38	V	14	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI																											
HD150653	SAO001864	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	92,39	V	15	MOTOROLA 5200 BHG	0,31																												
HD150654	SMO001409	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	272,38	V	14	MOTOROLA 5200 BHG	0,31																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Banda de Frecuencias (MHz)</th> <th>Tipo de Operación</th> <th>Distancia (Km)</th> <th>Tarifa Mensual (USD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5250 MHz – 5350 MHz</td> <td>OFDM</td> <td>0,20</td> <td>13.15</td> </tr> </tbody> </table>							Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)	5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,20	13.15																						
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)																																	
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,20	13.15																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Código</th> <th>Provincia</th> <th>Cantón</th> <th>Ciudad, Calle No. / Localidad</th> <th>Latitud</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SNQ000219</td> <td>ZAMORA CHINCHIPE</td> <td>YANTZAZA</td> <td>YANTZAZA, CALLE JORGE MOSQUERA Y LUIS BASTIDAS ESQUINA, YANZATZA CENTRO</td> <td>03°50'00,60" S</td> <td>78°45'42,20" W</td> </tr> </tbody> </table>							No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud	1	SNQ000219	ZAMORA CHINCHIPE	YANTZAZA	YANTZAZA, CALLE JORGE MOSQUERA Y LUIS BASTIDAS ESQUINA, YANZATZA CENTRO	03°50'00,60" S	78°45'42,20" W																
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud																														
1	SNQ000219	ZAMORA CHINCHIPE	YANTZAZA	YANTZAZA, CALLE JORGE MOSQUERA Y LUIS BASTIDAS ESQUINA, YANZATZA CENTRO	03°50'00,60" S	78°45'42,20" W																														

		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO					D R E		
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES - FIJO TERRESTRE - ENLACE DE MÓDULO ACCIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
2	SMQ000463	ZAMORA CHINCHIPE	YANTZAZA	YANTZAZA, CALLE PRIMERA Y AV PRIMERA, POR LA NUEVA VÍA DE PASO A YANTZAZA, LEVEL3- UTPL YANTZAZA		03°49'53,99" S	78°45'41,87" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150655	SNQ000219	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	2,85	V	17	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD150656	SMQ000463	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	182,85	V	9	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)						
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,35	13,15						
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAR001602	LOS RIOS	VINCES	VINCES, AV. JOSÉ GÓMEZ CARBO ENTRE NICOLÁS COTO Y 10 DE AGOSTO, VINCES		01°33'29,50" S	79°45'19,07" W		
2	SMR000652	LOS RIOS	VINCES	VINCES, BOLIVAR Y URDANETA EDIFICIO LA CASCADA, LEVEL3- UTPL VINCES		01°33'25,60" S	79°45'08,40" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150657	SAR001602	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	69,92	V	21	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD150658	SMR000652	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	249,92	V	8	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
ENLACE PUNTO PUNTO 3									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)						
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,45	13,15						
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAL001927	LOJA	SARAGURO	SARAGURO, CALLE HERNANDO MIGUEL Y LUIS FELIPE ORTEGA, SARAGURO		03°37'20,32" S	79°14'07,80" W		
2	SML001367	LOJA	SARAGURO	SARAGURO, ENTRADA DE VINCES SANJUAN VINCES, LEVEL3- UTPL SARAGURO		03°37'20,40" S	79°14'22,50" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150659	SAL001927	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	269,69	V	8	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD15066	SML001367	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	89,69	V	11	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
ENLACE PUNTO PUNTO 4									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)						
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	9,13	13,15						
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAC002375	AZUAY	GIRON	VIA CUENCA-SANTA ISABEL, PASANDO EL RESTAURANT "FAIQUES", YUNGUILLA		03°15'15,31" S	79°14'06,35" W		
2	SMC008962	AZUAY	GIRON	MANABI Y FIDEL ROSALES COLEGIO MENSAJERO, LEVEL3- UTPL YUNGUILLA		03°16'33,32" S	79°18'52,05" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150660	SAC002375	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	254,70	V	15	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD150661	SMC008962	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	74,71	V	10	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	

Elaborado por: Ing. Sonia Pozo

Revisado por: Ing. Harold Miranda G.

Aprobado: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

No. de Trámite: ARCOTEL-2015-009691

Página 2 de 6

		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE			
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5470 MHz – 5725 MHz		OFDM		0,06		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAB004601	GUAYAS	SAMBORONDON	SAMBORONDON, TERRENO 6-A MZ. G, 3ERA ETAPA URBANIZACIÓN ENTRERÍOS, ENTRERÍOS		02°08'35,50" S	79°51'53,80" W		
2	SMB013568	GUAYAS	SAMBORONDON	SAMBORONDON, CC LA TORRE, TORRE NORTE, PRIMER PISO, OFICINA B6., LEVEL3- UTPL SAMBORONDON		02°08'37,56" S	79°51'53,52" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150651	SAB004601	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	172,27	V	15	MOTOROLA 5480BH20	1,50	
HD150662	SMB013568	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	352,27	V	15	MOTOROLA 5480BH20	1,50	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		5,13		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAO001864	EL ORO	PIÑAS	PIÑAS, CERRO EL TRIGAL, PIÑAS		03°41'22,99" S	79°39'34,29" W		
2	SMO001410	EL ORO	PIÑAS	PIÑAS, AVENIDA 8 DE NOVIEMBRE DIAGONAL AL COLISEO CERRADO JOSÉ GALLARDO MOSCOSO, LEVEL3- UTPL PIÑAS		03°41'26,40" S	79°36'47,80" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150663	SAO001864	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	91,18	V	14	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD150664	SMO001410	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	271,17	V	12	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		2,55		13.15			
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAC002376	AZUAY	PAUTE	CHICAN (GUILLERMO ORTEGA), CERRO MACAS, EN LAS ALTURAS DE PAUTE, PAUTE		02°47'43,47" S	78°44'45,97" W		
2	SMC008963	AZUAY	PAUTE	CHICAN (GUILLERMO ORTEGA), MARISCAL SUCRE Y DANIEL PALACIOS, 3ER PISO, LEVEL3- UTPL PAUTE		02°46'41,60" S	78°45'40,60" W		
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150665	SAC002376	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	318,59	V	15	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD150666	SMC008963	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	138,59	V	18	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		0,39		13.15			

Elaborado por: Ing. Sonia Pozo

Revisado por: Ing. Harold Miranda G.

Aprobado: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

No. de Trámite: ARCOTEL-2015-009691

Página 3 de 6

		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE			
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FLUJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud			
1	SAW001019	SANTA ELENA	SANTA ELENA	MANGLARALTO, PUNTA MONTAÑITA, JUNTO AL SANTUARIO, OLON	01°48'51,98" S	80°45'20,87" W			
2	SMW000206	SANTA ELENA	SANTA ELENA	MANGLARALTO, FRENTE AL SANTUARIO NACIONAL SANTA MARÍA DEL FIAT, LEVEL3- UTPL OLON	01°49'04,09" S	80°45'23,96" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150667	SAW001019	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	194,31	V	18	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD150668	SMW000206	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	14,31	V	6	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
ENLACE PUNTO-PUNTO 11									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)						
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	13,69	13,15						
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud			
1	SAS002112	MORONA SANTIAGO	SANTIAGO	VÍA MENDEZ-PATUCA, REPPATUCA	02°47'04,19" S	78°25'25,69" W			
2	SMS000384	MORONA SANTIAGO	SANTIAGO	CALLE CUENCA Y DOMINGO COMÍN, LEVEL3- UTPL MENDEZ	02°43'07,80" S	78°19'10,20" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150669	SAS002112	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	57,78	V	24	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD15067	SMS000384	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	237,78	V	4	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
ENLACE PUNTO-PUNTO 12									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)						
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,77	13,15						
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud			
1	SAL001929	LOJA	MACARA	MACARA, CALLE. CENEPA Y EMILIO VEINTIMILLA BARRIO CENTINELA DEL SUR, MACARA	04°23'09,73" S	79°56'53,51" W			
2	SML001368	LOJA	MACARA	MACARA, CALLES MANUEL ENRIQUE RENGEL Y COREA, LEVEL3- UTPL MACARA	04°22'51,12" S	79°56'36,98" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150670	SAL001929	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	41,53	V	14	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD150671	SML001368	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	221,53	V	11	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
ENLACE PUNTO-PUNTO 13									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)						
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,79	13,15						
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud			
1	SAK000862	CAÑAR	LA TRONCAL	Cerro Luz de América, LA TRONCAL	02°25'02,97" S	79°20'34,06" W			
2	SMK000646	CAÑAR	LA TRONCAL	LA TRONCAL, 10 DE AGOSTO Y ANDRES F CORDOVA LOCAL 3, LEVEL3- UTPL LA TRONCAL	02°25'24,80" S	79°20'20,80" W			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									

		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO					DRE			
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150672	SAK000862	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	148,75	V	24	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		
HD150673	SMK000646	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	328,75	V	10	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)				
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		0,64		13.15				
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SAC002378	AZUAY	GUALACEO	GUALACEO, CALLE VICENTE PEÑA REYES Y CIRCUNVALACION, GUALACEO		02°53'30,10" S	78°47'09,96" W			
2	SMC008964	AZUAY	GUALACEO	GUALACEO, CALLE 3 DE NOVIEMBRE 11-23 Y ABELARDO ANDRADE, LEVEL3- UTPL GUALACEO		02°53'24,30" S	78°46'50,20" W			
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150674	SAC002378	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	73,62	V	10	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		
HD150675	SMC008964	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	253,62	V	16	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)				
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		1,44		13.15				
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SAK000860	CAÑAR	CAÑAR	CAÑAR, SECTOR LA MARÍA, CIUDADELA LA PRIMAVERA, CAÑAR		02°33'17,48" S	78°55'47,64" W			
2	SMK000647	CAÑAR	CAÑAR	CAÑAR, CIUDADELA NUEVO PARAÍSO, LEVEL3- UTPL CAÑAR		02°33'25,69" S	78°56'33,63" W			
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150676	SAK000860	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	259,87	V	17	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		
HD150677	SMK000647	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	79,87	V	6	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)				
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		0,54		13.15				
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SAD002703	MANABI	BOLIVAR	CALCETA, VIA CALCETA CANUTO Y CALLE S/N BARRIO LAS MERCEDES, CALCETA		00°50'59,40" S	80°09'33,13" W			
2	SMD004067	MANABI	BOLIVAR	CALCETA, AV 10 DE AGOSTO ENTRE ABDON CALDERON Y MANABI, LEVEL3- UTPL CALCETA		00°50'58,10" S	80°09'50,70" W			
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD150678	SAD002703	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	274,23	V	40	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		
HD150679	SMD004067	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	94,23	V	10	MOTOROLA 5200 BHG	0,31		

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE			
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FLUJO TERRESTRE - ENLACE DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		1,90		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAK000861	CAÑAR	AZOGUES	AZOGUES, SECTOR SAN MARCOS, CERRO SAN FRANCISCO, AZOGUES		02°44'24,32" S	78°49'44,78" W		
2	SMK000648	CAÑAR	AZOGUES	AZOGUES, AYACUCHO ENTRE VEINTIMILLA Y SERRANO, LEVEL3- UTPL AZOGUES		02°44'14,02" S	78°50'45,66" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD15068	SAK000861	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	279,61	V	33	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD150680	SMK000648	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	99,61	V	17	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
ENLACE RADIO PUNTO A PUNTO:									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5250 MHz – 5350 MHz		OFDM		0,66		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAL001930	LOJA	PUYANGO	ALAMOR, CERRO PANACO, ALAMOR		04°00'33,98" S	80°01'10,91" W		
2	SML001369	LOJA	PUYANGO	ALAMOR, CALLES EUGENIO ESPEJO Y GUAYAQUIL, JUNTO A LA COMPAÑÍA DE INFANTERÍA ALAMOR, LEVEL3- UTPL ALAMOR		04°00'55,21" S	80°01'08,74" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD150681	SAL001930	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	174,18	V	20	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD150682	SML001369	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	354,18	V	11	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	

Este informe es emitido bajo la responsabilidad de quien lo suscribe, en el ámbito de sus competencias.


 Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

DIRECTORA DE REGULACIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO (P)

Fecha de actualización: 11-01-2016

Fecha de realización: 11-01-2016

Elaborado por: Ing. Sonia Pozo

Revisado por: Ing. Harold Miranda G.

Aprobado: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar

No. de Trámite: ARCOTEL-2015-009691

Página 6 de 6

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO****DRE****CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

Código Concesionario: 1702322

Dirección: GUAYAQUIL, AV.FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES

TIPO DE RED: PÚBLICA

No. Registro: SNT-DRE-2015-012395-0173

No. Trámite: ARCOTEL-2015-008702

TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS (USD): 552.30

1. La operación de sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha es a Título Secundario (Art. 4 de la Norma vigente).
2. La duración para cada enlace es de acuerdo al tiempo de vigencia del Título Habilitante del Servicio previamente concesionado.
3. La(s) estación(es) terrena(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si se comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) terrena(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.
- 4.- Las localidades y coordenadas geográficas tabuladas son de exclusiva responsabilidad del usuario.

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	0,34	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA9149	PICHINCHA	QUITO	QUITO, AV. AMÉRICA 2-148 Y AV. RAMÍREZ DÁVALOS, EDIF. SAA, NODO AMERICA	00°11'58,63" S	78°30'01,69" W
2	SMA030567	PICHINCHA	QUITO	SAN GREGORIO OE2-52 Y VERSALLES., ECUTEL DENTAL AYALA UIO	00°12'08,96" S	78°29'58,32" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146778	SAA9149	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	164,32	V	29	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,00	
HD14678	SMA030567	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	344,32	V	10	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,00	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,33	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA9405	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO, SECTOR LA FLORIDA, ALLURIQUÍN., NODO ALLURIQUIN	00°18'46,90" S	79°00'16,92" W
2	SMZ005925	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	KM 15 VÍA SANTO DOMINGO ALOAG, CONEXIÓN TOTAL AGRIPAC ALLURIQUIN	00°19'21,28" S	78°59'51,15" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146782	SAA9405	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	143,15	V	15	MIKROTIK SXT 5HPnD	39,81	
HD147066	SMZ005925	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	323,15	V	15	MIKROTIK SXT 5HPnD	39,81	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	0,49	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud

APÉNDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE


 Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE INFORMACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA

CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL

1	SEA5017	PICHINCHA	QUITO	QUITO, CALLE BOUSSINGAULT 122 Y AV. 6 DE DICIEMBRE EDIF. INTEROCEÁNICA (MEZZANINE), NODO INTEROCEANICA	00°11'29,32" S	78°28'50,19" W
2	SMA030423	PICHINCHA	QUITO	AV. DE LOS SHYRIS Y AV. ELOY ALFARO EDIFICIO PARQUE CENTRAL, COOPMEGO RADIO UIO	00°11'14,93" S	78°28'57,18" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147067	SEA5017	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	334,09	V	18	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,20	
HD147068	SMA030423	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	154,09	V	50	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,20	

ENLACE PUNTO-PUNTO 4

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,07	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAF8702	COTOPAXI	SAQUISILI	SAQUISILI, AV. ATAHUALPA Y CALLE SINA # 208, NODO SAQUISILI	00°50'35,41" S	78°39'33,12" W
2	SNF000211	COTOPAXI	SAQUISILI	MARISCAL SUCRE Y 9 DE OCTUBRE, SAQUISILI, IDATA DISPROTEL SAQUISILI	00°50'18,76" S	78°40'03,36" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146783	SAF8702	RADWIN WINLINK 1000	22,00	298,84	V	12	RADWIN WINLINK 1000	6,30	
HD147069	SNF000211	RADWIN WINLINK 1000	22,00	118,84	V	10	RADWIN WINLINK 1000	6,30	

ENLACE PUNTO-PUNTO 5

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	1,39	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAF8689	COTOPAXI	LATACUNGA	LASSO, TANICUCHÍ, ENTRADA POR LA HOSTERÍA CIÉNEGA, NODO LASSO	00°45'22,88" S	78°36'53,61" W
2	SMF001330	COTOPAXI	LATACUNGA	PANAMERICANA SUR KM 328 A LA ALTURA DEL CRUCE DE FERROCARRIL, LASSO, LICORECSA LASSO	00°46'07,30" S	78°36'46,20" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146784	SAF8689	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	170,53	V	42	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,54	
HD14707	SMF001330	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	350,53	V	6	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,54	

ENLACE PUNTO-PUNTO 6

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,46	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA9149	PICHINCHA	QUITO	QUITO, AV. AMÉRICA 2-148 Y AV. RAMÍREZ DAVALOS, EDIF. SAA, NODO AMERICA	00°11'58,63" S	78°30'01,69" W
2	SMA030424	PICHINCHA	QUITO	SAN GABRIEL OE7-89 Y VALDERRAMA, ECUTEL MODERNA VIDEOCONFERENCIA	00°11'11,97" S	78°30'10,00" W

