

Expediente No. 0600752

Título Habilitante: Registro de Red Privada y Concesión de Frecuencias

## RESOLUCIÓN ARCOTEL-2018- 0 9 0 5

### LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

**Otorga el Título Habilitante de Registro de Operación de Red Privada y Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico, a la: EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A.**

En cumplimiento de la disposición contenida en el artículo 148 numeral 3, de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y artículo 9, numeral 4 del Reglamento a la LOT 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 habilitantes, tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, de acuerdo al **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**, y normativa aplicable y en consideración a los siguientes antecedentes y fundamentos.

#### I ANTECEDENTES DE HECHO

**Primero.-** La EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A., mediante comunicación dirigida a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, ingresada con documento No. ARCOTEL-DEDA-2018-014031-E de 02 de agosto de 2018, solicitó la renovación del título habilitante de Concesión de Frecuencias actualmente Registro de Red Privada y Concesión de Uso de Frecuencias, suscrito con la ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones el 16 de septiembre de 2013, inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones en el Tomo 106 a Fojas 10699; y con documento No. ARCOTEL-DEDA-2018-015367-E de 30 de agosto de 2018, adjuntó todos los requisitos correspondientes de acuerdo al **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"** y normativa aplicable.

**Segundo.-** Mediante Resolución No. 04-03-ARCOTEL-2017 publicada en el Registro Oficial No. 13 de 14 de junio de 2017, se expidió el **"ESTATUTO ORGÁNICO DE GESTIÓN ORGANIZACIONAL POR PROCESOS DE LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES – ARCOTEL"**, el cual establece gestionar los títulos habilitantes para el uso y explotación del espectro radioeléctrico mediante el cumplimiento del ordenamiento jurídico vigente, de conformidad a la delegación contenida en la Resolución ARCOTEL-2016-0655 de 10 de agosto de 2016, y, conforme a las condiciones de los modelos establecidos por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, aprobados con Resolución No. ARCOTEL-2016-0520 de 31 de mayo del 2016.

**Tercero.-** Una vez expedida la Resolución a favor del peticionario, el mismo deberá dentro del término de 4 días de recibida la notificación, previo el cumplimiento de los requisitos, términos y condiciones previstos, suscribir el documento de sujeción (adhesión); si vencido este término el peticionario no cumple con sus obligaciones previas o no suscribe el documento de sujeción, la resolución quedará sin efecto de manera automática, sin lugar a indemnización reclamo o devolución alguna, y se procederá con el archivo del trámite, conforme al **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**.

**Cuarto.-** Con informe N° DAI-AI-0917-2016 de 09 de septiembre de 2016, la Dirección de Auditoría Interna presentó el **"Examen Especial a los Procesos de Otorgamiento de Permisos de Operación de Redes Privadas de Telecomunicaciones, en la Dirección General de Servicios de**



*Telecomunicaciones de la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones, SENATEL, actual Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, ARCOTEL, y demás Unidades relacionadas*, en el cual en la recomendación número 3 dirigida al Coordinador General Jurídico señala que “3. Asegurará que las acciones de rectificación indicadas por la Directora Jurídica de Regulación, encargada, de la ARCOTEL, con memorandos ARCOTEL-DJR-2016-1261-M y ARCOTEL-DJR-2016-1320-M de 10 y 20 de junio de 2016, respectivamente, concluyan sin ninguna excepción y que las renovaciones de permisos de operación de redes privadas de telecomunicaciones, no se otorguen en fechas posteriores a las de vigencia de sus anteriores, que los plazos de prórroga se descuenten de la vigencia de los permisos renovados y que las fechas de las solicitudes de renovación sean anteriores a la vigencia del título habilitante.” (Énfasis fuera de texto original).

Quinto.- Con memorando No. ARCOTEL-CTDE-2018-1183-M de 23 de octubre de 2018, la Dirección Técnica de Títulos habilitantes del Espectro Radioeléctrico pone en conocimiento de la Coordinación Técnica de Títulos Habilitantes los informes favorables, Técnico y Jurídico Nos. IT-CTDE-2018-0613 y IJ-CTDE-2018-0301, relativos a la solicitud presentada, recomendando que, por cumplir con los requisitos, es procedente otorgar el título habilitante de Registro de Operación de Red Privada, en régimen jurídico actualizado, es decir, a través de un acto administrativo unificado de registro y concesión de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