APÉNDICE 1
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE**CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147070	SAA9149	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	349,34	V	21	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,25	
HD147071	SMA030424	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	169,34	V	5	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,25	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,10	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEU0190	BOLIVAR	GUARANDA	SIMIATUG, CALLE CHIMBORAZO Y CLEMENTE BALLÉN ESQUINA, NODO SIMIATUG	01°17'53,70" S	78°57'17,50" W
2	SMU000152	BOLIVAR	GUARANDA	SIMIATUG, SIMIATUG FRENTE AL MERCADO CENTRAL, EQUYSUM COOPERATIVA JUVENTUD UNIDA SIMIATUG	01°17'27,05" S	78°57'41,12" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146785	SEU0190	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	359,65	V	30	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	
HD147072	SMU000152	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	179,65	V	5	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	0,79	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAE1083	ESMERALDAS	ESMERALDAS	VUELTA LARGA, PARROQUIA SIMON PLATA TORRES, BARRIO VALLE HERMOSO, CALLE N/N, A UN LADO DE UCP, NODO VUELTA LARGA	00°54'27,70" N	79°41'36,00" W
2	SMB013061	ESMERALDAS	ESMERALDAS	KM 7 1/2 VÍA ATACAMES, FRENTE AL CEMENTERIO, COANDES VUELTA LARGA	00°54'03,90" N	79°41'45,20" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146786	SAE1083	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	201,13	V	24	MOTOROLA CANOPY 5400BH20	0,63	
HD147073	SMB013061	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	21,13	V	8	MOTOROLA CANOPY 5400BH20	0,63	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	1,88	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAE0119	ESMERALDAS	ESMERALDAS	CERRO GATAZO ESMERALDAS, NODO GATAZO	00°56'53,64" N	79°39'47,52" W
2	SMB013062	ESMERALDAS	ESMERALDAS	SALINAS ENTRE COLON Y ELOY ALFARO, IDATA IESS ESMERALDAS BODEGAS	00°57'44,80" N	79°39'14,71" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
------------	------------	--------	-------------------	--------------------	------	---------------------	--------	---------------	-----

APÉNDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE



SECTOR DE RADIOCOMUNICACIONES: FIBRO TERRESTRE - ENLACE PUNTO-PUNTO

CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL

HD146787	SAE0119	RADWIN WINLINK 1000	22,00	32,67	V	22	RADWIN WINKLINK 1000	0,60	
HD147074	SMB013062	RADWIN WINLINK 1000	22,00	212,67	V	14	RADWIN WINKLINK 1000	0,60	

ENLACE PUNTO-PUNTO 10

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,53	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA8785	PICHINCHA	QUITO	QUITO, AV. JUAN DE SELIS Y CALLE ANTONIO CASTILLO, CONJUNTO RESIDENCIAL LA CAMPIÑA 1., NODO EINSTEIN	00°05'44,00" S	78°28'30,40" W
2	SMA030515	PICHINCHA	QUITO	AV. JUAN DE SELIS N74-107 Y AV. GALO PLAZA LASSO, CORPORACION AZENDE UIO	00°05'59,83" S	78°28'24,11" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146879	SAA8785	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	158,33	V	15	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	2,51	
HD147075	SMA030515	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	338,33	V	5	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	2,51	

ENLACE PUNTO-PUNTO 11

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	4,93	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA005191	PICHINCHA	MEJIA	HDA . SR XAVIER JIJON, EL MURCO- ALOAG, NODO ALOAG	00°26'14,91" S	78°32'12,03" W
2	SMA030516	PICHINCHA	MEJIA	PANA SUR, KM. 34, PASANDO EL OBELISCO DE ALOAG, ENTRADA AL BARRIO SAN ALFONSO, SECTOR SILLUNCHI, LOTE 1, PROCONGELADOS ALOAG	00°28'16,43" S	78°33'55,62" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147076	SAA005191	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	220,45	V	17	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	199,53	
HD147077	SMA030516	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	40,45	V	11	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	199,53	

ENLACE PUNTO-PUNTO 12

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	0,54	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAE8629	ESMERALDAS	QUININDE	QUININDE, CALLE CENTRAL Y OLMEDO, SECTOR SAN PEDRO, RECINTO SIMÓN BOLÍVAR LA SEXTA, NODO BOTROSA	00°17'41,70" N	79°16'29,50" W
2	SME001067	ESMERALDAS	QUININDE	RECINTO SIMÓN BOLÍVAR, PLANTA EXTRACTORA LA SEXTA, BOTROSA, ATM BANCO PICHINCHA BOTROSA	00°17'24,70" N	79°16'25,90" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146916	SAE8629	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	168,04	V	60	MOTOROLA CANOPY 5400BH20	0,63	

APÉNDICE 1
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE**CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

HD147078	SME001067	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	348,04	V	8	MOTOROLA CANOPY 5400BH20	0,63	
----------	-----------	----------------------	-------	--------	---	---	-----------------------------	------	--

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	11,50	13,15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA0637	PICHINCHA	QUITO	CALLE CARAPUNGO Y LIZARDO BECERRA BARRIO LA CONCORDIA. PARADA DE BUSES CALDERÓN. NODO ZABALA	00°05'59,40" S	78°25'11,60" W
2	SMA030547	PICHINCHA	QUITO	CANTON QUITO PARROQUIA EL QUINCHE BARRIO SAN MIGUEL, PRONACA EL QUINCHE	00°04'22,34" S	78°19'12,17" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146933	SAA0637	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	74,89	V	18	CAMBIUM NETWORKS PTP250	158,48	
HD147079	SMA030547	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	254,89	V	6	CAMBIUM NETWORKS PTP250	158,48	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	13,59	13,15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAZ0111	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS, SANTO DOMINGO, CERRO CHIGUILPE ALTO (BOMBOLI ALTO), NODO BOMBOLI ALTO	00°17'44,58" S	79°05'12,18" W
2	SNZ000136	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	VÍA QUININDÉ, KM. 4 MARGEN DERECHO, PRONACA AVANDINA	00°12'27,90" S	79°10'17,70" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146951	SAZ0111	RAD DATA COMMUNICATIONS AIRMUX 200	28,00	316,03	V	28	RAD DATA COMMUNICATIONS AIRMUX 200	1,56	
HD14708	SNZ000136	RAD DATA COMMUNICATIONS AIRMUX 200	28,00	136,03	V	15	RAD DATA COMMUNICATIONS AIRMUX 200	1,56	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,25	13,15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA005838	PICHINCHA	QUITO	CALLE DARWIN 165 Y BRASIL. SECTOR QUITO TENNIS, NODO CANAL 4	00°10'06,55" S	78°29'25,18" W
2	SMA030548	PICHINCHA	QUITO	AV. GRANDA CENTENO 552 Y AV. BRASIL, ECUTEL EXXON UIO INTERNACIONAL	00°10'13,90" S	78°29'28,20" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD14699	SAA005838	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	202,34	V	15	CAMBIUM NETWORKS PTP250	1,00	

		APÉNDICE 1 INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO						DRE		
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACE DE COMUNICACIONES DIGITAL										
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL										
HD147080	SMA030548	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	22,34	V	7	CAMBIUM NETWORKS PTP250	1,00		
ENLACE PUNTO-PUNTO 16										
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:										
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación			Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM			0,62		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAA9222	PICHINCHA	QUITO	QUITO, VÍA INTEROCEÁNICA Y EUGENIO ESPEJO EDIF. PRISMA, NODO PRISMA			00°12'53,70" S	78°24'20,40" W		
2	SMA030549	PICHINCHA	QUITO	VIA INTEROCEANICA 270 Y GENERAL ELOY ALFARO LOCAL 6 , FRENTE A GASOLINERA DE PETROCOMERCIAL, EQUYSUM MAQUITA CUSHUNCHIC TUMBACO			00°12'46,82" S	78°24'39,36" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD146990	SAA9222	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	289,94	V	14	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18		
HD147081	SMA030549	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	109,94	V	7	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18		
ENLACE PUNTO-PUNTO 17										
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:										
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación			Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM			5,21		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAA9227	PICHINCHA	QUITO	QUITO, PLANTA DE TRATAMIENTO DEL PLACER (EMAAP), NODO TEJAR			00°13'01,50" S	78°31'09,40" W		
2	SAA005839	PICHINCHA	QUITO	CERRO MONJAS, MULTICOM MONJAS			00°13'13,77" S	78°28'21,14" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD146991	SAA9227	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	94,17	V	15	MOTOROLA CANOPY 5780BH20	79,43		
HD147082	SAA005839	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	274,17	V	45	MOTOROLA CANOPY PTP230	79,43		
ENLACE PUNTO-PUNTO 18										
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:										
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación			Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM			7,40		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAA8686	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	LA CONCORDIA	LA CONCORDIA, CALLE JUAN MOTALVO Y ESMERALDAS, NODO LA CONCORDIA			00°00'24,29" N	79°23'49,92" W		
2	SNE000390	ESMERALDAS	LA CONCORDIA	VÍA A QUININDÉ KM. 36 MARGEN IZQUIERDO, PRONACA AVETROPI			00°02'31,90" S	79°21'07,50" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD146993	SAA8686	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	137,33	V	38	CAMBIUM NETWORKS PTP250	158,49		
HD147083	SNE000390	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	317,33	V	39	CAMBIUM NETWORKS PTP250	158,49		

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO****DRE****CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,82	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA8775	PICHINCHA	CAYAMBE	CAYAMBE, CALLE ROCAFUERTE S/N, SECTOR ASCÁZUBI ALTO, NODO ASCÁZUBI	00°05'22,99" S	78°17'06,00" W
2	SNA001310	PICHINCHA	QUITO	CORNELIO BETANCURT Y RICARDO ORTIZ / QUINCHE BARRIO LA ESPERANZA, PRONACA AV LA ESPERANZA	00°06'17,30" S	78°17'28,95" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146994	SAA8775	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	202,91	V	8	CAMBIUM NETWORKS PTP250	39,81	
HD147084	SNA001310	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	22,91	V	18	CAMBIUM NETWORKS PTP250	39,81	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	6,01	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEA2378	PICHINCHA	CAYAMBE	TABACUNDO, ESPACIO DE TERRENO EN HACIENDA SANDE ECUADOR, BARRIO SAN JUAN, NODO PISQUE	00°00'52,80" S	78°17'57,50" W
2	SMA030568	PICHINCHA	PEDRO MONCAYO	KM 38/1/2 VIA TABACUNDO - BARRIO TOMALON, PRONACA TABACUNDO	00°01'26,20" N	78°15'41,10" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146995	SEA2378	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	44,46	V	23	CAMBIUM NETWORKS PTP250	158,49	
HD147085	SMA030568	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	224,46	V	3	CAMBIUM NETWORKS PTP250	158,49	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	3,11	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAF8692	COTOPAXI	LATACUNGA	LATACUNGA, YUCHIPCHI BAJO, NODO TOACAZO	00°45'42,50" S	78°40'23,30" W
2	SNF000212	COTOPAXI	LATACUNGA	CENTRO DE REJAS, PRONACA LASSO	00°45'25,30" S	78°38'44,00" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146996	SAF8692	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	80,17	V	30	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD147086	SNF000212	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	260,17	V	15	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)

		APÉNDICE 1				DRE			
		INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO							
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		3,99		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA0139	PICHINCHA	QUITO	CALLE MANUEL AMBROSSI LOTE N64-288 Y AV. ELOY ALFARO, DOS CUADRAS AL NORTE DE DHL, NODO COLLALOMA		00°07'14,06" S	78°28'24,35" W		
2	SMA030550	PICHINCHA	QUITO	AV. PADRE LUIS VACARI 174 Y PASAJE J, FRENTE A LAS CANCHAS DEL PARQUE LINEAL, EQUYSUM MAQUITA CUSHUNCHIC CARAPUNGO		00°05'33,84" S	78°27'02,84" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146997	SAA0139	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	39,12	V	27	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	
HD147087	SMA030550	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	219,12	V	7	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	
ENLACE PUNTO-PUNTO 23									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		6,41		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA0655	PICHINCHA	PUERTO QUITO	LA INDEPENDENCIA/PUERTO QUITO, RECINTO 29 DE SEPTIEMBRE KM 6 DE LA CARRETERA LA INDEPENDENCIA SAN MIGUEL DE LOS BANCOS HACIENDA RIO BLANCO, NODO INDEPENDENCIA		00°02'36,11" N	79°21'38,97" W		
2	SNE000391	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	LA CONCORDIA A 2 KM. VÍA PRINCIPAL A STO.DOMINGO, PRONACA AVEDOCA		00°00'38,00" S	79°22'52,30" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD146998	SAA0655	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	200,70	V	60	CAMBIUM NETWORKS PTP250	158,49	
HD147088	SNE000391	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	20,70	V	18	CAMBIUM NETWORKS PTP250	158,49	
ENLACE PUNTO-PUNTO 24									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		15,60		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA0655	PICHINCHA	PUERTO QUITO	LA INDEPENDENCIA/PUERTO QUITO, RECINTO 29 DE SEPTIEMBRE KM 6 DE LA CARRETERA LA INDEPENDENCIA SAN MIGUEL DE LOS BANCOS HACIENDA RIO BLANCO, NODO INDEPENDENCIA		00°02'36,11" N	79°21'38,97" W		
2	SNA001311	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	KM 3 ½ VÍA PUERTO QUITO, PRONACA AVCONCORDIA		00°02'50,40" N	79°13'14,00" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147089	SAA0655	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	88,38	V	69	CAMBIUM NETWORKS PTP250	31,62	
HD14709	SNA001311	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	268,38	V	7	CAMBIUM NETWORKS PTP250	31,62	
ENLACE PUNTO-PUNTO 25									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									

APÉNDICE 1
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE**CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,07	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEZ0461	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO, KM 16 VIA SANTO DOMINGO, LAONCORDIA, TERRENO JUNTO A CASA BLANCA FRENTE A LA FINCA DE PRONACA, NODO PARBILANDIA	00°08'40,90" S	79°14'17,90" W
2	SNZ000134	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	VIA A QUININDÉ, KM. 16 MARGEN DERECHO, PRONACA AVCOLORADOS	00°08'42,80" S	79°14'19,40" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD14700	SEZ0461	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	218,29	V	19	CAMBIUM NETWORKS PTP250	1,00	
HD147090	SNZ000134	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	38,29	V	24	CAMBIUM NETWORKS PTP250	1,00	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	4,65	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEZ0461	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO, KM 16 VIA SANTO DOMINGO, LAONCORDIA, TERRENO JUNTO A CASA BLANCA FRENTE A LA FINCA DE PRONACA, NODO PARBILANDIA	00°08'40,90" S	79°14'17,90" W
2	SNZ000135	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	VIA A QUININDÉ, KM. 12, PRONACA AVZARACAY	00°10'36,10" S	79°12'40,90" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147091	SEZ0461	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	139,90	V	19	CAMBIUM NETWORKS PTP250	125,89	
HD147092	SNZ000135	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	319,90	V	20	CAMBIUM NETWORKS PTP250	125,89	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	8,54	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAN8675	NAPO	EL CHACO	EL CHACO, CERRO TRES CRUCES, NODO TRES CRUCES	00°16'22,90" S	77°45'53,80" W
2	SNN000131	NAPO	EL CHACO	AV. SAN JUAN Y CALLE 13 DE ENERO, NEDETEL EL CHACO	00°20'03,90" S	77°48'40,00" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147006	SAN8675	UBIQUITI NETWORKS ROCKET DISH 5G-30	30,00	216,94	V	23	UBIQUITI NETWORKS ROCKET M-5	5,00	
HD147093	SNN000131	UBIQUITI NETWORKS ROCKET DISH 5G-30	30,00	36,94	V	9	UBIQUITI NETWORKS ROCKET M-5	5,00	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
----------------------------	-------------------	----------------	----------------------

APÉNDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE


 Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

SERVIDOR DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA

CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL

5250 MHz – 5350 MHz

OFDM

0,84

13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAD001540	MANABI	PEDERNALES	PEDERNALES, CALLE LOS RIOS S/N Y GUARANDA., NODO MALUISA	00°04'26.20" N	80°02'38.00" W
2	SMD003829	MANABI	PEDERNALES	JUAN PEREIRA Y MARIA AUXILIADORA, LEVEL3 ARCA DIPOR PEDERNALES	00°04'22.56" N	80°03'04.99" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147021	SAD001540	MOTOROLA CANOPY 5200BH	25,00	262,32	V	13	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	
HD147094	SMD003829	MOTOROLA CANOPY 5200BH	25,00	82,32	V	7	MOTOROLA 5200 BHG	0,31	

ENLACE PUNTO-PUNTO 28

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	1,10	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAI8733	IMBABURA	IBARRA	SAN MIGUEL DE IBARRA, LOMAS DE AZAYA CIUDAD DE IBARRA, NODO AZAYA	00°22'44.67" N	78°07'50.88" W
2	SMI002895	IMBABURA	SAN MIGUEL DE URCUQUI	SECTOR SAN MIGUEL DE URCUQUI, PROVEFRUT IBARRA	00°23'07.57" N	78°07'23.39" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147032	SAI8733	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	50,20	V	18	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	
HD147095	SMI002895	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	230,20	V	11	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	

ENLACE PUNTO-PUNTO 30

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,01	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAH0100	ORELLANA	LA JOYA DE LOS SACHAS	JOYA DE LOS SACHAS, CALLE 4 LT 10 BARRIO MIRAFLORES, NODO JOYA	00°18'21.82" S	76°51'27.00" W
2	SMH000503	ORELLANA	LA JOYA DE LOS SACHAS	MISION CAPUCHINA S/N INTERSECCIÓN GARCIA MORENO, MARCIMEX JOYA	00°17'50.05" S	76°51'19.46" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147040	SAH0100	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	13,35	V	31	MOTOROLA CANOPY 5780BH20	1,99	
HD147096	SMH000503	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	193,35	V	9	MOTOROLA CANOPY PTP230	1,99	

ENLACE PUNTO-PUNTO 31

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	7,21	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud

APÉNDICE 1
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE**CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

1	SAI8733	IMBABURA	IBARRA	SAN MIGUEL DE IBARRA, LOMAS DE AZAYA CIUDAD DE IBARRA, NODO AZAYA	00°22'44,67" N	78°07'50,88" W
2	SMI002896	IMBABURA	SAN MIGUEL DE URQUQUI	SECTOR SAN MIGUEL DE URQUQUI, PROVEFRUT YACHAY	00°26'26,89" N	78°09'02,59" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147042	SAI8733	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	342,12	V	14	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	
HD147097	SMI002896	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	162,12	V	9	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,66	13,15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAF8722	COTOPAXI	LATACUNGA	LATACUNGA, SECTOR SIGSICALLE SUR LOMA, CALLE HUMBOLDT EN LA LOMA UBICADA ENTRE CALLE ROSSEVELT Y EUCLIDES SALAZAR, NODO BELISARIO	00°56'37,10" S	78°36'28,60" W
2	SMF001327	COTOPAXI	LATACUNGA	AV AMAZONAS Y GUAYAQUIL EDIF EX BCO UNIBANCO, EQUYSUM COOP 9 DE OCTUBRE LATACUNGA	00°55'58,15" S	78°37'05,55" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147043	SAF8722	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	316,51	V	20	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	
HD147098	SMF001327	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	136,51	V	18	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,32	13,15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEE0469	ESMERALDAS	ESMERALDAS	ESMERALDAS, BARRIO LAS PALMAS, CALLE CARMEN ROSERO #39, NODO PALMAS	00°59'15,01" N	79°39'28,44" W
2	SME001068	ESMERALDAS	ESMERALDAS	SIMON PLATA TORRES Y SIMON BOLIVAR., VEPAMIL ESMERALDAS	00°59'22,86" N	79°39'35,30" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147057	SEE0469	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	318,85	V	24	MIKROTIK SXT 5HPnD	15,84	
HD147099	SME001068	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	138,85	V	10	MIKROTIK SXT 5HPnD	15,84	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	2,44	13,15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAF8705	COTOPAXI	LATACUNGA	LATACUNGA, CERRO TANDABILI, NODO FUERTE PATRIA	00°51'14,70" S	78°36'32,10" W

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO****DRE**

 Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE RADIOCOMUNICACIONES**CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

2	SMF001333	COTOPAXI	LATACUNGA	GUAYTACAMA, BARRIO SAN ANTONIO DE QUISHUAR KM 12, AL LADO DE LA BRIGADA PATRIA., PROVEFRUT LASSO	00°50'45,73" S	78°37'45,65" W
---	-----------	----------	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----------------

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147059	SAF8705	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	180,00	V	18	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,54	
HD14710	SMF001333	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	360,00	V	11	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,54	

ENLACE PUNTO-PUNTO 36**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	2,08	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA9068	PICHINCHA	QUITO	QUITO, CALLE A Y AV. MARIANA DE JESUS (SECTOR HOSPITAL METROPOLITANO), NODO METROPOLITAN	00°11'03,02" S	78°30'10,08" W
2	SMA030553	PICHINCHA	QUITO	AV. ORELLANA Y AV. AMAZONAS., PROVEFRUT QUITO	00°11'50,61" S	78°29'22,36" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147100	SAA9068	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	134,92	V	23	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,54	
HD147101	SMA030553	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	314,92	V	39	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,54	

ENLACE PUNTO-PUNTO 36**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	24,11	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAF8705	COTOPAXI	LATACUNGA	JOSEGUANGO BAJO, CERRO TANDABILI, NODO FUERTE PATRIA	00°51'14,70" S	78°36'32,10" W
2	SMF001328	COTOPAXI	PUJILI	PUJILÍ, CENTRO DE SANTA CRUZ PATRIA, PROVEFRUT SANTA CRUZ	01°03'16,90" S	78°41'28,84" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147061	SAF8705	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	202,33	V	28	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	
HD147102	SMF001328	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	22,34	V	6	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	

ENLACE PUNTO-PUNTO 37**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	21,87	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAF8705	COTOPAXI	LATACUNGA	JOSEGUANGO BAJO, CERRO TANDABILI, NODO FUERTE PATRIA	00°51'14,70" S	78°36'32,10" W
2	SMF001329	COTOPAXI	PUJILI	CENTRO DE REJAS, PROVEFRUT SALA REJAS	01°01'56,00" S	78°41'32,60" W

APÉNDICE 1
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE**CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147103	SAF8705	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	205,10	V	28	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	
HD147104	SMF001329	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	25,11	V	6	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	2,52	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA8691	PICHINCHA	QUITO	QUITO, LOMA MANZANAPAMPA. POBLACION PAPTENA HCDA SR. RAUL NIETO, NODO CALACALI	00°01'20,31" N	78°31'12,36" W
2	SMA030554	PICHINCHA	QUITO	GUAYAQUIL Y GERÓNIMO CARRIÓN JUNTO A LA UPC DE CALACALI, ATM BANCO PICHINCHA CALACALI	00°00'01,22" N	78°30'51,80" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147105	SAA8691	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	165,43	V	13	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	
HD147106	SMA030554	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	345,43	V	7	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,55	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,59	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAH0084	ORELLANA	LORETO	VIA AL TENA, PASANDO EL RIO SUNO, NODO LORETO	00°41'46,20" S	77°18'37,80" W
2	SMH000504	ORELLANA	LORETO	AV. RAFAEL ANDRADE S/N Y PRUDENCIO NOA, CONEXIÓN TOTAL AGRIPAC LORETO	00°41'27,48" S	77°18'41,48" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147062	SAH0084	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	348,88	V	25	MIKROTIK SXT 5HPnD	39,81	
HD147107	SMH000504	MIKROTIK SXT 5HPnD	16,00	168,88	V	7	MIKROTIK SXT 5HPnD	39,81	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	3,35	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAV0135	SUCUMBIOS	SHUSHUFINDI	ENTRADA A LA CIUDAD DE SHUSHUFINDI JUNTO AL RECINTO FERIA, NODO SHUSHUFINDI	00°11'01,40" S	76°40'03,30" W
2	SMV000398	SUCUMBIOS	SHUSHUFINDI	MERCADO SHUSHUFINDI, AV. UNIDAD NACIONAL Y CALLE MÉXICO, BANCO PICHINCHA SHUSHUFINDI	00°11'15,70" S	76°38'15,90" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO****DRE**

 Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA**CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

HD147063	SAV0135	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	97,58	V	73	CAMBIUM NETWORKS PTP250	31,62	
HD147108	SMV000398	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	277,58	V	15	CAMBIUM NETWORKS PTP250	31,62	

ENLACE PUNTO-PUNTO 41**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	8,27	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA0655	PICHINCHA	PUERTO QUITO	LA INDEPENDENCIA/PUERTO QUITO, RECINTO 29 DE SEPTIEMBRE KM 6 DE LA CARRETERA LA INDEPENDENCIA SAN MIGUEL DE LOS BANCOS HACIENDA RIO BLANCO, NODO INDEPENDENCIA	00°02'36,11" N	79°21'38,97" W
2	SNE000392	ESMERALDAS	QUININDE	KM 54 VÍA STO. DOMINGO ESMERALDAS, ATM BANCO PICHINCHA LA UNION	00°05'50,20" N	79°24'43,30" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147064	SAA0655	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	316,48	V	25	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,54	
HD147109	SNE000392	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	136,48	V	25	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,54	

ENLACE PUNTO-PUNTO 42**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	3,03	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA9068	PICHINCHA	QUITO	QUITO, CALLE A Y AV. MARIANA DE JESUS (SECTOR HOSPITAL METROPOLITANO), NODO METROPOLITAN	00°11'03,02" S	78°30'10,08" W
2	SMA030555	PICHINCHA	QUITO	AV. GONZÁLEZ SUAREZ Y JUAN BEJARANO, EDIF. VÍA LÁCTEA, MUSEO DEL ALABADO BODEGAS	00°11'45,15" S	78°28'41,35" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD14711	SAA9068	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	115,40	V	18	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,54	
HD147110	SMA030555	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	295,40	V	30	MOTOROLA CANOPY 5480BH20	1,54	

Este informe es emitido bajo la responsabilidad de quien lo suscribe, en el ámbito de sus competencias.

 <p>Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones</p>	<p style="text-align: center;">APÉNDICE 1</p> <p style="text-align: center;"><u>INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO</u></p>	<p style="text-align: center;">DRE</p>
EL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO EN EL TERRITORIO NACIONAL EN EL ÁMBITO DE REGULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA		
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL		


Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar
DIRECTORA DE REGULACIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO (P)

Fecha de actualización: 18-12-2015

Fecha de realización: 18-12-2015

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO****DRE****COMUNICACIONES: FLUJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA****CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

Código Concesionario: 1702322

Dirección: GUAYAQUIL, AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES

TIPO DE RED: PÚBLICA

No. Registro: SNT-DRE-2015-009960-0182

No. Trámite: ARCOTEL-2015-010411

TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS (USD): 644.35

1. La operación de sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha es a Título Secundario (Art. 4 de la Norma vigente).
2. La duración para cada enlace es de acuerdo al tiempo de vigencia del Título Habilitante del Servicio previamente concesionado.
3. La(s) estación(es) terrena(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si se comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) terrena(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.
- 4.- Las localidades y coordenadas geográficas tabuladas son de exclusiva responsabilidad del usuario.

ENLACE PUNTO-PUNTO 1**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	11,68	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEI0279	IMBABURA	OTAVALO	Otavalo, Cerro Imbabuela, NODO IMBABUELA	00°12'21,59" N	78°16'18,48" W
2	SMA030569	IMBABURA	OTAVALO	HACIENDA SAN JUAN DE LA VEGA, SAN PABLO DEL LAGO CALLE CHIRIBOGA S/N, HOSTERIA SAN JUAN DE LA VEGA	00°10'23,72" N	78°10'19,03" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147111	SEI0279	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	108,16	V	32	CAMBIUM NETWORKS PTP450	63,10	
HD147112	SMA030569	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	288,16	V	6	CAMBIUM NETWORKS PTP450	63,10	

ENLACE PUNTO-PUNTO 2**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,25	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA9191	PICHINCHA	QUITO	QUITO, VIA INTEROCEANICA KM. 17, SECTOR EL ARENAL-TUMBACO, NODO TUMBACO	00°12'31,49" S	78°23'07,80" W
2	SMA030570	PICHINCHA	QUITO	QUITO, "AV. INTEROCEÁNICA ENTRE MOLINO Y JAZMINES, SECTOR PUENTE DEL CHICHE, PRONACA PUEMBO	00°12'10,37" S	78°22'33,22" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147482	SAA9191	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	58,59	V	34	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,00	
HD147483	SMA030570	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	238,59	V	9	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,00	

ENLACE PUNTO-PUNTO 3**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,34	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

APÉNDICE 1
**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO**
DRE**SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA****CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA9350	PICHINCHA	QUITO	QUITO, QUITO, CALLE ARAJUNO # 139 Y SARAGURO, NODO SAN BARTOLO	00°16'26,51" S	78°31'33,24" W
2	SMA030578	PICHINCHA	QUITO	PANAMERICANA SUR KM 5.5 Y PUEBLO VIEJO, ECUTEL PHILIP MORRIS UIO	00°16'23,94" S	78°31'43,94" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147484	SAA9350	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	283,51	V	4	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,03	
HD147485	SMA030578	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	103,51	V	5	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,03	

ENLACE PUNTO-PUNTO 4**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	1,63	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT8326	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATO, CALLE NEPTALI SANCHO S/N Y CACIQUE ALVARAEZ (AMBATO), NODO LETAMENDI	01°15'38,48" S	78°37'09,12" W
2	SMT001557	TUNGURAHUA	AMBATO	JULIO JARAMILLO Y GONZALO MONCAYO, FERTISA AMBATO	01°16'30,08" S	78°37'19,45" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147133	SAT8326	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	191,32	V	30	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	
HD147486	SMT001557	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	11,32	V	8	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	

ENLACE PUNTO-PUNTO 5**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	2,69	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT8326	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATO, CALLE NEPTALI SANCHO S/N Y CACIQUE ALVARAEZ (AMBATO), NODO LETAMENDI	01°15'38,48" S	78°37'09,12" W
2	SMT001558	TUNGURAHUA	AMBATO	JOSÉ DE SAN MARTÍN Y MANUEL MEDARDO, HUACHI CHICO SUR, MARCIMEX BODEGA	01°16'50,10" S	78°37'58,60" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147487	SAT8326	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	214,63	V	36	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	3,98	
HD147488	SMT001558	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	34,63	V	12	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	3,98	

ENLACE PUNTO-PUNTO 6**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	12,93	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT8326	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATO, CALLE NEPTALI SANCHO S/N Y CACIQUE ALVARAEZ (AMBATO), NODO LETAMENDI	01°15'38,48" S	78°37'09,12" W

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO****DRE****SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES: FLOJ TERRESTRE - ENLACE DE MODULACION DIGITAL DE BANDA ANCHA****CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

2	SMT001559	TUNGURAHUA	AMBATO	CALLE SUCRE ENTRE URBINA Y ROCAFUERTE, TIA PILLARO	01°10'22,00" S	78°32'35,00" W
---	-----------	------------	--------	-------------------------------------------------------	----------------	----------------

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147489	SAT8326	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	40,89	V	9	CAMBIUM NETWORKS 5780BH20	15,85	
HD14749	SMT001559	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	220,89	V	9	CAMBIUM NETWORKS 5780BH20	15,85	

ENLACE PUNTO PUNTO 7**DESCRIPCIÓN DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	0,48	13.15

COORDENADAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT8326	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATO, CALLE NEPTALI SANCHO S/N Y CACIQUE ALVARAEZ (AMBATO), NODO LETAMENDI	01°15'38,48" S	78°37'09,12" W
2	SMT001560	TUNGURAHUA	AMBATO	"FEBRES CORDERO Y LINEA FERREA, JUNTO A MUEBLES LEON, NIRSA AMBATO	01°15'52,10" S	78°37'01,70" W

COORDENADAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147490	SAT8326	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	151,43	V	12	MOTOROLA CANOPY 5200 BH	0,32	
HD147491	SMT001560	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	331,43	V	5	MOTOROLA CANOPY 5200 BH	0,32	

ENLACE PUNTO PUNTO 8**DESCRIPCIÓN DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	3,92	13.15

COORDENADAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT8289	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATO, BARRIO ATAHUALPA - CERRO ATAHUALPA, NODO ATAHUALPA	01°12'55,80" S	78°36'15,12" W
2	SMT001561	TUNGURAHUA	AMBATO	BOLIVAR Y MERA, PASAJE COMERCIAL, ECUASANTAS AMBATO	01°14'28,40" S	78°37'42,10" W

COORDENADAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147151	SAT8289	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	223,20	V	20	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	100,00	
HD147492	SMT001561	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	43,20	V	4	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	100,00	

ENLACE PUNTO PUNTO 9**DESCRIPCIÓN DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	8,38	13.15

COORDENADAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT8289	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATO, BARRIO ATAHUALPA - CERRO ATAHUALPA, NODO ATAHUALPA	01°12'55,80" S	78°36'15,12" W
2	SMT001562	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	CALLE URBINA ENTRE BOLIVAR Y SUCRE, AGRIPAC PILLARO	01°10'22,69" S	78°32'31,18" W

	APÉNDICE 1	DRE
	INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA

CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147493	SAT8289	TELETRONICS TT5800	26,00	55,63	V	19	TELETRONICS TT5800	158,49	
HD147494	SMT001562	TELETRONICS TT5800	26,00	235,63	V	15	TELETRONICS TT5800	158,49	

ENLACE PUNTO-PUNTO 10

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	2,60	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT8289	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATO, BARRIO ATAHUALPA - CERRO ATAHUALPA, NODO ATAHUALPA	01°12'55,80" S	78°36'15,12" W
2	SMT001563	TUNGURAHUA	AMBATO	PASTEUR 12-52 E ITALIA, IJSUD AMBATO 2	01°13'52,86" S	78°37'16,86" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147495	SAT8289	IPTECOM L1245000	24,00	227,25	V	15	IPTECOM L1H24	10,00	
HD147496	SMT001563	IPTECOM L1245000	24,00	47,25	V	7	IPTECOM L1H24	10,00	

ENLACE PUNTO-PUNTO 11

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	3,70	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT8289	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATO, BARRIO ATAHUALPA - CERRO ATAHUALPA, NODO ATAHUALPA	01°12'55,80" S	78°36'15,12" W
2	SMT001566	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATO, SIMÓN BOLÍVAR ENTRE MARIANO EGUEZ Y LALAMA, TIA AMBATO	01°14'22,10" S	78°37'38,30" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147497	SAT8289	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	223,94	V	19	MOTOROLA CANOPY 5200 BH	0,32	
HD147498	SMT001566	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	43,94	V	11	MOTOROLA CANOPY 5200 BH	0,32	

ENLACE PUNTO-PUNTO 12

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,20	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT000958	TUNGURAHUA	AMBATO	CERRO DE PINLLO - AMBATO, NODO AMBATO	01°14'16,62" S	78°38'15,72" W
2	SMT001564	TUNGURAHUA	AMBATO	LALAMA 06-39 ENTRE SUCRE Y BOLÍVAR, EQUYSUM COOP OSCUS AMBATO	01°14'24,67" S	78°37'37,59" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147499	SAT000958	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	101,92	V	20	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	
HD14750	SMT001564	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	281,92	V	24	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	

ENLACE PUNTO-PUNTO 13

APÉNDICE 1
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE

SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES: FIBRO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACION DIGITAL DE BANDA ANCHA

CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,57	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT000958	TUNGURAHUA	AMBATO	CERRO DE PINLLO - AMBATO, NODO AMBATO	01°14'16,62" S	78°38'15,72" W
2	SMT001565	TUNGURAHUA	AMBATO	AV. CEVALLOS 07-24 ENTRE AYLÓN Y MANUELA CANIZARES, MARCIMEX AMBATO 3	01°14'17,60" S	78°37'24,90" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147500	SAT000958	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	91,11	V	16	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	63,10	
HD147501	SMT001565	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	271,11	V	14	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	63,10	

ENLACE PUNTO PUNTO 14**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5250 MHz – 5350 MHz	OFDM	1,54	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT000958	TUNGURAHUA	AMBATO	CERRO DE PINLLO - AMBATO, NODO AMBATO	01°14'16,62" S	78°38'15,72" W
2	SNT000557	TUNGURAHUA	AMBATO	12 DE NOVIEMBRE 11-29 Y ESPEJO, EEA GPRS	01°14'33,21" S	78°37'28,69" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147502	SAT000958	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	109,44	V	12	MOTOROLA CANOPY 5200BH	0,32	
HD147503	SNT000557	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	289,44	V	33	MOTOROLA CANOPY 5200BH	0,32	

ENLACE PUNTO PUNTO 15**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	3,89	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT000958	TUNGURAHUA	AMBATO	CERRO DE PINLLO - AMBATO, NODO AMBATO	01°14'16,62" S	78°38'15,72" W
2	SMT001567	TUNGURAHUA	AMBATO	CALLE HUAGRAHUMA Y AV. DEL TORIL, CORPORACION AZENDE AMBATO	01°13'19,37" S	78°36'23,39" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147504	SAT000958	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	62,99	V	25	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	
HD147505	SMT001567	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	242,99	V	15	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	

ENLACE PUNTO PUNTO 16**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,49	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAT000958	TUNGURAHUA	AMBATO	CERRO DE PINLLO - AMBATO, NODO AMBATO	01°14'16,62" S	78°38'15,72" W
2	SMT001567	TUNGURAHUA	AMBATO	CALLE HUAGRAHUMA Y AV. DEL TORIL, CORPORACION AZENDE AMBATO	01°13'19,37" S	78°36'23,39" W

		APÉNDICE 1				DRE			
		INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO							
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SMA017973	PICHINCHA	QUITO	AV. MARISCAL SUCRE S11-452 Y CALLE DE LOS CANELOS, NODO CC ATAHUALPA		00°15'00,80" S	78°32'16,60" W		
2	SMA030611	PICHINCHA	QUITO	AV. MARISCAL SUCRE Y CALLE A ESQ., JUSTO ENTRADA CIUDADELA CHIMBORAZO, COOP 23 DE JULIO SUCURSAL QUITO SUR		00°15'13,70" S	78°32'26,00" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147308	SMA017973	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	216,08	V	15	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,40	
HD147506	SMA030611	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	36,08	V	17	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,40	
ENLACE PUNTO-PUNTO 17									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		0,94		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA9227	PICHINCHA	QUITO	QUITO, PLANTA DE TRATAMIENTO DEL PLACER (EMAAP), NODO TEJAR		00°13'01,50" S	78°31'09,40" W		
2	SMA030612	PICHINCHA	QUITO	GARCÍA MORENO 749 Y MANABÍ CHIMBORAZO, EQUYSUM COOP MAQUITA CUSHUNCHIC UIO CENTRO		00°13'04,43" S	78°30'39,22" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147507	SAA9227	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	95,55	V	8	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	
HD147508	SMA030612	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	275,55	V	13	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	
ENLACE PUNTO-PUNTO 18									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		2,49		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA9068	PICHINCHA	QUITO	QUITO, CALLE A Y AV. MARIANA DE JESÚS (SECTOR HOSPITAL METROPOLITANO), NODO METROPOLITAN		00°11'03,02" S	78°30'10,08" W		
2	SMA030613	PICHINCHA	QUITO	PLAZA FOCH MARISCAL FOCH Y REINA VICTORIA ESQUINA LOCAL DE SPORTS PLANET PA, SPORTS PLANET PLAZA FOCH		00°12'11,86" S	78°29'28,33" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147509	SAA9068	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	148,76	V	21	CAMBIUM NETWORKS PTP450	3,16	
HD14751	SMA030613	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	328,76	V	12	CAMBIUM NETWORKS PTP450	3,16	
ENLACE PUNTO-PUNTO 19									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		1,00		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO****DRE****ESPECTRO DE RADIOCOMUNICACIONES - ENLACE TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA****CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAE8715	ESMERALDAS	ESMERALDAS	ESMERALDAS, BARRIO LAS PALMAS, CALLE ROSERO NUM.39, NODO PALMAS	00°59'15,01" N	79°39'28,44" W
2	SMB013067	ESMERALDAS	ESMERALDAS	PUERTO PESQUERO A LADO DEL COLEGIO NAVAL AUTORIDAD PORTUARIA, LEVEL3 ARCA ESMERALDAS 2 PALMAS	00°58'58,20" N	79°39'00,60" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147510	SAE8715	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	121,13	V	17	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,63	
HD147511	SMB013067	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	301,13	V	8	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,63	

ENLACE PUNTO-PUNTO 20**ENLACE PUNTO-PUNTO:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,10	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SMA017969	PICHINCHA	QUITO	CALLE MANUEL ITURREY E 11-28 Y CORUÑA, NODO COLINA	00°11'55,95" S	78°28'57,72" W
2	SMA030614	PICHINCHA	QUITO	AV. CORUÑA N27-36 Y AV ORELLANA EDF. MORALEJA PISO 6, FMC UIO	00°11'58,60" S	78°28'55,90" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147512	SMA017969	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	145,52	V	24	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,20	
HD147513	SMA030614	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	325,52	V	36	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,20	

ENLACE PUNTO-PUNTO 21**ENLACE PUNTO-PUNTO:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,15	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA003321	PICHINCHA	QUITO	EDIF. ETECO, AV. AMAZONAS N44-105 Y RIO COCA, NODO ETECO	00°09'39,62" S	78°29'00,14" W
2	SMA030615	PICHINCHA	QUITO	AV. AMAZONAS 4545 Y PEREIRA EDIFICIO CENTRO FINANCIERO 6TO PISO, ECUTEL MERCK UIO	00°10'16,42" S	78°29'05,70" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147358	SAA003321	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	188,69	V	11	CAMBIUM NETWORKS PTP250	12,59	
HD147514	SMA030615	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	8,59	V	37	CAMBIUM NETWORKS PTP250	12,59	

ENLACE PUNTO-PUNTO 22**ENLACE PUNTO-PUNTO:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,24	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1	DRE
	INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA

CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL

1	SAZ001039	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	COOPERATIVA BRISAS DE COLORADO, TERREÑO FRENTE A LA CANCHA DE VÓLEY, LOTE S/N, NODO PERLA VERDE	00°13'42,20" S	79°10'11,00" W
2	SMZ005958	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	VIA A QUININDE KM 1, LEVEL3 ARCA SANTO DOMINGO PERLA VERDE	00°13'42,61" S	79°10'03,20" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147515	SAZ001039	CAMIUM NETWORKS PTP250	23,00	93,01	V	18	CAMIUM NETWORKS PTP250	1,00	
HD147516	SMZ005958	CAMIUM NETWORKS PTP250	23,00	273,01	V	8	CAMIUM NETWORKS PTP250	1,00	

ENLACE PUNTO-PUNTO 23

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	3,85	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAJ001322	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	PARROQUIA SAN JUAN, COMUNIDAD LARCA LOMA, NODO SAN JUAN RIO	01°38'15,10" S	78°47'40,30" W
2	SMJ002080	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	"FRENTE AL BEATERIO PETROCOMERCIAL, SAN JUAN, RIOBAMBA, TECNOBIS SAN JUAN RIOBAMBA	01°38'06,30" S	78°45'36,00" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147517	SAJ001322	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	85,95	V	6	CAMIUM NETWORKS PTP450	10,00	
HD147518	SMJ002080	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	265,95	V	5	CAMIUM NETWORKS PTP450	10,00	

ENLACE PUNTO-PUNTO 24

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	1,82	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA005191	PICHINCHA	MEJIA	HDA . SR XAVIER JIJON, EL MURCO- ALOAG, NODO ALOAG	00°26'14,91" S	78°32'12,03" W
2	SMA030616	PICHINCHA	MEJIA	PANMERICANA SUR KM 9 1/2, ESTACIÓN DE PESAJE ALOAG, EQUYSUM PROCELEC TAMBILLO	00°25'56,25" S	78°33'07,81" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147519	SAA005191	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	288,50	V	18	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	
HD14752	SMA030616	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	108,50	V	8	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	251,18	

ENLACE PUNTO-PUNTO 25

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	20,04	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAF8754	COTOPAXI	SALCEDO	CALLE 10 DE AGOSTO (DIAGONAL COLEGIO AGROPECUARIO), NODO CUSUBAMBA	01°04'12,10" S	78°41'56,90" W
2	SMF001332	COTOPAXI	SALCEDO	PARROQUIA PAPAURCO, SALCEDO, EQUYSUM MSP PAPAURCO	01°03'19,47" S	78°31'09,93" W

 <p>Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones</p>	<p>APÉNDICE 1</p> <p>INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO</p>	<p>D R E</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

SECTOR DE TELECOMUNICACIONES FIBRA TERRESTRE - SERVICIOS DE MODERACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA

CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147520	SAF8754	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	85,35	V	18	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	158,49	
HD147521	SMF001332	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	14,00	265,35	V	8	UBIQUITI NETWORKS NANO STATION 5	158,49	

CONDICIONES DE ENLACE:			
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,18	13,15

CONDICIONES DE LAS ESTRUCTURAS:						
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA8686	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	LA CONCORDIA	LA CONCORDIA, CALLE JUAN MOTALVO Y ESMERALDAS, NODO LA CONCORDIA	00°00'24,29" N	79°23'49,92" W
2	SME001099	ESMERALDAS	LA CONCORDIA	AV. SIMON PLATA TORRES ENTRE GUAYAS Y ESMERALDAS, MARCIMEX LA CONCORDIA 3	00°00'25,10" N	79°23'55,70" W

CONDICIONES TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147522	SAA8686	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	277,98	V	20	CAMBIUM NETWORKS PTP250	0,20	
HD147523	SME001099	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	97,98	V	11	CAMBIUM NETWORKS PTP250	0,20	

CONDICIONES DE ENLACE:			
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	0,58	13,15

CONDICIONES DE LAS ESTRUCTURAS:						
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAG6652	CARCHI	TULCAN	BARRIO LA ESTRELLITA, CALLE MANUEL GUASAPAZ, JULIO ANDRADE, NODO JULIO ANDRADE	00°39'30,09" N	77°42'53,64" W
2	SMG000208	CARCHI	TULCAN	CALLE TARQUI Y 13 DE ABRIL, IDATA COOP JULIO ANDRADE	00°39'34,10" N	77°43'11,92" W

CONDICIONES TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147364	SAG6652	RAD DATA COMMUNICATIONS AIRMUX 200	22,00	282,37	V	15	RAD DATA COMMUNICATIONS AIRMUX 200	2,51	
HD147524	SMG000208	RAD DATA COMMUNICATIONS AIRMUX 200	22,00	102,37	V	14	RAD DATA COMMUNICATIONS AIRMUX 200	2,51	

CONDICIONES DE ENLACE:			
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	2,93	13,15

CONDICIONES DE LAS ESTRUCTURAS:						
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA0139	PICHINCHA	QUITO	CALLE MANUEL AMBROSSI LOTE N64-288 Y AV. ELOY ALFARO, DOS CUADRAS AL NORTE DE DHL, NODO COLLALOMA	00°07'14,06" S	78°28'24,35" W
2	SMA030617	PICHINCHA	QUITO	AV. GALO PLAZA LASSO N51-23 Y RAFAEL BUSTAMANTE, ALES UIO	00°08'40,68" S	78°29'03,16" W

	APÉNDICE 1						DRE		
	INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO								
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA									
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147525	SAA0139	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	204,14	V	29	CAMBIUM NETWORKS PTP250	10,00	
HD147526	SMA030617	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	24,14	V	9	CAMBIUM NETWORKS PTP250	10,00	
ENLACE PUNTO-PUNTO 29									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		0,35		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA9227	PICHINCHA	QUITO	QUITO, PLANTA DE TRATAMIENTO DEL PLACER (EMAAP), NODO TEJAR		00°13'01,50" S	78°31'09,40" W		
2	SMA030619	PICHINCHA	QUITO	ROCAFUERTE Y CHIMBORAZO ESQUINA MERCADO SAN FRANCISCO PB, BANCO PICHINCHA ATM CENTRO HISTORICO		00°13'12,40" S	78°31'06,90" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147527	SAA9227	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	167,08	V	13	CAMBIUM NETWORKS PTP250	1,58	
HD147528	SMA030619	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	347,08	V	11	CAMBIUM NETWORKS PTP250	1,58	
ENLACE PUNTO-PUNTO 30									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5470 MHz – 5725 MHz		OFDM		4,90		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA005192	PICHINCHA	QUITO	CALLE LA SOFIA Y NUEVA VIA ORIENTAL- BARRIO LA FORESTAL, NODO MIRAVALLE		00°16'15,20" S	78°30'37,08" W		
2	SMA030621	PICHINCHA	QUITO	CALLE MATILDE ALVAREZ Y MATILDE HIDALGO, LDU INTERNET FUNDEPORTE		00°17'05,54" S	78°33'07,48" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147529	SAA005192	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	251,49	V	28	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,55	
HD14753	SMA030621	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	71,49	V	6	CAMBIUM NETWORKS PTP450	1,55	
ENLACE PUNTO-PUNTO 31									
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		0,49		13,15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA005840	PICHINCHA	MEJIA	BARIO EL TIMBO, CARRETERA ALOAG-LATACUNGA KM 38, NODO MACHACHI		00°31'02,05" S	78°34'32,88" W		
2	SMA030618	PICHINCHA	MEJIA	GASOLINERA PETRO MACHACHI, AV. PRINCIPAL VÍA ALOAG LATACUNGA, BANCO PICHINCHA ATM MACHACHI		00°30'46,14" S	78°34'32,15" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO****DRE****CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147530	SAA005840	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	2,63	V	18	CAMBIUM NETWORKS PTP450	3,98	
HD147531	SMA030618	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	182,63	V	10	CAMBIUM NETWORKS PTP450	3,98	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	10,94	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA9178	PICHINCHA	QUITO	Quito, ED. PROINCO, ROBLES 661 Y AV. AMAZONAS, NODO PROINCO	00°12'20,49" S	78°29'43,45" W
2	SMA030622	PICHINCHA	QUITO	AV. VEINTIMILLA E9-26 Y LEONIDAS PLAZA, ECUTEL DIARIO EL UNIVERSO UIO	00°06'26,81" S	78°29'23,53" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147532	SAA9178	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	3,22	V	45	CAMBIUM NETWORKS PTP450	10,00	
HD147533	SMA030622	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	183,22	V	36	CAMBIUM NETWORKS PTP450	10,00	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	5,38	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA0637	PICHINCHA	QUITO	CALLE CARAPUNGO Y LIZARDO BECERRA BARRIO LA CONCORDIA. PARADA DE BUSES CALDERÓN, NODO ZABALA	00°05'59,40" S	78°25'11,60" W
2	SMA030623	PICHINCHA	QUITO	BARRIO QUINTANA, DE LOS CHOLANAS S/N, NEDETEL COMITÉ DEL PUEBLO	00°07'37,90" S	78°27'35,20" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147375	SAA0637	HYPERLINK HG5829D	29,00	235,55	V	22	MIKROTIK R-52H	63,10	
HD147375	SMA030623	HYPERLINK HG5829D	29,00	55,55	V	29	MIKROTIK R-52H	63,10	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	3,35	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAV0135	SUCUMBIOS	SHUSHUFINDI	ENTRADA A LA CIUDAD DE SHUSHUFINDI JUNTO AL RECINTO FERIAL., NODO SHUSHUFINDI	00°11'01,40" S	76°40'03,30" W
2	SMV000399	SUCUMBIOS	SHUSHUFINDI	MERCADO SHUSHUFINDI, AV. UNIDAD NACIONAL Y CALLE MÉXICO, BANCO PICHINCHA ATM SHUSHUFINDI	00°11'15,70" S	76°38'15,90" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147535	SAV0135	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	97,58	V	73	CAMBIUM NETWORKS PTP250	31,62	

APÉNDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE


 Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA

CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL

HD147536	SMV000399	CAMBIUM NETWORKS PTP250	23,00	277,58	V	15	CAMBIUM NETWORKS PTP250	31,62
----------	-----------	-------------------------	-------	--------	---	----	-------------------------	-------

ENLACE PUNTO-PUNTO 35

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	11,71	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAI8709	IMBABURA	IBARRA	CERRO YURACRUCITO, NODO YURACRUCITO	00°20'27,20" N	78°05'16,20" W
2	SMI002897	IMBABURA	SAN MIGUEL DE URCUQUI	CIUDAD DEL CONOCIMIENTO YACHAY, JUNTO A LOS BLOQUES RESIDENCIALES, EQUYSUM SENESCYT YACHAY	00°24'26,17" N	78°10'10,42" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147376	SAI8709	UBIQUITI NETWORKS POWER STATION 5	22,00	309,09	V	10	UBIQUITI NETWORKS POWER STATION 5	251,19	
HD147537	SMI002897	UBIQUITI NETWORKS POWER STATION 5	22,00	129,08	V	4	UBIQUITI NETWORKS POWER STATION 5	251,19	