## II FUNDAMENTOS DE DERECHO

**Primero.-** La Ley Orgánica de Telecomunicaciones, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial No. 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 13 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones determina que las redes privadas son aquellas utilizadas por personas naturales o jurídicas en su exclusivo beneficio, con el propósito de conectar distintas instalaciones de su propiedad o bajo su control, para satisfacción de las necesidades propias de su titular, excluyendo la prestación de servicios de telecomunicaciones a terceros; y el artículo 37 de la Ley ibídem, define los títulos habilitantes que la ARCOTEL puede otorgar, siendo para la operación de una red privada un Registro de servicios y la concesión para el uso de frecuencias a personas naturales y jurídicas conforme el artículo 20 del **“REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO”**; el artículo 51 de la LOT determina que para el otorgamiento del título habilitante de uso del espectro radioeléctrico de redes privadas se realizará por medio de adjudicación directa; y el artículo 56 establece que los títulos habilitantes para el uso del espectro radioeléctrico tendrán la misma duración del título habilitante de operación de red privada al cual se encuentren asociados y se encontrarán integrados en un solo instrumento acorde con el objetivo No. 16, previsto en el artículo 3 de la LOT: *“simplificar procedimientos para el otorgamiento de títulos habilitantes y actividades relacionadas con su administración y gestión.”*

**Tercero.-** La LOT, en el numeral 11 de su artículo 144 y numeral 4 del 148, dentro de las competencias de la ARCOTEL, incorpora la siguiente: *“Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes.”* Además en el mismo artículo 148 la Dirección Ejecutiva, tiene 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.”*

**Cuarto.-** De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, el registro de servicios se otorgará a través de acto administrativo motivado en el que se hará



constar adicionalmente una declaración de sujeción del poseedor del título al ordenamiento jurídico vigente y a la normativa correspondiente.

**Quinto.-** El **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**, fue expedido con Resolución 04-03-ARCOTEL-2016 de 28 de marzo de 2016, el cual en el Libro I, Título IV, Capítulo I Redes Privadas, establece los requisitos y procedimiento para el otorgamiento del título habilitante de registro de operación de red privada; así mismo en el artículo 146 del citado Reglamento, se determinan los requisitos y procedimiento para el uso de frecuencias no esenciales; y en el Libro V, Capítulo I establece que las garantías de fiel cumplimiento, tendrán las características de incondicional, irrevocable y de cobro inmediato a favor de la ARCOTEL; las mismas que deberán cubrir en todo momento el periodo de duración del título habilitante, más noventa (90) días término adicionales.

**Sexto.-** El artículo 139 del **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"** establece que el título habilitante se instrumenta a través de un acto administrativo debidamente motivado, emitido por la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, debiendo la persona natural o jurídica beneficiaria del mismo, suscribir la declaración de sujeción a los términos, condiciones y plazos del título habilitante, al ordenamiento jurídico vigente.

Vistos 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 No. ARCOTEL-2016-0655 de 10 de agosto de 2016, al Coordinador Técnico de Títulos Habilitantes de la ARCOTEL,

#### RESUELVE:

**Artículo 1.-** Otorgar a favor de la EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A., por el plazo de cinco (5) años, contados a partir del 17 de septiembre de 2018, correspondiente al vencimiento del contrato inscrito en el Tomo 106 a Fojas 10699, el título habilitante de Registro de Operación de Red Privada y Concesión de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico, de conformidad con las condiciones generales y técnicas que constan en el Anexo 2 de la presente Resolución.

**Artículo 2.-** La operación de la red privada y el uso de frecuencias correspondiente, deberá realizarse de conformidad con la presente Resolución, la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su Reglamento General, **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**, reglamentos, resoluciones y disposiciones que emita la ARCOTEL, para el efecto.

**Artículo 3.-** Por derechos de otorgamiento del título habilitante de registro para la operación de red privada, el poseedor del título habilitante pagará el valor de USD 500.00 (QUINIENTOS 00/100) dólares de los Estados Unidos de América, de conformidad con la Disposición Transitoria Novena del **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**.

Por el otorgamiento de uso de frecuencias, el poseedor del título pagará el valor de USD 65.59 (SESENTA Y CINCO CON 59/100) dólares de los Estados Unidos de América, de conformidad el Reglamento de Derechos por Concesión y Tarifas por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico.

**Artículo 4.-** El poseedor del título habilitante, de conformidad con lo que determine la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL con base a lo establecido en el Libro V Capítulo I "Establecimiento de garantías de fiel cumplimiento" del **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES**

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL  
DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL GOBIERNO  
DE TODOS

**PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO**, entregará a la ARCOTEL una garantía de fiel cumplimiento, a nombre de la ARCOTEL con características de irrevocable y de cobro inmediato. La garantía permanecerá vigente mientras dure este título habilitante, más noventa (90) días término adicionales. Para el uso de las frecuencias no esenciales la garantía de fiel cumplimiento se considerará integrada en la garantía de fiel cumplimiento establecida en correspondencia al título habilitante de operación de red privada.

La garantía de fiel cumplimiento, es de USD 386.00 (TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS 00/100) dólares de los Estados Unidos de América, la cual en base al artículo 205 del **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**, deberá ser presentada en un término no mayor a ocho (8) días contados a partir de la inscripción en el Registro Público de Telecomunicaciones del presente título habilitante de registro de operación de red privada.

**Artículo 5.-** Este título habilitante se extinguirá por las causales previstas en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, lo dispuesto en el Reglamento General a la Ley, Libro IV del **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"** y demás normativa vinculada; y el procedimiento para la terminación será el previsto en el mencionado Reglamento.

**Artículo 6.-** La EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A., a través de la suscripción de la Declaración de Sujeción constante al final del Anexo 2, se somete en forma estricta al cumplimiento de las obligaciones previstas en el presente título habilitante, sus Anexos y Apéndices, así como a lo dispuesto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su Reglamento General, **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**; reglamentos, resoluciones y disposiciones que emita la ARCOTEL, en lo que resulte pertinente.

**Artículo 7.-** Forman parte integrante del presente acto administrativo, los siguientes documentos:

- a) Copia de la Delegación realizada por la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL),
- b) Copia del nombramiento del Gerente de la EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A.;
- c) Copia de la solicitud
- d) Anexo 1, Datos Generales
- e) Anexo 2, Condiciones Generales
  - Apéndice 1: Información Técnica de la red inalámbrica
  - Apéndice 2: Información Técnica de la red física
- f) Declaración de Sujeción
- g) Copia de pago de derechos de otorgamiento del título habilitante.

**Artículo 8.-** Disponer a la Unidad de Gestión Documental y Archivo, notifique el contenido de la presente Resolución a la Unidad Técnica de Registro Público; y a la EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A.

**Artículo 9.-** Disponer a la Unidad Técnica del Registro Público de la ARCOTEL, proceda con la firma de la Declaración de Sujeción por parte del peticionario y realice la inscripción de este título habilitante y sus anexos en el Registro Público de Telecomunicaciones.

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL  
DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO  
DE TODOS

0905

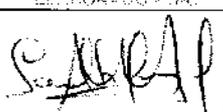
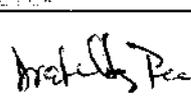
Por delegación de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.

Dado en Quito, Distrito Metropolitano a **25 OCT 2018**

*German Alberto Celleri Lopez*  
Mgs. German Alberto Celleri López

**COORDINADOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES**

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

APROBADO POR	APROBADO POR	APROBADO POR
 Sr. Juan Carlos	 Sr. J. J. Barvosa	 Dra. Landis

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL  
DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO  
DEL ECUADOR

ANEXO 1

DATOS GENERALES

DATOS DEL POSEEDOR DE TÍTULO HABILITANTE DE REGISTRO DE OPERACIÓN DE RED PRIVADA Y CONCESIÓN DE USO DE FRECUENCIAS.	
RAZÓN SOCIAL /PERSONA NATURAL	EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A.
RUC	0690000512001
NACIONALIDAD:	Ecuatoriana
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES (incluye correo electrónico)	Dirección: Provincia de Chimborazo, Cantón Riobamba, Parroquia Velasco, Calle Larrea 2260 y Primera Constituyente; Frente al Parque Sucre; Correo Electrónico: <a href="mailto:e-mail@eersa.com.ec">e-mail@eersa.com.ec</a> Teléfonos: 032961966 - 0998386692
REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA RESPONSABLE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES	Nombres/Apellidos: MARCO PATRICIO SALAO BRAVO C.C./o Pasaporte: 060277560-3 Certificado /Votación: 030-399 Cargo: Gerente
PLAZO DE INICIO DE OPERACIONES	No aplica.
DESCRIPCIÓN DE LA RED Y DE FRECUENCIAS ASIGNADAS	Ver apéndices.
DURACIÓN	5 años para el registro de operación de red privada y la concesión de frecuencias.
AREA DE COBERTURA ASIGNADA	Ver apéndices.
RESPONSABLE DEL REGISTRO Y CUSTODIA DE TÍTULO	Unidad Técnica de Registro Público
RESPONSABLE/S DE LA ADMINISTRACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE	Dirección Técnica de Títulos Habilitantes del Espectro Radioeléctrico
PAGA DERECHOS DE REGISTRO DE OPERACIÓN DE RED PRIVADA	Si.
PAGA DERECHOS DE CONCESIÓN DE USO DE FRECUENCIAS	Si.
PAGA TARIFAS POR USO DE FRECUENCIAS	Si.
PAGA LA CONTRIBUCIÓN PREVISTA EN EL ARTÍCULO 92 DE LA LOT	No.
SUJETO A LA PRESENTACIÓN DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL TÍTULO HABILITANTE	Si.
TIENE DERECHO A INTERCONECTARSE A LA RED PÚBLICA	No



## ANEXO 2

### CONDICIONES GENERALES PARA LA OPERACIÓN DE RED PRIVADA

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

- 1.1 El objeto del presente instrumento es habilitar la operación de red privada mediante red física e inalámbrica para uso exclusivo del poseedor del título, con el propósito de conectar distintas instalaciones de su propiedad o bajo su control, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.
- 1.2 El poseedor del título habilitante, tiene el derecho a instalar y operar nodos, redes de transporte y acceso, ya sea con redes físicas o inalámbricas, con la tecnología que considere apropiada, para el efecto se sujetará al ordenamiento jurídico vigente; el detalle técnico inicial consta en los Apéndices 1 y 2 de este Anexo.