ENLACE PUNTO-PUNTO 36

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	12,48	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAI8709	IMBABURA	IBARRA	CERRO YURACRUCITO, NODO YURACRUCITO	00°20'27,20" N	78°05'16,20" W
2	SMI002898	IMBABURA	SAN MIGUEL DE URCUQUI	URCUQUI, A 2 KM. VÍA CIUDAD DEL CONOCIMIENTO YACHAY, EQUYSUM SEMAICA ITS 17 DE JULIO	00°24'18,80" N	78°10'47,26" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147539	SAI8709	UBIQUITI NETWORKS POWER STATION 5	22,00	304,98	V	10	UBIQUITI NETWORKS POWER STATION 5	251,19	
HD147538	SMI002898	UBIQUITI NETWORKS POWER STATION 5	22,00	124,98	V	4	UBIQUITI NETWORKS POWER STATION 5	251,19	

ENLACE PUNTO-PUNTO 37

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	10,59	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA005192	PICHINCHA	QUITO	CALLE LA SOFIA Y NUEVA VIA ORIENTAL- BARRIO LA FORESTAL, NODO MIRAVALLE	00°16'15,20" S	78°30'37,08" W
2	SMA030624	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	RUMIÑAHUI AVE. GRAL ENRIQUEZ Y TANICUCHI, CORPPORACION AZENDE SANGOLQUI	00°20'55,20" S	78°27'19,19" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD14754	SAA005192	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	144,75	V	18	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	
HD147540	SMA030624	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	324,75	V	7	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	

ENLACE PUNTO-PUNTO 38

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

		APÉNDICE 1 INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE			
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5470 MHz – 5725 MHz		OFDM		5,53		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAI8709	IMBABURA	IBARRA	CERRO YURACRUCITO, NODO YURACRUCITO		00°20'27,20" N	78°05'16,20" W		
2	SNI000153	IMBABURA	IBARRA	AV. FRANK VACAS GALINDO ENTRE RODRIGO MINO Y JUAN MARTINEZ, CORPORACION AZENDE IBARRA		00°21'22,16" N	78°08'06,74" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147541	SAI8709	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	287,86	V	10	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	
HD147542	SNI000153	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	107,86	V	9	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	
ENLACE PUNTO PUNTO 40									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5470 MHz – 5725 MHz		OFDM		2,11		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA8708	PICHINCHA	CAYAMBE	CAYAMBE, CERRO CRUZ LOMA CAYAMBE, NODO CAYAMBE		00°02'29,40" N	78°07'49,24" W		
2	SMA030625	PICHINCHA	CAYAMBE	URB. AGUSTO VILLALBA VILLAFLORES 19 Y VICTOR CARTAGENA DIAGONAL A GASOLINERA PETROCONDOR, CORPORACION AZENDE CAYAMBE		00°02'49,00" N	78°08'54,76" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147543	SAA8708	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	286,65	V	5	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	
HD147544	SMA030625	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	106,65	V	9	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	
ENLACE PUNTO PUNTO 41									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		6,43		13.15			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud		
1	SAA005191	PICHINCHA	MEJIA	HDA . SR XAVIER JIJON, EL MURCO- ALOAG, NODO ALOAG		00°26'14,91" S	78°32'12,03" W		
2	SMA030626	PICHINCHA	MEJIA	ALOAG, BAHIA DE CARAQUEZ 036 Y FERNANDO CASTRO, MARCIMEX ALOAG		00°28'05,54" S	78°35'08,56" W		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147545	SAA005191	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	237,92	V	12	CAMBIUM NETWORKS 5780BH20	79,43	
HD147546	SMA030626	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	57,92	V	8	CAMBIUM NETWORKS 5780BH20	79,43	
ENLACE PUNTO PUNTO 42									
Banda de Frecuencias (MHz)		Tipo de Operación		Distancia (Km)		Tarifa Mensual (USD)			
5725 MHz – 5850 MHz		OFDM		0,99		13.15			

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO****DRE**

 Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA**CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL****CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:**

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SND000304	MANABI	EL CARMEN	EL CARMEN, ATRÁS DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ, NODO CARMENUTM	00°15'39,80" S	79°28'43,30" W
2	SMD003890	MANABI	EL CARMEN	EL CARMEN, VÍA A CHONE, ESTACION PETROCOMERCIAL, BANCO PICHINCHA ATM EL CARMEN PETROAMAZONAS	00°15'50,24" S	79°28'13,05" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147547	SND000304	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	109,04	V	18	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	31,62	
HD147548	SMD003890	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	289,04	V	6	MOTOROLA CANOPY 5700BH20	31,62	

ENLACE PUNTO-PUNTO 42**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	0,97	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA005841	PICHINCHA	QUITO	GERARDO CHIRIBOGA N53-20 Y CAPITÁN RAMÓN BORJA, NODO KENNEDY	00°08'26,29" S	78°28'49,11" W
2	SMA030627	PICHINCHA	QUITO	CAPITÁN RAFAEL RAMOS E4-162 Y JACINTO JIJÓN Y CAAMAÑO, MULTICOM MATRIZ UIO	00°08'56,80" S	78°28'42,10" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147549	SAA005841	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	167,06	V	26	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,00	
HD14755	SMA030627	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	347,06	V	6	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,00	

ENLACE PUNTO-PUNTO 43**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	0,10	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SMA017969	PICHINCHA	QUITO	CALLE MANUEL ITURREY E 11-28 Y CORUÑA, NODO COLINA	00°11'55,95" S	78°28'57,72" W
2	SMA030628	PICHINCHA	QUITO	AV. CORUÑA N27-36 Y AV ORELLANA EDF. MORALEJA PISO 3, CPP UIO 2	00°11'58,60" S	78°28'55,90" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147454	SMA017969	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	145,52	V	24	MOTOROLA CANOPY 5400BH20	0,20	
HD147550	SMA030628	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	325,52	V	36	MOTOROLA CANOPY 5400BH20	0,20	

ENLACE PUNTO-PUNTO 44**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	0,55	13.15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
-----	--------	-----------	--------	-------------------------------	---------	----------

APÉNDICE 1**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO****DRE****DE RADIOCOMUNICACIONES FSO TERRESTRE - SERVICIO DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA****CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL**

1	SAD8625	MANABI	EL CARMEN	El Carmen, LOTIZACIÓN EL CARMEN ALTO, MZ 4, SOLAR 12, CALLE BOLÍVAR, NODO CARMEN	00°16'17,70" S	79°27'02,52" W
2	SMD003891	MANABI	EL CARMEN	KM 33 VÍA SANTO DOMINGO EL CARMEN AL LADO DEL CEMENTERIO, FRENTE A MUEBLERÍA EL CISNE Y BAR BUHO, ROLDEG EL CARMEN	00°16'17,40" S	79°26'44,70" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147551	SAD8625	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	89,04	V	20	MOTOROLA CANOPY 5400BH20	0,63	
HD147552	SMD003891	MOTOROLA CANOPY 27RD	25,00	269,04	V	9	MOTOROLA CANOPY 5400BH20	0,63	

ENLACE PUNTO PUNTO 45

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	3,28	13,15

COORDENADAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAP6620	PASTAZA	NERA	SHELL, KM 3 1/2 VIA A BAÑOS, NODO PUYO	01°29'20,40" S	78°02'25,44" W
2	SMP000184	PASTAZA	NERA	FUERTE MILITAR AMAZONAS ESCUELA DE IWIAS, LEVEL3 ESCUELA IWIAS SHELL	01°30'32,38" S	78°03'43,58" W

COORDENADAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147553	SAP6620	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	227,34	V	52	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	
HD147554	SMP000184	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	47,34	V	5	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	

ENLACE PUNTO PUNTO 46

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5470 MHz – 5725 MHz	OFDM	7,82	13,15

COORDENADAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAV004743	SUCUMBIOS	SHUSHUFINDI	TERRENO A 350m DE LA VIA PRINCIPAL, 80m ANTES DE EL PROYECTO (NODO EL PROYECTO), PROYECTO	00°10'42,58" S	76°50'36,33" W
2	SNV000381	SUCUMBIOS	SHUSHUFINDI	VIA LAGO AGRIO KM 9, TENARIS SHUSHUFINDI	00°11'07,60" S	76°46'24,30" W

COORDENADAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD147555	SAV004743	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	95,67	V	80	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	
HD147556	SNV000381	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	275,67	V	50	CAMBIUM NETWORKS 5480BH20	1,55	

ENLACE PUNTO PUNTO 47

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	12,12	13,15

COORDENADAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA003321	PICHINCHA	QUITO	EDIF. ETECO, AV. AMAZONAS N44-105 Y RIO COCA, NODO ETECO	00°09'39,62" S	78°29'00,14" W
2		PICHINCHA	QUITO	YASUNI N44-258 Y AV. EL INCA, SIATI LOGISTICS	00°15'13,70" S	78°32'26,00" W

 <p>Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones</p>	APÉNDICE 1 INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	DRE
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIBRO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA

CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD148644	SAA003321	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	211,64	V	15	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,39	
HD148647		MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	31,64	V	10	CAMBIUM NETWORKS PTP450	0,39	

ENLACE PUNTO-PUNTO 48

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	17,97	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA003321	PICHINCHA	QUITO	EDIF. ETECO, AV. AMAZONAS N44-105 Y RIO COCA, NODO ETECO	00°09'39,62" S	78°29'00,14" W
2		PICHINCHA	QUITO	CERRO PICHINCHA, MULTICOM PICHINCHA	00°19'03,00" S	78°31'25,86" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD148648	SAA003321	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	194,50	V	15	MOTOROLA CANOPY 5780BH20	79,43	
HD148649		MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	14,50	V	9	MOTOROLA CANOPY 5780BH20	79,43	

ENLACE PUNTO-PUNTO 49

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	OFDM	2,43	13,15

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAA003321	PICHINCHA	QUITO	EDIF. ETECO, AV. AMAZONAS N44-105 Y RIO COCA, NODO ETECO	00°09'39,62" S	78°29'00,14" W
2		PICHINCHA	QUITO	AV. DE LOS SHYRIS N34-328 Y PORTUGAL, EDIF. SMERALD, PISO 13, OF. 1301 Y 130, MINISTERIO DEL INTERIOR SALA TECNICA	00°10'58,14" S	78°28'54,66" W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD14865	SAA003321	MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	176,01	V	15	CAMBIUM NETWORKS PTP450	39,81	
HD148650		MOTOROLA CANOPY 27RD	28,00	356,01	V	15	CAMBIUM NETWORKS PTP450	39,81	

Este informe es emitido bajo la responsabilidad de quien lo suscribe, en el ámbito de sus competencias.

 <p>Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones</p>	APÉNDICE 1 INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	D R E
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA		
CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL		


Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar
DIRECTORA DE REGULACIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO (P)

Fecha de actualización: 18-12-2015

Fecha de realización: 18-12-2015

1702322

SERVICIO: Fijo Terrestre - Enlaces Radioeléctricos para Redes de Acceso P- P

Tipo de Red

PÚBLICA

Tipo de Uso de Frecuencias:

PRIVATIVO

Notas:

1. Los equipos utilizados reúnen las condiciones técnicas requeridas para la operación de la Red.
2. La(s) frecuencia(s) asignada(s) y el servicio a ser prestado cumplen con las disposiciones del Plan Nacional de Frecuencias.
3. La(s) estación(es) fija(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) fija(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.
4. En cumplimiento a lo dispuesto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y en el Artículo 2 del Reglamento para el otorgamiento de títulos habilitantes para la operación de redes privadas, la presente Red deberá ser utilizada con el propósito de conectar distintas instalaciones de su propiedad o bajo su control.

1	22643.25	21411.25	3.5	V	1+0	1232	FDD	GUAYAQUIL	SAB9117	CERRODEL CARMEN	33	A1	40.1	160.49	E1	10	SEB1581	BANCO BOLIVARIANO	33	A1	40.1	340.49	E1	10	
2	23276.75	22044.75	3.5	V	1+0	1232	FDD	GUAYAQUIL	SAB9361	25DEJULIO	23	A2	39.9	211.64	E13	10	SEB014251	BANCO PICHINCHA PTO MARITIMO	12	A2	39.9	31.64	E13	10	
3	23278.5	22046.5	7	V	1+0	1232	FDD	GUAYAQUIL	SAB8986	GPAREJA	42	A1	40.1	143.12	E2	5	SEB009024	CARSEGSA	15	A1	40.1	323.12	E2	5	
4	23222.5	21990.5	7	V	1+0	1232	FDD	GUAYAQUIL	SAB8878	FLORBASTION	24	A3	40.4	77.37	E3	15	SEB013845	COOP JEP PARQUE CALIFORNIA	8	A3	40.4	257.37	E3	15	
5	22487.5	21255.5	7	V	1+0	1232	FDD	GUAYAQUIL	SEB2737	MAPASINGUE	26	A1	40.1	172.28	E4	5	SEB008964	GRUPO WONG MATRIZ	27	A1	40.1	352.28	E4	5	
6	22732.5	21500.5	7	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC002006	PARQUE INDUSTRIAL	40	A1	40.1	55.97	E7	10	SEC0715	CARTOPEL PARQUE INDUSTRIAL	8	A1	40.1	235.97	E7	10	
7	23222.5	21990.5	7	V	1+0	1232	FDD	DURAN	SAB9167	DURAN	24	A1	40.1	258.45	E5	14	SEB014252	BODEGA CONECEL SAIBABA	21	A1	40.1	78.45	E5	14	
8	21780.5	23012.5	7	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8146	CEBOLLAR	17	A1	40.1	180.66	E6	5	SAC002033	CAC REMIGIO CRESPO	12	A1	40.1	0.66	E6	5	
9	23215.5	21983.5	7	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8211	CUENCA	10	A1	40.1	17.08	E7	10	SEC0719	IMPORTADORA TOMBAMBA	11	A1	40.1	197.08	E7	10	
10	23304.75	22072.75	3.5	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8211	CUENCA	15	A3	40.4	326.32	E12	19	SEC004728	RICAUERTESA	8	A3	40.4	146.32	E12	19	
11	23114	21882	28	V	1+0	1232	FDD	GUAYAQUIL	SAB9009	SANTACECILIA	15	A1	40.1	159.89	E8	22	SNB00836	PLUS SERVICE PIAZZA CEIBOS	12	A1	40.1	339.89	E8	22	
12	23222.5	21990.5	7	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8203	YANUNCAY	30	A1	40.1	52.80	E9	13	SEC007699	COOP JEP MATRIZ	12	A1	40.1	232.80	E9	13	
13	22631	21399	14	V	1+0	1232	FDD	MILAGRO	SAB8926	MILAGRO	36	A1	40.1	104.96	E9	1	SEB1592	BANCO PACIFICO MILAGRO	27	A1	40.1	284.96	E9	1	
14	22487.5	21255.5	7	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8211	CUENCA	20	A1	40.1	350.13	E10	16	SEC0714	CAC EL DORADO	21	A1	40.1	170.13	E10	16	
15	22501.5	21269.5	7	V	1+0	1232	FDD	MILAGRO	SAB8926	MILAGRO	20	A1	40.1	107.04	E10	1	SEB1603	CAC MILAGRO	19	A1	40.1	287.04	E10	1	
16	21771.75	23003.75	3.5	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8211	CUENCA	13	A3	40.4	22.40	E11	19	SAC002034	COOP JEP BOCATTI	14	A3	40.4	202.40	E11	19	
17	23122.75	21890.75	3.5	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8242	SANTAISABEL	15	A3	40.4	161.25	E12	5	SEC005407	BANCO PICHINCHA SANTA ISABEL	7	A3	40.4	341.25	E12	5	
18	23140.25	21908.25	3.5	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8211	CUENCA	15	A3	40.4	4.32	E12	19	SEC004731	CHINATREND	6	A3	40.4	184.32	E12	19	
19	23021.25	21789.25	3.5	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8211	CUENCA	14	A3	40.4	350.73	E12	19	SEC1744	BANCO AUSTRIO CUENCA	27	A3	40.4	170.73	E12	19	
20	23122.75	21890.75	3.5	V	1+0	1232	FDD	CUENCA	SAC8167	GRANCOLOMBIA	36	A3	40.4	98.52	E12	10	SEC006687	FRENOSEGURO CUENCA	16	A3	40.4	278.52	E12	10	
21	21771.75	23003.75	3.5	V	1+0	1232	FDD	DURAN	SAB9073	AGILBERT	20	A4	39.9	140.28	E13	10	SAB004174	3M MATRIZ	17	A4	39.9	320.28	E13	10	

Nº	Frecuencia		Ancho de Banda	Modo de Emisión	Polarización	Clase de Servicio	Tipo de Servicio	Nombre del Operador	Identificación del Servicio	Características de la Estación			Altura	Grupo		Nombre de la Estación	Identificación del Servicio	Características de la Antena			Altura	Identificación del Servicio	Identificación del Servicio	
	Frecuencia (MHz)	Frecuencia (MHz)								Antena Base	Antena Top	Coeficiente de la Antena		Coeficiente de la Antena	Coeficiente de la Antena			Coeficiente de la Antena	Coeficiente de la Antena	Coeficiente de la Antena				Coeficiente de la Antena
89	22604.75	21372.75	3.5	V	1+1	1232	FDD	ESMERALDAS	SAE8702	NODO GATAZO	18	A7	40.6	34.15	E21	0	SEE0138	CAC ESMERALDAS	9	A7	40.6	214.15	E21	0
90	21889	23121	14	V	1+1	1232	FDD	MEJIA	SAA9458	NODO ALOAG	9	A9	39.9	229.04	E24	19	SMA017724	GLOBAL ALOAG YANBAL	13	A9	39.9	49.04	E24	19
91	21826	23058	28	V	1+1	1232	FDD	LAGO AGRIO	SAV8691	NODO LAGOAGRIO	27	A5	39.9	271.48	E19	15	SEV000450	CAC LAGO AGRIO	14	A5	39.9	91.48	E19	15
92	21927.5	23159.5	7	V	1+1	1232	FDD	LATACUNGA	SAF8730	NODO BELISARIO	17	A5	39.9	326.00	E22	0	SEF0265	CAC LATACUNGA	15	A5	39.9	146.00	E22	0
93	22620.5	21388.5	7	V	1+1	1232	FDD	RIOBAMBA	SAJ8770	NODO RIOBAMBA	19	A7	40.6	35.49	E21	18	SEJ0128	CAC RIOBAMBA	19	A7	40.6	215.49	E21	18
94	23276.75	22044.75	3.5	V	1+1	1232	FDD	SANTO DOMINGO	SEZ001252	NODO SANTO DOMINGO	42	A7	40.6	52.96	E21	0	SEZ0160	CAC PASEO SANTO DOMINGO	12	A7	40.6	232.96	E21	0
95	21794.5	23026.5	7	V	1+1	1232	FDD	RIOBAMBA	SAJ8770	NODO RIOBAMBA	12	A7	40.6	26.31	E21	0	SEJ000766	CAC PASEO RIOBAMBA	19	A7	40.6	206.31	E21	0
96	21899.5	23131.5	7	V	1+1	1232	FDD	CAYAMBE	SAA8708	NODO CAYAMBE	6	A6	39.9	264.21	E20	0	SEA013030	COOP 23 DE JULIO CAYAMBE MATRIZ	10	A6	39.9	84.21	E20	0
97	21388.5	22620.5	7	V	1+1	1232	FDD	MORONA	SAS6730	NODO MACAS	21	A7	40.6	88.09	E21	3	SES0105	CAC MACAS	A7	A3	40.6	268.09	E21	3
98	23161.25	21929.25	3.5	V	1+1	1232	FDD	PASTAZA	SAP6617	NODO PUYO CENTRO	19	A5	39.9	92.38	E22	-4	SEP0102	CAC PUYO	A5	A1	39.9	272.38	E22	-4
99	21388.5	22620.5	7	V	1+1	1232	FDD	QUITO, RUMIÑAHUI	SEA007862	NODO MIRAVALLE	24	A7	40.6	36.01	E21	15	SEA4818	FYBECA AMAGUAÑA	A7	A3	40.6	216.01	E21	15
100	21927.5	23159.5	7	V	1+1	1232	FDD	QUITO	SAA9379	NODO PLYWOOD	15	A5	39.9	348.71	E22	24	SEA2121	IDEAL ALAMBREC	A5	A1	39.9	168.71	E22	24
101	21245	22477	14	V	1+1	1232	FDD	ORELLANA	SAH8225	NODO REPCOCA	50	A7	40.6	51.29	E21	-3	SNH000138	LEVEL3 SCHLUMBERGER COCA	A7	A3	40.6	231.29	E21	-3
102	21826	23058	28	V	1+1	1232	FDD	SHUSHUFINDI	SAV8715	NODO SHUSHUFINDI	33	A6	39.9	81.28	E20	12	SEV000451	MARIA CABASCANGO SHUSHUFINDI	A6	A2	39.9	261.28	E20	12
103	21798	23030	28	V	1+1	1232	FDD	ESMERALDAS	SAE8702	NODO GATAZO	16	A6	39.9	180.65	E20	10	SEE000906	NEDETEL ESMERALDAS	A6	A2	39.9	0.65	E20	10
104	21929.25	23161.25	3.5	V	1+1	1232	FDD	SHUSHUFINDI	SAV8715	NODO SHUSHUFINDI	25	A9	39.9	73.05	E24	8	SEV0238	REPSOL SHUSHUFINDI	A9	A5	39.9	253.05	E24	8
105	21770	23002	28	V	1+1	1232	FDD	QUITO	SAA2080	NODO PRIMAVERA ALTA	11	A5	39.9	278.37	E22	-4	SAA005202	SENA UIO	A5	A1	39.9	98.37	E22	-4
106	21798	23030	28	V	1+1	1232	FDD	MEJIA	SAA9458	NODO ALOAG	18	A6	39.9	321.53	E20	10	SEH000552	TENARIS ALOAG	A6	A2	39.9	141.53	E20	10
107	21929.25	23161.25	3.5	V	1+1	1232	FDD	LAGO AGRIO	SAV8691	NODO LAGOAGRIO	30	A11	35.5	358.64	E27	-4	SEV000399	TRANSNEXA BJ SERVICES LAGO	A11	A7	35.5	178.64	E27	-4

		APÉNDICE 1 - C INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE ITGER-2016-0031	
1702322							
SAB9361	25DEJULIO	GUAYAS	GUAYAQUIL	COOP. 9 DE OCTUBRE 2DO. CALLEJÓN S-O Y AVENIDA 1 S-O Y AV. 1ERA. S-O	02°15'46.00"S	79°53'56.50"W	
SAB004174	3M MATRIZ	GUAYAS	DURAN	VIA PRINCIPAL "S/N VIA DURAN - TAMBO KM 1	02°10'40.69"S	79°49'39.29"W	
SAB9073	AGILBERT	GUAYAS	DURAN	CDLA.PEDRO MENÉNDEZ GILBERT (DIAGONAL IGLESIA DIVINO NIÑO)	02°10'09.95"S	79°50'04.85"W	
SEA013029	ARCH CONOCOTO	PICHINCHA	QUITO	CALLE ESTADIO 180 Y MANUELA CAÑIZARES (ARCH CONOCOTO)	00°16'43.48"S	78°28'02.22"W	
SAK8516	AZOGUES	CAÑAR	AZOGUES	SECTOR SAN MARCOS, CERRO SAN FRANCISCO	02°44'24.32"S	78°49'44.78"W	
SAR7777	BABAHOYO	LOS RIOS	BABAHDYO	LOTIZACIÓN EL MAMEY SOLAR 3 MZ 10 (HDA. ELVIRA)	01°47'55.49"S	79°31'07.67"W	
SAB9263	BALLENITA	SANTA ELENA	SANTA ELENA	CERRO EL TABLAZO	02°12'33.01"S	80°51'42.84"W	
SEC1744	BANCO AUSTRO CUENCA	AZUAY	CUENCA	CALLE SUCRE Y BORRERO, ESQUINA	02°53'54.19"S	79°00'10.33"W	
SEB1581	BANCO BOLIVARIANO	GUAYAS	GUAYAQUIL	JUNÍN NO. 200 Y PANAMÁ	02°11'12.23"S	79°52'39.12"W	
SAT000971	BANCO DEL PACIFICO AMBATO	TUNGURAHUA	AMBATO	AV. CEVALLOS 02-19 Y UNIDAD NACIONAL ESQUINA (BANCO PACIFICO AMBATO)	01°14'11.85"S	78°37'15.87"W	
SAA005200	BANCO DEL PACIFICO CAYAMBE	PICHINCHA	CAYAMBE	AV. NATALIA JARRÍN Y JUNÍN, ESQ. (BANCO DEL PACIFICO CAYAMBE)	00°02'26.74"N	78°08'45.83"W	
SMJ0032	BANCO DEL PACIFICO RIOBAMBA	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	AV. DANIEL LEÓN BORJA Y CARLOS ZAMBRANO (BANCO DEL PACIFICO RIOBAMBA)	01°39'53.29"S	78°39'30.57"W	
SEA007215	BANCO INTERNACIONAL	PICHINCHA	QUITO	AV. PATRIA E4-21 Y 9 DE OCTUBRE (BANCO INTERNACIONAL)	00°12'25.74"S	78°29'50.88"W	
SEW000621	BANCO PACIFICO LIBERTAD	SANTA ELENA	LIBERTAD	NUEVE DE OCTUBRE Y CALLEJÓN SALOMÓN	02°13'17.07"S	80°54'30.08"W	
SEO0136	BANCO PACIFICO MACHALA	EL ORO	MACHALA	AV. 9 DE OCTUBRE Y PAEZ	03°15'39.25"S	79°57'26.05"W	
SED0137	BANCO PACIFICO MANTA	MANABI	MANTA	AVENIDA SEGUNDA ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13	00°56'42.48"S	80°43'24.48"W	
SEB1592	BANCO PACIFICO MILAGRO	GUAYAS	MILAGRO	JUAN MONTALVO 721 Y ROCAFUERTE	02°07'43.10"S	79°35'33.00"W	
SEZ0459	BANCO PICHINCHA ALLURIQUIN	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	VÍA ALOAG-SANTO DOMINGO CASA NO. 335 (BANCO PICHINCHA ALLURIQUIN)	00°19'20.77"S	78°59'49.52"W	
SEE0514	BANCO PICHINCHA ATACAMES	ESMERALDAS	ATACAMES	ABDON CALDERON Y JULIO ESTUPIÑAN ESQ. (BANCO PICHINCHA ATACAMES)	00°52'10.80"N	79°50'53.27"W	
SAG000672	BANCO PICHINCHA EL ANGEL	CARCHI	ESPEJO	CALLE CARCHI Y ESMERALDAS, ESQ. (BANCO PICHINCHA EL ANGEL)	00°37'15.52"N	77°56'20.09"W	
SEN000246	BANCO PICHINCHA EL CHACO	NAPO	EL CHACO	CALLE MARCO CHACÓN Y CALLE TITO - UPC (BANCO PICHINCHA EL CHACO)	00°20'31.36"S	77°48'42.77"W	
SEE0516	BANCO PICHINCHA ESMERALDAS	ESMERALDAS	ESMERALDAS	BOLIVAR Y 9 DE OCTUBRE ESQ (BANCO PICHINCHA ESMERALDAS)	00°57'58.94"N	79°39'06.47"W	

0298

0298

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - C INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE ITGER-2016-0031	
1702322							
SED0500	BANCO PICHINCHA FLAVIO ALFARO	MANABI	FLAVIO ALFARO	AV. CARLOS ALBERTO ARAY Y AV. LUIS NAVEDA	00°24'17.18"S	79°54'28.37"W	
SEH000551	BANCO PICHINCHA JOYA DE LOS SACHAS	ORELLANA	JOYA DE LOS SACHAS	AV. FUNDADORES S/N Y GUAYAQUIL ESQ. (BANCO PICHINCHA JOYA)	00°18'01.90"S	76°51'29.20"W	
SEF000818	BANCO PICHINCHA LATACUNGA	COTOPAXI	LATACUNGA	LATACUNGA CALLE QUITO Y PADRE SALCEDO FRENTE AL PARQUE VICENTE LEÓN (BANCO PICHINCHA LATACUNGA)	00°56'01.57"S	78°36'56.46"W	
SEB007955	BANCO PICHINCHA NARANJITO	GUAYAS	NARANJITO	CALLE GUAYAQUIL 961 Y 959 ENTRE PICHINCHA Y 9 DE OCTUBRE	02°10'02.30"S	79°27'50.30"W	
SEB2818	BANCO PICHINCHA PEDRO CARBO	GUAYAS	PEDRO CARBO	AV. NUEVE DE OCTUBRE Y CALLE ROCAFUERTE	01°49'15.70"S	80°13'50.00"W	
SEB014251	BANCO PICHINCHA PTO MARITIMO	GUAYAS	GUAYAQUIL	PUERTO MARITIMO	02°16'36.10"S	79°54'27.40"W	
SEP0117	BANCO PICHINCHA PUYO	PASTAZA	PASTAZA	AV. 10 DE AGOSTO S/N Y ATAHUALPA (BANCO DEL PICHINCHA PUYO)	01°29'14.69"S	77°59'49.19"W	
SEE0444	BANCO PICHINCHA QUININDE	ESMERALDAS	QUININDE	AV. 6 DE DICIEMBRE Y CIPRIANO QUINÓNEZ, FRENTE AL TEATRO PADRE MODESTO PACHECO (BANCO PICHINCHA QUININDE)	00°19'51.60"N	79°28'23.90"W	
SEE0290	BANCO PICHINCHA RECINTO PORTUARIO REFINERIA	ESMERALDAS	ESMERALDAS	REFINERIA ESMERALDAS, SECTOR BEATERIO (BANCO PICHINCHA RECINTO PORTUARIO REFINERIA)	00°55'36.60"N	79°41'30.90"W	
SAG000673	BANCO PICHINCHA SAN GABRIEL	CARCHI	MONTUFAR	CALLE 8 COLÓN Y CARRERA 4 LOS ANDES (BANCO PICHINCHA SAN GABRIEL)	00°35'55.71"N	77°50'03.35"W	
SEC005407	BANCO PICHINCHA SANTA ISABEL	AZUAY	SANTA ISABEL	AV. 9 DE OCTUBRE Y MIGUEL PESANTEZ	03°16'32.01"S	79°18'56.60"W	
SEZ0277	BANCO PICHINCHA SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	Santo Domingo	CALLE P. DOMINICOS Y TULCÁN (BANCO PICHINCHA SANTO DOMINGO)	00°15'15.67"S	79°10'08.28"W	
SEC005404	BANCO PICHINCHA SIGSIG	AZUAY	SIGSIG	CALLE ADOLFO CORRAL Y 16 DE ABRIL	03°03'01.10"S	78°47'41.70"W	
SEN0159	BANCO PICHINCHA TENA	NAPO	TENA	AV. 15 DE NOVIEMBRE S/N Y TENA (BANCO DEL PICHINCHA TENA)	00°59'49.72"S	77°48'43.51"W	
SAR7783	BARRIOLINDO	LOS RIOS	BABAHOYO	FLORES 215 ENTRE 10 DE AGOSTO Y GENERAL BARAHONA	01°48'20.20"S	79°32'26.88"W	
SEB014252	BODEGA CONECEL SAIBABA	GUAYAS	DURAN	AV. CARLOS JULIO AROSEMENA, EDIFICIO GRUPO WONG	02°11'39.80"S	79°49'35.20"W	
SEA7904	BODEGA MULTIPUNTO	PICHINCHA	QUITO	PANAMERICANA NORTE KM 14 1/2, DIAGONAL A PLUMROSE (BODEGA MULTIPUNTO)	00°06'25.25"S	78°26'16.38"W	
SAA005201	CAC 10 DE AGOSTO	PICHINCHA	QUITO	QUITO, AV. 10 DE AGOSTO Y SAN GREGORIO (CAC 10 DE AGOSTO)	00°12'11.76"S	78°29'54.37"W	
SET0795	CAC AMBATO NEW	TUNGURAHUA	AMBATO	AV. CEVALLOS NO. 15-17 Y LUIS A. MARTINEZ (CAC AMBATO NEW)	01°14'31.25"S	78°37'37.65"W	
SMK0008	CAC AZOGUES	CAÑAR	AZOGUES	CALLE JULIO MATOVELLE ENTRE SUCRE Y 3 DE NOVIEMBRE, CENTRO COMERCIAL BARTOLOME SERRANO LOCAL 23	02°44'20.94"S	78°50'48.51"W	
SER0215	CAC BABAHOYO	LOS RIOS	BABAHOYO	PARROQUIA CAMILO PONCE	01°47'59.30"S	79°32'06.80"W	
SEE0484	CAC CC MULTIPLAZA ESMERALDAS	ESMERALDAS	ESMERALDAS	PEDRO VICENTE MALDONADO ENTRE MANABI Y JULIO ESTOPIGAN, TRAS HOSPITAL DELFINA TORRES DE CONCHA (CAC CC MULTIPLAZA)	00°58'34.20"N	79°39'10.14"W	