#### ARTÍCULO 2: ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS.-

- 2.1 Al poseedor del título habilitante se le autoriza usar las frecuencias del espectro radioeléctrico conforme con las especificaciones técnicas que son de cumplimiento obligatorio constantes en el Apéndice 1 - Información Técnica de la red inalámbrica, 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 todos los requisitos técnicos, económicos y legales que correspondan.
- 2.3. 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 instrumentará mediante marginación en el título habilitante inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones y consecuentemente será parte integrante del título habilitante.
- 2.4 Las frecuencias asignadas se ajustarán, en todos los casos, al Plan Nacional de Frecuencias aprobado y a lo previsto en el ordenamiento jurídico vigente.

#### ARTÍCULO 3: OBLIGACIONES GENERALES.-

##### 3.1 Operación e Inspecciones

- 3.1.1 La operación de la red privada y la utilización de las frecuencias de uso del espectro, se sujetará a lo previsto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su Reglamento General, **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**, y el ordenamiento jurídico vigente, este título habilitante y sus anexos y apéndices.
- 3.1.2 El poseedor del título habilitante deberá permitir el ingreso a sus instalaciones a funcionarios de la ARCOTEL, para la realización de inspecciones, previo coordinación de la ARCOTEL, y presentar a éstos los datos técnicos y más documentos que tengan relación con este Anexo, cuando así lo requieran, incluyendo las facilidades a la ARCOTEL para que inspeccione y realice las pruebas necesarias para evaluar las instalaciones del sistema, sin afectar el funcionamiento del mismo. Se dejará constancia, por escrito de la información obtenida y entregada.

##### 3.2 Instalación y Operación:

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL  
DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL GOBIERNO  
DE TODOS

El plazo para la operación e instalación de la red privada es de un (1) año calendario, contados a partir de la fecha de suscripción que es la misma de la inscripción de este título habilitante en el Registro Público de Telecomunicaciones. El poseedor del título habilitante, una vez que inicie operaciones notificará a la ARCOTEL conforme lo establecido en este título habilitante dentro del plazo indicado.

El poseedor del título habilitante, podrá solicitar prórroga para el inicio de operaciones de conformidad con la Disposición General Décima Quinta del **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO."**

Si luego del plazo otorgado no se ha instalado e iniciado las operaciones, se extinguirá el título habilitante (Registro y Concesión de frecuencias) conforme al procedimiento administrativo para la terminación de títulos habilitantes establecido en el **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO."**

En caso de que se haya instalado y no iniciado operaciones en el plazo establecido, se procederá con las sanciones correspondientes conforme la LOT.

### 3.3 Adecuaciones Técnicas:

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

### 3.4 Interferencias:

El poseedor del título habilitante será responsable por las interferencias radioeléctricas o por daños que puedan causar sus instalaciones a otros sistemas o a terceros, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.

### 3.5 Registro de Infraestructura

Es obligación del poseedor del título habilitante, registrar la infraestructura necesaria para la operación de red privada, sus modificaciones y ampliaciones, cumpliendo los requisitos establecidos para tal efecto, acorde con los formatos y procedimiento que emita la ARCOTEL de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.

### 3.6 Suspensión de uso de frecuencias

En caso de que se hayan asignado frecuencias, si el poseedor del título habilitante de registro de operación de red privada dejase de utilizar dichas frecuencias asignadas durante seis (6) meses consecutivos, la ARCOTEL, previo informe de control procederá a revertir dichas frecuencias al Estado. En caso de que la suspensión sea del total de las frecuencias y que la red privada no contemple infraestructura física se dará por terminado todo el título habilitante, siguiendo el debido proceso; salvo el caso de que la suspensión o no utilización de frecuencias por un lapso de seis (6) meses haya sido previamente autorizada por la ARCOTEL a petición del poseedor del título.

En cualquier caso la no utilización de frecuencias, no exime al poseedor del título su obligación de pago de las tarifas mensuales de uso.

### 3.7 Limitaciones a la operación:



- 3.7.1** La red privada sólo podrá ser utilizada por el titular del Registro y no podrá sustentar, bajo ninguna circunstancia, la prestación de servicios de telecomunicaciones a terceros.
- 3.7.2** Las demás que se deriven del ordenamiento jurídico aplicable
- 3.8 Otras obligaciones:**
- 3.8.1** El poseedor del Título Habilitante debe cumplir con las obligaciones de carácter técnico, jurídico, económico o cualquier otra que se derive del ordenamiento jurídico vigente, independientemente de que se encuentre incurso en la aplicación de procesos de terminación del título habilitante, determinación de infracciones o sanciones, ejecución de medidas preventivas, u otros aspectos que se deriven de la aplicación de la normativa vigente.
- 3.8.2** Es obligación del poseedor del título habilitante de registro de red privada, durante la operación proporcionar a la ARCOTEL cualquier otra información solicitada en el ámbito de sus competencias, en los formatos, plazo y condiciones establecidas.

#### **ARTÍCULO 4.- DERECHOS DEL POSEEDOR DEL TITULO HABILITANTE DE RED PRIVADA.-**

- 4.1.** El operador de red privada tiene el derecho de instalar y operar, previo el cumplimiento de la regulación respectiva, la red autorizada.
- 4.2.** En caso de que la red privada se vea afectada por interferencias perjudiciales causadas por otras redes de telecomunicaciones autorizadas o no, la ARCOTEL procederá de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.
- 4.3** El presente título habilitante podrá ser terminado a petición del poseedor, de conformidad con lo dispuesto en el ordenamiento jurídico vigente, y el **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO."**
- 4.4.** Los demás que se deriven del ordenamiento jurídico aplicable.

#### **ARTÍCULO 5.- MODIFICACIONES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS.-**

- 5.1** La Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL autorizará las modificaciones relacionadas con la operación de la red privada, de acuerdo a los artículos 156 y 157 del **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO."**
- 5.2** Estas modificaciones no requieren del otorgamiento de un nuevo título habilitante cuando no afecten el objeto del título habilitante y serán autorizadas mediante oficio las cuales se integrarán al presente título habilitante, una vez efectuada la marginación en el Registro Público de Telecomunicaciones.

#### **ARTÍCULO 6.- TRATAMIENTO A LA INFORMACIÓN.-**

- 6.1** La información entregada a la ARCOTEL, que sea de carácter confidencial de acuerdo con el ordenamiento jurídico vigente, será tratada como tal por los funcionarios y servidores que tengan acceso a ella.

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL  
DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL  
GOBIERNO  
DE TODOS

#### ARTÍCULO 7.- CONTROL.-

7.1 El poseedor del título habilitante, se sujeta a la supervisión y control de la ARCOTEL, de conformidad con lo dispuesto en el ordenamiento jurídico vigente.

#### ARTÍCULO 8.- RENOVACION DEL TITULO HABILITANTE.-

La ARCOTEL podrá decidir la renovación del registro de operación de red privada y la concesión del uso de frecuencias; para tal fin el poseedor del título habilitante deberá haber solicitado la renovación a la ARCOTEL con por lo menos noventa (90) días calendario de anticipación a la fecha de vencimiento del plazo del título habilitante que está por concluir, cumpliendo con 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, éste terminará de conformidad con lo establecido en el **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO."**



**APENDICE 1**

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALAMBRICA**

Información técnica de frecuencias contenidas en el informe técnico No. IT-CTDE-2018-0613

**CODIGO DEL CONCESIONARIO:**

0600752

**PAGOS A EFECTUAR:**

DERECHOS DE OTORGAMIENTO DE (4) FRECUENCIAS (USD): 65.59

TARIFA TOTAL POR USO DE (4) FRECUENCIAS (USD): 49.42

**CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:**

**SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: Movil Terrestre - RADIO DE DOS VÍAS**

TIPO DE RED: Privada

TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: Privativo

**NOTAS:**

- Las frecuencias asignadas en este Apéndice se atribuyen a un Servicio de Radiocomunicaciones de categoría Primario.
- 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.
- En cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 13 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, la presente Red deberá ser utilizada para uso exclusivo del poseedor del título habilitante con el propósito de conectar distintas instalaciones de su propiedad o bajo su control.

**CIRCUITO 1**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Nº Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Áreas Asignadas	Derechos de Otorgamiento (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	171.06250	172.06250	12.60	25.00	12K5F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CHIMBORAZO-TUNGURAHUA	37.27	28.08

**CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:**

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SAJ0034	REPETIDOR-001	CHIMBORAZO	GUANO	CERRO LA MIRA	1°30'19"S	78°34'55"W
2	SAJ0035	FIJA-013	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	FABRICA DE POSTES, KM 4 VIA A CHAMBO	1°42'19"S	78°36'28"W
3	SMJ0102	FIJA-012	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	LA GUARDIA, GARCIA MORENO Y 10 DE AGOSTO	1°40'10"S	78°38'54"W
4	SMJ0101	FIJA-011	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	EDIFICIO CENTRAL, JUAN LARREA 22 60	1°40'19"S	78°38'58"W
5	SMJ0100	FIJA-010	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	CENTRAL ALAO, PUNGALA	1°48'29"S	78°35'39"W
6	SMJ0099	FIJA-009	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	ALAO, AG. BOCATOMA DE ALAO	1°52'8"S	78°32'13"W
7	SMJ0098	FIJA-008	CHIMBORAZO	GUAMOTE	SUBESTACION NO. 8, GUAMOTE	1°55'49"S	78°43'4"W
8	SMJ0097	FIJA-007	CHIMBORAZO	COLTA	SUBESTACION NO. 7, CAJABAMBA	1°42'5"S	78°45'59"W
9	SMJ0096	FIJA-006	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION NO. 1, SECTOR CEMENTERIO	1°40'43"S	78°39'12"W
10	SMJ0095	FIJA-005	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION RIOBAMBA, BY PASS	1°38'30"S	78°40'37"W
11	SMJ0094	FIJA-004	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION NO. 4, LLANURA DE TAPI	1°38'23"S	78°40'40"W
12	SMJ0093	FIJA-003	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION NO. 3, PARQUE INDUSTRIAL	1°40'41"S	78°37'39"W
13	SMJ0092	FIJA-002	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION NO. 2, KM 1/2 VIA A GUANO	1°39'9"S	78°38'36"W
14	SMJ0091	FIJA-001	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	CENTRAL RIO BLANCO	1°39'40"S	78°32'24"W