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - C INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE ITGER-2016-0031	
1702322							
SEA007906	CAC CENTRO HISTORICO	PICHINCHA	QUITO	CALLE GUAYAQUIL Y ESPEJO ESQUINA (CAC CENTRO HISTORICO)	00°13'15.82"S	78°30'39.34"W	
SMD0409	CAC CHONE	MANABI	CHONE	CALLE ATAHUALPA NO. 26	00°41'48.10"S	80°05'36.70"W	
SEA007908	CAC CONDADO	PICHINCHA	QUITO	CENTRO COMERCIAL EL CONDADO (CAC CONDADO)	00°06'10.42"S	78°29'27.13"W	
SEC0714	CAC EL DORADO	AZUAY	CUENCA	CALLE GRAN COLOMBIA Y LUIS CORDERO	02°53'46.00"S	79°00'13.00"W	
SEA007910	CAC EL JARDIN	PICHINCHA	QUITO	C.C. EL JARDÍN, LOCALES 16 Y 17, AV. AMAZONAS Y REPÚBLICA (CAC EL JARDIN)	00°11'23.77"S	78°29'15.97"W	
SEE0138	CAC ESMERALDAS	ESMERALDAS	ESMERALDAS	AV. 2DA. SIMÓN BOLÍVAR 410 Y PIEDRAHITA (CAC ESMERALDAS)	00°57'55.51"N	79°39'05.54"W	
SEO000834	CAC HUAQUILLAS	EL ORO	HUAQUILLAS	PASAJE COMERCIAL DEL AKÍ EN LA CALLE TUNGURAHUA Y AV PUERTO HUALTACO	03°28'42.60"S	80°14'11.10"W	
SEI001612	CAC IBARRA	IMBABURA	IBARRA	AV. MARIANO ACOSTA 21-47 CC. LA PLAZA (CAC IBARRA)	00°20'44.21"N	78°08'05.39"W	
SEV000450	CAC LAGO AGRIO	SUCUMBIOS	LAGO AGRIO	FRANCISCO DE ORELLANA Y AV. LAGO AGRIO S/N (CAC LAGO AGRIO)	00°04'54.80"N	76°53'02.10"W	
SEF0265	CAC LATACUNGA	COTOPAXI	LATACUNGA	CALLE J. A. ECHEVERRÍA 5-55 Y LATACUNGA (CAC LATACUNGA)	00°55'52.11"S	78°36'58.95"W	
SEL001083	CAC LOJA	LOJA	LOJA	CALLE BERNANDO ALDIVIESO ENTRE CALLE JOSE ANTONIO EGUIGUREN Y CALLE 10 DE AGOSTO	03°59'48.00"S	79°12'03.90"W	
SES0105	CAC MACAS	MORONA SANTIAGO	MORONA	AV. AMAZONAS Y DOMINGO COMIN, ESQ. (CVS MACAS)	02°18'17.31"S	78°07'11.19"W	
SAO001586	CAC MACHALA	EL ORO	MACHALA	25 DE JUNIO 13-09 ENTRE AYACUCHO Y STA. ROSA	03°15'33.80"S	79°57'37.18"W	
SEB1603	CAC MILAGRO	GUAYAS	MILAGRO	JUAN MONTALVO 810 Y ROCAFUERTE	02°07'44.30"S	79°35'31.30"W	
SEJ000766	CAC PASEO RIOBAMBA	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	C.C. PASEO SHOPPING LOCAL 18-19-20 (CAC PASEO RIOBAMBA)	01°39'16.01"S	78°38'44.46"W	
SEZ0160	CAC PASEO SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	AV. QUITO Y AV. 1ERA CIRCUNVALACIÓN (CAC PASEO SANTO DOMINGO)	00°14'56.52"S	79°09'43.13"W	
SED0421	CAC PORTOVIEJO	MANABI	PORTOVIEJO	CENTRO COMERCIAL PASEO SHOPPING PORTOVIEJO	01°03'37.50"S	80°27'56.58"W	
SEP0102	CAC PUYO	PASTAZA	PASTAZA	CALLE BOLÍVAR Y 10 DE AGOSTO (CVS PUYO)	01°29'09.98"S	77°59'47.37"W	
SAR001464	CAC QUEVEDO	LOS RIOS	QUEVEDO	AVE 7 DE OCTUBRE ENTRE BABAHOYO Y BOLÍVAR	01°01'50.45"S	79°28'07.19"W	
SAC002033	CAC REMIGIO CRESPO	AZUAY	CUENCA	AV. REMIGIO CRESPO 481 Y RICARDO MUÑOZ	02°54'12.00"S	79°00'51.40"W	
SEJ0128	CAC RIOBAMBA	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	CRISTÓBAL COLÓN 2332 Y PRIMERA CONSTITUYENTE (CAC RIOBAMBA)	01°40'19.55"S	78°38'56.81"W	
SER000849	CAC SHOPPING BABAHOYO	LOS RIOS	BABAHOYO	ACCESO SUR DE LA CIUDAD DE BABAHOYO	01°48'45.90"S	79°32'44.20"W	

0293

0298

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - C INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO			DRE ITGER-2016-0031	
1702322						
SEN0139	CAC TENA	NAPO	TENA	AV. AMAZONAS ENTRE JUAN LEÓN MERA Y ABDON CALDERON (CAC TENA)	00°59'26.93"S	77°48'58.89"W
SEA1692	CAD UIO	PICHINCHA	QUITO	DE LAS HIEDRAS Y CALLE JOEL POLANCO (CAD UIO)	00°09'54.25"S	78°28'27.05"W
SEB009024	CARSEGSA	GUAYAS	GUAYAQUIL	CDLA VERNAZA NORTE MZ 21 SOLAR 2-6-7-8	02°09'09.89"S	79°53'36.90"W
SEC0715	CARTOPEL PARQUE INDUSTRIAL	AZUAY	CUENCA	AV. CARLOS JULIO AROSEMENA, EDIFICIO GRUPO WONG	02°52'17.00"S	78°58'33.00"W
SAC8146	CEBOLLAR	AZUAY	CUENCA	AV. DEL CHOFER Y CALLE SIN NOMBRE	02°53'15.08"S	79°00'50.74"W
SAB9117	CERRODEL CARMEN	GUAYAS	GUAYAQUIL	CERRO EL CARMEN FRENTE A LA ESTACIÓN DE PACIFICTEL	02°10'47.20"S	79°52'48.20"W
SEV000449	CESAR GUZMAN LAGO	SUCUMBIOS	LAGO AGRIO	CALLE BRASILIA Y ASUNCIÓN, BARRIO VENCEDORES (CESAR GUZMAN LAGO)	00°04'17.28"N	76°53'31.30"W
SEA2122	CHEVYSTAR ROADTRACK	PICHINCHA	QUITO	CALLE MANUEL NAJAS 01-81 Y JUAN DE SELIS (ROADTRACK CHEVYSTAR)	00°05'46.01"S	78°28'24.56"W
SEC004731	CHINATREND	AZUAY	CUENCA	AV. ESPAÑA 2-10 INTERSECCIÓN NUÑEZ DE BONILLA	02°53'38.30"S	78°59'41.30"W
SAD8662	CHONECENTRO	MANABI	CHONE	CERRO GUAYAS, LOTIZACIÓN LUIS MARÍA SOLORZANO.	00°41'16.88"S	80°05'24.37"W
SEA013030	COOP 23 DE JULIO CAYAMBE MATRIZ	PICHINCHA	CAYAMBE	SUCRE 132 ENTRE TERÁN Y JUAN MONTALVO (COOP 23 DE JULIO CAYAMBE MATRIZ)	00°02'25.18"N	78°08'30.86"W
SAC002034	COOP JEP BOCATTI	AZUAY	CUENCA	CALLE SUCRE ENTRE GENERAL TORRES Y PADRE AGUIRRE	02°53'58.28"S	78°59'04.95"W
SEC007699	COOP JEP MATRIZ	AZUAY	CUENCA	SUCRE Y GENERAL TORRE	02°53'50.00"S	79°00'24.00"W
SEB013845	COOP JEP PARQUE CALIFORNIA	GUAYAS	GUAYAQUIL	VÍA A DAULE KM 12 1/2 Y MODESTO LUQUE PARQUE CALIFORNIA II	02°05'59.48"S	79°56'18.83"W
SEZ001253	COOP JEP SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	Santo Domingo	PORTOVIEJO S/N Y TSACHILA(COOP JEP SANTO DOMINGO)	00°15'04.98"S	79°10'06.22"W
SED002072	COOPERATIVA CHONE	MANABI	CHONE	CALLE PRINCIPAL	00°41'48.21"S	80°05'47.75"W
SEL0198	COOPMEGO LOJA	LOJA	LOJA	BOLÍVAR 10-56 ENTRE AZUAY Y RIOFRÍO	03°59'59.40"S	79°12'05.90"W
SAC8211	CUENCA	AZUAY	CUENCA	CERRO HITOCRUZ	02°55'50.60"S	78°59'51.30"W
SEQ0409	CVS PASAJE	EL ORO	PASAJE	CDLA. EL BOSQUE 1. AV. JUBONES Y AV. ROCAFUERTE	03°19'38.20"S	79°48'25.60"W
SEQ0411	CVS SANTA ROSA	EL ORO	SANTA ROSA	CRISTÓBAL COLÓN Y EL ORO EN PASAJE COMERCIAL EDGAR CENTER	03°26'47.10"S	79°57'40.80"W
SER0328	CVS VENTANAS	LOS RIOS	VENTANAS	CALLE 9 DE OCTUBRE Y VELASCO IBARRA, ESQUINA VENTANAS	01°26'39.90"S	79°27'43.10"W
SEQ0073	CVS ZAMORA	ZAMORA	ZAMORA	CALLE SEVILLA DE ORO Y JOSÉ LUÍS TAMAYO ESQUINA	04°04'01.60"S	78°57'25.60"W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - C INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO			DRE ITGER-2016-0031	
1702322						
SEA013028	DITONI SANGOLQUI	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	CALLE TANICUCHI LOTE 7 SANGOLQUI VÍA AMAGUAÑA(DITONI SANGOLQUI)	00°20'58.23"S	78°27'30.05"W
SAB9167	DURAN	GUAYAS	DURAN	AUTOPISTA DURÁN -BOLICHE JUNTO A CDLA CENTRO VIAL.	02°11'21.98"S	79°48'07.93"W
SEA007900	ECUTEL ITULCACHI FABRIBAT	PICHINCHA	QUITO	ITULCACHI VÍA INTEROCEANICA KM13, INTERSECCIÓN BOTADERO DE BASURA INGA (ECUTEL ITULCACHI FABRIBAT)	00°17'59.79"S	78°21'37.60"W
SAO8662	ELPRADO	EL ORO	MACHALA	CALLE TARQUI Y 11VA NORTE ESQUINA BARRIO EL PRADO	03°15'03.59"S	79°56'48.11"W
SAB8878	FLORBASTION	GUAYAS	GUAYAQUIL	MZ 401 SOLAR 12 BLOQUE 09 COOPERATIVA PARAISO DE LA FLOR	02°06'13.13"S	79°57'19.80"W
SEC006687	FRENOSEGURO CUENCA	AZUAY	CUENCA	AV. GONZALES SUAREZ 143 Y HUAYNA CAPAC, FRENTE A COOPMEGO	02°53'50.76"S	78°59'46.88"W
SEW000642	FRENOSEGURO LIBERTAD	SANTA ELENA	LA LIBERTAD	AV. 7MA ENTRE CALLE 15 Y 16 SECTOR 7 ESQUINA	02°13'28.00"S	80°54'50.10"W
SEA4818	FYBECA AMAGUAÑA	PICHINCHA	QUITO	BODEGAS SUPERMAXI, BARRIO COTOGCHOA, VÍA SANGOLQUI MIRAVALLE (SUPERMAXI BODEGAS COTOGCHOA)	00°21'18.35"S	78°26'57.35"W
SMA017724	GLOBAL ALOAG YANBAL	PICHINCHA	MEJIA	ALOAG PARK. SECTOR OBELISCO ALOAG BODEGAS (GLOBAL ALOAG YANBAL)	00°27'51.84"S	78°34'03.69"W
SAB8986	GPAREJA	GUAYAS	GUAYAQUIL	CDA LA HERRADURA MZ 1A SOLAR 1. AV AGUSTIN FREIRE Y FCO DE ORELLANA	02°08'47.30"S	79°53'53.86"W
SAC8167	GRANCOLOMBIA	AZUAY	CUENCA	GRAN COLOMBIA Y BORRERO, TERRAZA DEL HOTEL PRESIDENTE	02°53'47.61"S	79°00'07.93"W
SER0211	GRUPO ORIENTAL QUEVEDO	LOS RIOS	QUEVEDO	CDLA. SAN JOSÉ, DÉCIMA SEXTA Y MALECÓN	01°01'43.00"S	79°27'52.00"W
SEB008964	GRUPO WONG MATRIZ	GUAYAS	GUAYAQUIL	AV. CARLOS JULIO AROSEMENA, EDIFICIO GRUPO WONG	02°10'13.65"S	79°54'58.79"W
SAO8713	HUAQUILLAS	EL ORO	HUAQUILLAS	ESMERALDAS ENTRE BOLÍVAR Y AZUAY	03°28'52.71"S	80°13'47.29"W
SEA2121	IDEAL ALAMBREC	PICHINCHA	QUITO	PANAMERICANA SUR KM 15, PARQUE INDUSTRIAL, OFICINAS IDEAL ALAMBREC (IDEAL ALAMBREC)	00°20'45.35"S	78°32'38.23"W
SEC0719	IMPORTADORA TOMBAMBAMBA	AZUAY	CUENCA	AV. ESPAÑA 17-30 Y GIL RAMIREZ DÁVALOS	02°53'07.10"S	78°59'01.00"W
SNT0187	LA FABRIL AMBATO	TUNGURAHUA	AMBATO	PARQUE INDUSTRIAL AMBATO (LA FABRIL AMBATO)	01°11'51.04"S	78°35'28.85"W
SNH000138	LEVEL3 SCHLUMBERGER COCA	ORELLANA	ORELLANA	KM 7.5 VIA A LOS ZORROS (LEVEL3 EL COCA SCHLUMBERGER)	00°29'03.50"S	76°59'10.90"W
SAL8151	LOJA	LOJA	LOJA	SECTOR BALCONES LOJANOS, CALLE PARACAS Y CALLE MOCTEZUMA	03°59'49.99"S	79°12'38.18"W
SAO8670	MACHALA4	EL ORO	MACHALA	AV. 9 DE OCTUBRE #1416 ENTRE STA. ROSA Y VELA	03°15'23.62"S	79°57'40.33"W
SAD8701	MANTACENTRO	MANABI	MANTA	CALLE 13 Y AVENIDA SÉPTIMA	00°56'47.78"S	80°43'28.57"W
SEB2737	MAPASINGUE	GUAYAS	GUAYAQUIL	GUAYAQUIL, CERRO MAPASINGUE	02°09'21.91"S	79°56'04.82"W

0299

0298

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - C INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE ITGER-2016-0031	
1702322							
SEV000451	MARIA CABASCANGO SHUSHUFINDI	SUCUMBOS	SHUSHUFINDI	AV. UNIDAD NACIONAL Y 7 DE AGOSTO (MARIA CABASCANGO SHUSHUFINDI)	00°11'14.70"S	76°38'36.60"W	
SAB8926	MILAGRO	GUAYAS	MILAGRO	CALLE 10 DE AGOSTO ENTRE COLÓN Y ROBERTO ASTUDILLO	02°07'37.71"S	79°35'52.81"W	
SEA4805	MUEBLES EL BOSQUE UIO CORUÑA	PICHINCHA	QUITO	AV. CORUÑA E26-53 Y SAN IGNACIO (MUEBLES EL BOSQUE TEMPO CORUÑA)	00°12'08.51"S	78°28'59.42"W	
SAB9088	NARANJITO	GUAYAS	NARANJITO	CDLA. JAIME ROLDOS, CALLE MATEO ESPINOZA MANZANA 52 LOTE 7	02°10'17.98"S	79°27'20.51"W	
SAI000966	NEDETEL ATUNTAQUI	IMBABURA	ANTONIO ANTE	CERRO IBARRA PARROQUIA SAN ROQUE (NEDETEL ATUNTAQUI)	00°16'54.84"N	78°12'03.13"W	
SEB013842	NEDETEL CIUDAD DEL RIO	GUAYAS	GUAYAQUIL	CDLA. CIUDAD DEL RIO 1 MZ. 958 VILLA 8 / JUNTO A METROPOLIS 1	02°04'00.89"S	79°54'35.62"W	
SEE000906	NEDETEL ESMERALDAS	ESMERALDAS	ESMERALDAS	TOLITA 1 MZ 20 VILLA 19 EDIFICIO VANTV (NEDETEL ESMERALDAS)	00°55'19.40"N	79°41'03.90"W	
SAT000970	NEDETEL PILLARO	TUNGURAHUA	PILLARO	VICENTE ROCAFUERTE 818 Y EUGENIO ESPEJO (NEDETEL PILLARO)	01°10'22.70"S	78°32'32.35"W	
SAA9405	NODO ALLURIQUIN	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	SECTOR LA FLORIDA CIUDAD ALLURIQUIN (NODO ALLURIQUIN)	00°18'46.90"S	79°00'16.92"W	
SAA9458	NODO ALOAG	PICHINCHA	MEJIA	HDA. SR XAVIER JIJON. EL MURCO- ALOAG (NODO ALOAG)	00°26'14.91"S	78°32'12.03"W	
SAT8300	NODO AMBATO	TUNGURAHUA	AMBATO	CERRO DE PINLLO - AMBATO (NODO AMBATO)	01°14'16.62"S	78°38'15.72"W	
SAE8678	NODO ATACAMES	ESMERALDAS	ATACAMES	CALLE EUGENIO ESPEJO Y JUAN MONTALVO (NODO ATACAMES)	00°52'12.69"N	79°50'59.64"W	
SAT8289	NODO ATAHUALPA	TUNGURAHUA	AMBATO	CERRO ATAHUALPA (NODO ATAHUALPA)	01°12'55.80"S	78°36'15.12"W	
SAF8730	NODO BELISARIO	COTOPAXI	LATACUNGA	SECTOR SIGOICALLE SAN LOMA, CALLE HUMBOLDT EN LA LOMA UBICADA ENTRE CALLE ROSSEVELT Y EUCLIDES SALAZAR (NODO BELISARIO)	00°56'37.10"S	78°36'28.60"W	
SAA9060	NODO BELLAVISTA	PICHINCHA	QUITO	PARQUE METROPOLITANO, PERIMETRO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EMAPQ (NODO BELLAVISTA)	00°10'46.00"S	78°27'32.00"W	
SAA9004	NODO CANAL 4	PICHINCHA	QUITO	CARLOS DARWIN 165 Y BRASIL (NODO CANAL 4)	00°10'06.50"S	78°29'25.30"W	
SAA8708	NODO CAYAMBE	PICHINCHA	CAYAMBE	CERRO CRUZ LOMA, CAYAMBE (NODO CAYAMBE)	00°02'29.40"N	78°07'49.24"W	
SAA9143	NODO COLINA	PICHINCHA	QUITO	MANUEL ITURREY E11-28 Y AV. LA CORUÑA (NODO COLINA)	00°11'55.95"S	78°28'57.72"W	
SAA8857	NODO COLLALOMA CELDA	PICHINCHA	QUITO	CALLE MANUEL AMBROSI LT# N64-288 Y AV. ELOY ALFARO A 2 CUADRAS DE DHL (NODO COLLALOMA)	00°07'13.95"S	78°28'23.70"W	
SEA3141	NODO COLLALOMA CENTRAL	PICHINCHA	QUITO	QUITO, CALLE DE LOS ARUPOS E7-155 Y AV. ELOY ALFARO (NODO COLLALOMA CENTRAL)	00°06'45.10"S	78°28'14.30"W	
SAA8812	NODO CONDADO	PICHINCHA	QUITO	CALLE SAN JOSÉ DEL CONDADO, TRAS EL COLEGIO ANDRES BELLO (NODO CONDADO)	00°06'21.18"S	78°29'45.05"W	
SAA9369	NODO CONOCOTO	PICHINCHA	QUITO	ASCAZUBI NO 48 Y SAN JOSE, CONOCOTO (NODO CONOCOTO)	00°17'11.47"S	78°28'15.16"W	