**ESTACIONES REPETIDORAS (1)**

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pot.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HCJ4262	SAJ0034	NACIONAL S.M.	54A	8.15	180	V	MOTOROLA CDR-700	502.10	

 <p>Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones</p>	<b>APÉNDICE 1 - J</b> <b>INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO</b>	<b>CTDE</b> IT-CTDE-2018-613
--	---	---------------------------------

**ESTACIONES FIJAS (13)**

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HCJ2932	FIJA- 001	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
2	HCJ2933	FIJA- 002	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
3	HCJ2934	FIJA- 003	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
4	HCJ2935	FIJA- 004	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
5	HCJ2936	FIJA- 005	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
6	HCJ2937	FIJA- 006	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
7	HCJ2938	FIJA- 007	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
8	HCJ2939	FIJA- 008	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
9	HCJ2940	FIJA- 009	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
10	HCJ2941	FIJA- 010	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
11	HCJ2942	FIJA- 011	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
12	HCJ2943	FIJA- 012	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
13	HCJ2015	FIJA- 013	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	

**ESTACIONES MÓVILES (46)**

No.	Indicativo	Equipo									
1	HCJ2944	MOTOROLA EM-400	2	HCJ2945	MOTOROLA EM-400	3	HCJ2946	MOTOROLA PRO-5100	4	HCJ2947	MOTOROLA PRO-5100
5	HCJ2948	MOTOROLA EM-400	6	HCJ2949	MOTOROLA EM-400	7	HCJ2950	MOTOROLA EM-400	8	HCJ2951	MOTOROLA PRO-5100
9	HCJ2952	MOTOROLA PRO-5100	10	HCJ2953	MOTOROLA EM-400	11	HCJ2954	MOTOROLA EM-400	12	HCJ2955	MOTOROLA EM-400
13	HCJ2956	MOTOROLA PRO-5100	14	HCJ2957	MOTOROLA PRO-5100	15	HCJ2958	MOTOROLA PRO-5100	16	HCJ2959	MOTOROLA PRO-5100
17	HCJ2960	MOTOROLA PRO-5100	18	HCJ2961	MOTOROLA PRO-5100	19	HCJ2962	MOTOROLA PRO-5100	20	HCJ2963	MOTOROLA PRO-5100
21	HCJ2964	MOTOROLA PRO-5100	22	HCJ2965	MOTOROLA PRO-5100	23	HCJ2966	MOTOROLA PRO-5100	24	HCJ2967	MOTOROLA PRO-5100
25	HCJ2968	MOTOROLA PRO-5100	26	HCJ2969	MOTOROLA EM-400	27	HCJ2970	MOTOROLA PRO-5100	28	HCJ4228	MOTOROLA PRO-5100
29	HCJ4229	MOTOROLA PRO-5100	30	HCJ4230	MOTOROLA PRO-5100	31	HCJ4231	MOTOROLA PRO-5100	32	HCJ4232	MOTOROLA PRO-5100
33	HCJ4233	MOTOROLA PRO-5100	34	HCJ4234	MOTOROLA PRO-5100	35	HCJ4235	MOTOROLA PRO-5100	36	HCJ4236	MOTOROLA PRO-5100
37	HCJ4237	MOTOROLA PRO-5100	38	HCJ4238	MOTOROLA PRO-5100	39	HCJ4239	MOTOROLA PRO-5100	40	HC229619	MOTOROLA EM-400
41	HC229621	MOTOROLA EM-400	42	HC229623	MOTOROLA EM-400	43	HC229626	MOTOROLA EM-400	44	HC229628	MOTOROLA EM-400
45	HC229631	MOTOROLA EM-400	46	HC229633	MOTOROLA EM-400						