		APÉNDICE 1 - C			DRE	
		INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO			ITGER-2016-0031	
1702322						
SAA1991	NODO DANECCHILLOS	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	AV. GENERAL ENRIQUEZ Y CALLE A, SECTOR COTOGCHOA(NODO DANECCHILLOS)	00°20'45.00"S	78°27'17.00"W
SAG6647	NODO EL ANGEL	CARCHI	ESPEJO	CERRO BELLAVISTA, FINCA BELLAVISTA.PROV. DEL CARCHI, CIUDAD EL ANGEL (NODO EL ANGEL)	00°36'45.21"N	77°55'55.20"W
SAA8979	NODO ETECO	PICHINCHA	QUITO	AV AMAZONAS N44-105 Y RIO COCA (NODO ETECO)	00°09'39.56"S	78°29'00.46"W
SAD8643	NODO FALFARO	MANABI	FLAVIO ALFARO	LOMA DE LA HAD. J.J (NODO FALFARO).	00°23'48.68"S	79°54'09.69"W
SAE8702	NODO GATAZO	ESMERALDAS	ESMERALDAS	CERRO GATAZO (NODO GATAZO)	00°56'53.64"N	79°39'47.52"W
SAI8724	NODO IMANTAG	IMBABURA	ANTONIO ANTE	CALLE GONZALES SUAREZ Y BOLIVAR (NODO IMANTAG)	00°21'23.30"N	78°15'01.50"W
SAV8731	NODO JOYA	ORELLANA	JOYA DE LOS SACHAS	JOYA DE LOS SACHAS, CALLE 4 LT 10 BARRIO MIRAFLORES (NODO JOYA)	00°18'21.82"S	76°51'27.00"W
SAG6642	NODO LADELICIA	CARCHI	MONTUFAR	AV. ATAHUALPA S/N CASI ESQ. CALLE 17 HUMBERTO ARISTIZABAL (NODO LADELICIA)	00°35'30.80"N	77°49'50.10"W
SAV8687	NODO LAGO SUR	SUCUMBIOS	LAGO AGRIO	VIA AGUARICO, BARRIO VENCEDORES, FRENTE AL IT SIMON BOLIVAR (NODO LAGO SUR)	00°04'11.70"N	76°53'24.70"W
SAV8691	NODO LAGOAGRIO	SUCUMBIOS	LAGO AGRIO	LAGO AGRIO. AV. QUITO JUNTO AL CAMPAMENTO DE YPF (NODO LAGOAGRIO)	00°04'53.70"N	76°52'19.56"W
SAT000969	NODO LETAMENDI	TUNGURAHUA	AMBATO	CALLE NEPTALÍ SANCHO S/N Y CACIQUE ALVAREZ (NODO LETAMENDI)	01°15'38.57"S	78°37'09.13"W
SAS6730	NODO MACAS	MORONA SANTIAGO	MORONA	CERRO KILAMO, MACAS (NODO MACAS)	02°18'14.80"S	78°08'26.50"W
SAA9068	NODO METROPOLITANO	PICHINCHA	QUITO	CALLE A Y AV. MARIANA DE JESÚS (SECTOR HOSPITAL METROPOLITANO) (NODO METROPOLITANO)	00°11'03.02"S	78°30'10.08"W
SEA007862	NODO MIRAVALLE	PICHINCHA	QUITO	BARRIO LA FORESTAL, CALLE LA SOFÍA (TANQUE SAN LUIS) Y NUEVA VÍA ORIENTAL (NODO MIRAVALLE)	00°16'14.96"S	78°30'37.85"W
SAN8711	NODO PAUSIYACU	NAPO	TENA	CERRO PAUSHIYACU (NODO PAUSIYACU)	00°59'38.03"S	77°47'55.29"W
SAA9379	NODO PLYWOOD	PICHINCHA	QUITO	AV. LIBERTADOR SIMON BOLIVAR Y AV. FERNDO VICENTE MALDONADO, CERCA AL RESERVOIRIO DE LA EMAPQ (NODO PLYWOOD)	00°17'33.03"S	78°31'59.84"W
SAA2080	NODO PRIMAVERA ALTA	PICHINCHA	QUITO	CUMBAYÁ, URB. LA PRIMAVERA, CALLE LOS NARDOS, LOTE #57 (NODO PRIMAVERALTA)	00°12'56.60"S	78°26'14.60"W
SAP6617	NODO PUYO CENTRO	PASTAZA	PASTAZA	AV CESLAO MARÍN Y 27 DE FEBRERO. HOTEL EUROPA (NODO PUYO CENTRO)	01°29'09.71"S	77°59'53.88"W
SAE8638	NODO QUININDE	ESMERALDAS	QUININDE	ROSA ZARATE QUININDÉ. 2 KM DEL INTERCAMBIADOR QUE CONDUCE A STO DOMINGO Y ESMERALDAS. (NODO QUININDE)	00°19'41.39"N	79°28'31.44"W
SAH8225	NODO REPCOCA	ORELLANA	ORELLANA	VÍA COCA-LORETO, KM 8, BARRIO UNIÓN IMBABUREÑA, CALLE HUATICOCHA (NODO REPCOCA)	00°27'16.50"S	77°01'24.40"W
SAJ0292	NODO REPRIOBAMBA	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	LANGOS, SAN MIGUEL (NODO REPRIOBAMBA)	01°41'37.60"S	78°40'57.20"W
SAJ8770	NODO RIOBAMBA	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	CERRO SHUYOCUCHO-RIOBAMBA (NODO RIOBAMBA)	01°41'46.79"S	78°39'59.04"W

0293

0299

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - C INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO			DRE ITGER-2016-0031	
1702322						
SEZ001252	NODO SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	Santo Domingo	GUAYAQUIL 315 Y CHORRERA DEL NAPA (NODO SANTO DOMINGO)	00°15'08.08"S	79°09'58.45"W
SAV8715	NODO SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS	SHUSHUFINDI	ENTRADA A LA CIUDAD DE SHUSHUFINDI JUNTO AL RECINTO FERIAL (NODO SHUSHUFINDI)	00°11'01.40"S	76°40'03.30"W
SEA007905	NODO TEJAR	PICHINCHA	QUITO	PLANTA DE TRATAMIENTO EL PLACER EMAAPQ (NODO TEJAR)	00°13'01.51"S	78°31'09.25"W
SAN8712	NODO TENASUR	NAPO	TENA	CALLE FEDERICO MONTEROS 987 Y CALLE 15 DE NOVIEMBRE ESQUINA. FRENTE A ASADERO EL GALPON (NODO TENA SUR)	00°59'54.10"S	77°48'43.20"W
SAN8675	NODO TRES CRUCES	NAPO	EL CHACO	CERRO TRES CRUCES (NODO TRES CRUCES)	00°16'22.90"S	77°45'53.80"W
SAA9416	NODO USHIMANA	PICHINCHA	QUITO	LOTE 4B, ANTIGUA HACIENDA DE SANTANA, PARROQUIA LA MERCED (NODO USHIMANA)	00°19'10.70"S	78°22'22.80"W
SAI8723	NODO YURACRUZ NEW	IMBABURA	IBARRA	CERRO LOMA DE ALTOS REYES (NODO YURACRUZ NEW)	00°21'19.80"N	78°06'26.50"W
SEA007886	OTTOSEGURIDAD	PICHINCHA	QUITO	AV. ELOY ALFARO N40-270 Y JOSE QUERI (OTTOSEGURIDAD)	00°10'07.99"S	78°28'09.03"W
SEB014253	PARQUE DE LA PAZ	GUAYAS	DAULE	AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO KM14	02°03'04.26"S	79°54'18.72"W
SAC002006	PARQUE INDUSTRIAL	AZUAY	CUENCA	GUAGRAHUMA Y CALLE DEL TORIL	02°52'37.10"S	78°59'02.80"W
SAO8699	PASAJECITY	EL ORO	PASAJE	CALLE 10 DE AGOSTO NO. 8-26, ENTRE MACHALA Y 9 DE OCTUBRE	03°19'35.20"S	79°48'23.20"W
SAB8798	PEDROCARBO	GUAYAS	PEDRO CARBO	LOMAS DE SABANILLA, CALLE SIMÓN BOLÍVAR ENTRE 7 DE AGOSTO Y GENERACIÓN	01°50'10.02"S	80°13'12.72"W
SNB000836	PLUS SERVICE PIAZZA CEIBOS	GUAYAS	GUAYAQUIL	AVENIDA DEL BOMBERO KM 6	02°10'41.90"S	79°56'23.30"W
SAD8776	PORTOVIEJO	MANABI	PORTOVIEJO	DIEZ DE AGOSTO Y PEDRO GUALE	01°03'06.08"S	80°26'56.58"W
SEA4046	PRONACA	PICHINCHA	QUITO	LOS NARANJOS N44-14 Y AV. DE LOS GRANADOS (PRONACA UIO)	00°09'53.63"S	78°28'02.68"W
SAR7718	QUEVEDOSUR	LOS RIOS	QUEVEDO	CALLE 23AVA. SOLAR 223 CIUDADELA SAN JOSÉ.	01°02'11.60"S	79°28'09.85"W
SEV0238	REPSOL SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS	SHUSHUFINDI	VÍA AL POZO 9 S/N Y PERIMETRAL (REPSOL SHUSHUFINDI)	00°11'30.14"S	76°38'29.01"W
SEC004728	RICAUARTESA	AZUAY	CUENCA	GRAN COLOMBIA 1-01 Y CAPULIES	02°53'35.30"S	79°01'21.57"W
SAB9320	SALINAS2	SANTA ELENA	SALINAS	AVENIDA 20 Y CALLE 5 MZ 34 SOLAR 6.	02°13'56.00"S	80°55'23.88"W
SAB9009	SANTACECILIA	GUAYAS	GUAYAQUIL	COLINA DE LOS CEIBOS, MZ 6- A, MACROLOTE 20 - 3.	02°09'12.40"S	79°56'56.09"W
SAC8242	SANTAISABEL	AZUAY	SANTA ISABEL	BARRIO EL CALVARIO, CALLE LUIS AGUIRRE.	03°16'15.33"S	79°19'02.27"W
SAO8709	SANTAROSA	ELORO	SANTA ROSA	SECTOR SAN VICENTE, VÍA PANAMERICANA	03°27'10.00"S	79°57'59.03"W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - C INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				DRE ITGER-2016-0031	
1702322							
SAA005202	SENA UIO	PICHINCHA	QUITO	A 400M DEL COLEGIO SEK, CUMBAYA (SENA)	00°12'49.45"S	78°27'03.18"W	
SAC8226	SIGSIG	AZUAY	SIGSIG	CERRO GUALLIL	03°04'30.00"S	78°48'58.31"W	
SEA007881	SJ JERSEY UIO	PICHINCHA	QUITO	AV. DE LOS CEREZOS OE1-321 Y AV. REAL AUDIENCIA (SJ JERSEY UIO)	00°06'47.08"S	78°28'57.46"W	
SEA007882	SUPERMAXI BODEGAS COTOGCHOA	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	BODEGAS SUPERMAXI, BARRIO COTOGCHOA, VÍA SANGOLQUI MIRAVALLE (SUPERMAXI BODEGAS COTOGCHOA)	00°21'18.35"S	78°26'57.35"W	
SEH000552	TENARIS ALOAG	PICHINCHA	MEJIA	BOMBA DE GASOLINA, POR EL CAMINO A LA HACIENDA SAN AGUSTÍN (TENARIS ALOAG)	00°28'24.88"S	78°33'55.31"W	
SEV000399	TRANSNEXA BJ SERVICES LAGO	SUCUMBIOS	LAGO AGRIO	AV. QUITO, VÍA AL AEROPUERTO, FRENTE A PETROPRODUCCIÓN (TRANSNEXA BJ SERVICES LAGO)	00°04'56.50"N	76°52'33.60"W	
SAR7749	VENTANAS	LOS RIOS	VENTANAS	LOTIZACION SAN VICENTE CALLE PACIFICO RODILLO	01°26'49.70"S	79°27'52.56"W	
SEL0450	VILCANET	LOJA	LOJA	BARRIO COLINAS LOJANAS, ANTIGUA VÍA A CATAMAYO	04°00'06.90"S	79°12'51.20"W	
SAC8203	YANUNCAY	AZUAY	CUENCA	CALLE SANTA MARÍA Y CALLE DE LA TORRE	02°55'04.58"S	79°02'02.40"W	
SAQ7627	ZAMORA	ZAMORA	ZAMORA	CERRO LOMA EL CUELLO, PUEBLO DE ZAMORA	04°04'04.29"S	78°56'23.98"W	

0293



Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

APÉNDICE 1 - C

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO
RADIOELÉCTRICO

DRE

ITGER-2016-0031

1702322

A1	ANDREW	VHP2-220A	21200	23600	PARABOLICA	50	0.6
A2	SAF	HAA2306_00	21200	23600	PARABOLICA	50	0.6
A3	COMBA	ML-PG06212SC3	21200	23600	PARABOLICA	50	0.6
A4	COMHAT	HAA2306_00	21200	23600	PARABOLICA	50	0.6
A5	HUAWEI	Potevio WTG06-212DAR-ORA	21200	23600	PARABOLICA	50	0.6
A6	COMBA	COMBA ML-PG06212SC3	21200	23600	PARABOLICA	50	0.6
A7	NOKIA	PARABOLICA 0.6	21200	23600	PARABOLICA	50	0.6
A8	ERICSSON	MINILINK E MICRO 0.6m	21200	23600	PARABOLICA	50	0.6
A9	SAF	SAF HP 0.6 m	21200	23600	PARABOLICA	50	0.6
A10	COMBA	COMBA ML-PG09212SC3	21200	23600	PARABOLICA	50	0.9
A11	ANDREW	VHPL1-23-1GR	21200	23600	PARABOLICA	50	0.3

0299

1702322

E1	ENLACE	NOKIA	NOKIA	18	$\pi/4$ -DQPSK	-88
E2	ENLACE	HUAWEI	RTN 605	24	64QAM	-78.5
E3	ENLACE	COMBA	COMBA	18	QPSK	-86
E4	ENLACE	HUAWEI	RTN 605	24	64QAM	-79.3
E5	ENLACE	HUAWEI	RTN 605	24	QPSK	-91.5
E6	ENLACE	HUAWEI	RTN 620	24	QPSK	-91.5
E7	ENLACE	HUAWEI	RTN 605	24	QPSK	-92.3
E8	ENLACE	HUAWEI	RTN 605	24	16QAM	-79.5
E9	ENLACE	HUAWEI	RTN 605	24	128QAM	-75.5
E10	ENLACE	NOKIA	NOKIA	18	$\pi/4$ -DQPSK	-86
E11	ENLACE	COMBA	COMBA	18	QPSK	-88
E12	ENLACE	COMBA	COMBA	19	QPSK	-88
E13	ENLACE	SAF	SAF CFM	19	4FSK	-83.5
E14	ENLACE	SAF	SAF CFIP	17	32QAM	-85
E15	ENLACE	HUAWEI	RTN 620	24	QPSK	-92.3
E16	ENLACE	HUAWEI	RTN 620	24	QPSK	-89.5
E17	ENLACE	COMBA	COMBA	18	QPSK	-80
E18	ENLACE	SAF	SAF CFM	19	4FSK	-78.5
E19	ENLACE	HUAWEI	OPTIX RTN 950	25.5	16QAM	-80
E20	ENLACE	COMBA	ML-EC 2E1+2FE QI	25.5	QPSK	-81
E21	ENLACE	NOKIA	FLEXIHOPPER FIU 19	18	QPSK	-90
E22	ENLACE	HUAWEI	OPTIX RTN 605	24	QPSK	-89
E23	ENLACE	ERICSSON	MINILINK E	20	QPSK	-90
E24	ENLACE	SAF	CFM-4	19	QPSK	-84
E25	ENLACE	COMBA	NIX 42	20	128 QAM	-68
E26	ENLACE	SAF	CFIP	19	QPSK	-77

0293

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APENDICE 1 - C				DRE	
	INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO				ITGER-2016-0031	
1702322						
MODELO	TIPO DE ENLACE	DMC	MODELO	POTENCIA MÁXIMA DE EMISIÓN (dBm)	TIPO DE MODULACIÓN	RESERVA
E27	ENLACE	DMC	STRATEX	20	QPSK	-90

Las asignaciones de frecuencias que no hayan sido concedidas a la fecha de otorgamiento del presente título habilitante, o modificaciones técnicas posteriores respecto del uso de frecuencias asignadas serán incorporadas al Anexo 2, Apéndice 1, mediante oficio emitido por la ARCOTEL, previo el cumplimiento de todos los requisitos técnicos, económicos y jurídicos que correspondan. La ARCOTEL realizará el trámite respectivo pudiendo aceptar o negar el pedido, decisión que deberá ser notificada mediante oficio al petitionerario; en caso favorable se procederá a realizar la correspondiente inscripción en el Registro Público de Telecomunicaciones.


 Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar
DIRECTORA DE REGULACIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO (P)

Fecha de realización: 27/09/2014
 Fecha de actualización: 25/02/2016