ESTACIONES PORTÁTILES (45)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HCJ2970	MOTOROLA EP-450	2	HCJ2971	MOTOROLA PRO-5150	3	HCJ2972	MOTOROLA EP-450	4	HCJ2973	MOTOROLA PRO-5150
5	HCJ2974	MOTOROLA PRO-5150	6	HCJ2975	MOTOROLA PRO-5150	7	HCJ2976	MOTOROLA EP-450	8	HCJ2977	MOTOROLA EP-450
9	HCJ2978	MOTOROLA HT-1000	10	HCJ2979	MOTOROLA HT-1000	11	HCJ2980	MOTOROLA HT-1000	12	HCJ2981	MOTOROLA HT-1000
13	HCJ2982	MOTOROLA HT-1000	14	HCJ2983	MOTOROLA HT-1000	15	HCJ2984	MOTOROLA PRO-5150	16	HCJ2985	MOTOROLA PRO-5150
17	HCJ2986	MOTOROLA EP-450	18	HCJ2987	MOTOROLA PRO-5150	19	HCJ2988	MOTOROLA PRO-7150	20	HCJ2989	MOTOROLA PRO-7150
21	HCJ2990	MOTOROLA PRO-7150	22	HCJ2991	MOTOROLA HT-1000	23	HCJ2992	MOTOROLA PRO-5150	24	HCJ4240	MOTOROLA PRO-5150
25	HCJ4241	MOTOROLA PRO-5150	26	HCJ4242	MOTOROLA PRO-5150	27	HCJ4243	MOTOROLA EP-450	28	HCJ4244	MOTOROLA PRO-5150
29	HCJ4245	MOTOROLA PRO-5150	30	HCJ4246	MOTOROLA PRO-5150	31	HCJ4247	MOTOROLA PRO-5150	32	HCJ4248	MOTOROLA PRO-7150
33	HCJ4249	MOTOROLA PRO-5150	34	HCJ4250	MOTOROLA PRO-5150	35	HCJ4251	MOTOROLA PRO-5150	36	HCJ4252	MOTOROLA EP-450
37	HCJ4253	MOTOROLA PRO-5150	38	HCJ4254	MOTOROLA PRO-5150	39	HCJ4255	MOTOROLA EP-450	40	HCJ4256	MOTOROLA EP-450
41	HCJ4257	MOTOROLA PRO-5150	42	HC229635	MOTOROLA EP-450	43	HC229637	MOTOROLA EP-450	44	HC229639	MOTOROLA EP-450
45	HC229641	MOTOROLA EP-450									

**CIRCUITO 2**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS										
Nº Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Áreas Asignadas	Derechos de Otorgamiento (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	171.02500	172.02500	12.50	25.00	12K5F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CHIMBORAZO	28.32	21.34

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:							
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNJ0053	REPETIDOR-001	CHIMBORAZO	ALAUSI	CERRO PUERTO LOPEZ / ALAUSI	2°10'15"S	78°53'38"W
2	SNJ000131	FIJA-006	CHIMBORAZO	ALAUSI	SUBESTACIÓN N° 14 / MULTITUD (VIA A CUMANDA)	2°5'38.52"S	79°0'7"W
3	SMJ0107	FIJA-005	CHIMBORAZO	PALLATANGA	AGENCIA PALLATANGA	1°59'36"S	78°57'49"W
4	SMJ0106	FIJA-004	CHIMBORAZO	CUMANDA	AGENCIA CUMANDA	2°12'3"S	79°7'48"W
5	SMJ0105	FIJA-003	CHIMBORAZO	CHUNCHI	AGENCIA CHUNCHI	2°17'16"S	78°55'6"W
6	SMJ0104	FIJA-002	CHIMBORAZO	ALAUSI	AGENCIA ALAUSI	2°12'1"S	78°50'39"W
7	SMJ0103	FIJA-001	CHIMBORAZO	ALAUSI	CENTRAL NISAG	2°14'1"S	78°50'17"W

ESTACIONES REPETIDORAS (1)										
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azímüt (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HCJ2923	SNJ0053	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA CDR-700	464.90	

ESTACIONES FIJAS (6)										
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azímüt (°)	Pol.	Equipo	RNI	
1	HCJ2993	FIJA-001	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		
2	HCJ2994	FIJA-002	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300		
3	HCJ2995	FIJA-003	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300		
4	HCJ2996	FIJA-004	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		
5	HCJ2997	FIJA-005	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		
6	HC229643	FIJA-006	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones			<b>APÉNDICE 1 - J</b> <b>INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO</b>						<b>CTDE</b> IT-CTDE-2018-613		
<b>ESTACIONES MÓVILES (7)</b>											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HCJ2998	MOTOROLA GM-300	2	HCJ2999	MOTOROLA PRO-5100	3	HCJ3000	MOTOROLA PRO-5100	4	HCJ4258	MOTOROLA PRO-5100
5	HCJ4259	MOTOROLA PRO-5100	6	HCJ4260	MOTOROLA PRO-5100	7	HCJ4261	MOTOROLA PRO-5100			
<b>ESTACIONES PORTÁTILES (6)</b>											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HCJ3001	MOTOROLA PRO-5150	2	HCJ3002	MOTOROLA PRO-5150	3	HCJ3003	MOTOROLA PRO-5150	4	HCJ3004	MOTOROLA PRO-5150
5	HCJ3005	MOTOROLA PRO-5150	6	HCJ3006	MOTOROLA PRO-5150						



Ing. Julio César Granda Trujillo  
 DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

Fecha de realización: 19/10/2018



## APÉNDICE 2

### INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED FÍSICA

Información técnica y de la red física que corresponda a la operación de la red privada.

**No dispone de infraestructura Física.**

Las modificaciones y ampliaciones técnicas posteriores al otorgamiento de este título habilitante, respecto de la red e infraestructura física 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 instrumentará mediante marginación en el título habilitante inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones y consecuentemente será parte integrante del título habilitante.

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL  
DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL  
GOBIERNO  
DE TODOS

**DECLARACIÓN DE SUJECCIÓN:**

Yo, MARCO PATRICIO SALAO BRAVO, en mi calidad de Gerente de la EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A., 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 Registro de operación de red privada y la Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación de dicha red, y al **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**, así como al ordenamiento jurídico vigente; normativa correspondiente y resoluciones que emita la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL.

Quito, Distrito Metropolitano a

f) .....  
MARCO PATRICIO SALAO BRAVO  
C.C. 060277560-3



**DIRECCIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS HABILITANTES DEL  
ESPECTRO RADIOELÉCTRICO**

**OTORGAMIENTO DE TÍTULOS HABILITANTES – REGISTRO DE RED PRIVADA Y CONCESIÓN DE  
FRECUENCIAS**

Informe Jurídico No.: IJ-CTDE-2018-0301  
Documento No.: ARCOTEL-DEDA-2018-014031-E  
Peticionario: EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S.A.

Realizado: 19 de septiembre de 2018  
Actualizado: 23 de octubre de 2018

Mediante comunicaciones ingresadas con documentos Nos. ARCOTEL-DEDA-2018-014031-E de 02 de agosto de 2018, y ARCOTEL-DEDA-2018-015367-E de 30 de agosto de 2018, la EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A., solicitó la renovación del título habilitante de Concesión de Frecuencias actualmente Registro de Red Privada y Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación de dicha red, cumpliendo con lo dispuesto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y su Reglamento, Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, y las demás disposiciones legales pertinentes para atender la petición del título habilitante.

**DATOS GENERALES:**

DATOS DEL PETICIONARIO DEL TÍTULO HABILITANTE DE REGISTRO DE OPERACIÓN DE RED PRIVADA Y CONCESIÓN DE USO DE FRECUENCIAS			
RAZÓN SOCIAL/ NOMBRE DEL PETICIONARIO	EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S. A.		
RUC	0690000512001	NACIONALIDAD:	Ecuatoriana
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES	Dirección: Provincia de Chimborazo, Cantón Riobamba, Parroquia Velasco, Calle Larrea 2260 y Primera Constituyente; Frente al Parque Sucre; Correo Electrónico: e-mail@eersa.com.ec Teléfonos: 032961966 - 0998386692		
REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA RESPONSABLE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES	Nombres/Apellidos: MARCO PATRICIO SALAO BRAVO C.C. o Pasaporte: 060277560-3 Certificado /Votación: 030-399 Cargo: Gerente		

**DOCUMENTACIÓN PRESENTADA:**

ITEM:	REQUISITOS:	INFORMACIÓN DEL PETICIONARIO:
1	Solicitud ingresada en la Institución, dirigida a la máxima autoridad.	Fecha: 02/08/2018
2	Contrato a renovar.	Tomo: 106 a Fojas: 10699 Fecha: 16/09/2013
3	Escritura de constitución de la compañía debidamente inscrita y sus modificaciones de haberlas.	Fecha de Constitución en Quito: 03/04/1963 Inscrita en el Registro Mercantil del Cantón Riobamba el 06/05/1973
4	Nombramiento del Representante Legal debidamente inscrito.	Fecha de Nombramiento: 08/06/2018 Lugar y fecha de Inscripción en el Registro Mercantil del Cantón Riobamba el 13/06/2018 Periodo: 3 años
5	Declaración juramentada del solicitante en el caso de puntos móviles en la que se determine que los mismos están bajo su control;	Fecha: 28/08/2018 Si cumple
6	Copia del título de propiedad o contrato (convenio) de arrendamiento donde se ubicarán los puntos de red fijos.	Si cumple
7	Certificación de Obligaciones económicas de no adeudar a la actual ARCOTEL.	No registra obligaciones pendientes de pago; Fecha de emisión: 23/10/2018

**DISPOSICIONES LEGALES:**



- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial No. 439 de 18 de febrero de 2015, en el artículo 142 textualmente expresa: *"Créase la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) como persona jurídica de derecho público, con autonomía administrativa, técnica, económica, financiera y patrimonio propio, adscrita al Ministerio rector de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones es la entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico y su gestión, (...)".*
- El artículo 13 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, determina que las redes privadas son aquellas utilizadas por personas naturales o jurídicas en su exclusivo beneficio, con el propósito de conectar distintas instalaciones de su propiedad o bajo su control, para satisfacción de las necesidades propias de su titular, excluyendo la prestación de servicios de telecomunicaciones a terceros; el artículo 37 de la Ley ibídem, define los títulos habilitantes que la ARCOTEL puede otorgar, siendo para la operación de una red privada un Registro de servicios y la concesión para el uso de frecuencias a personas naturales y jurídicas conforme el artículo 20 del **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**; el artículo 51 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, determina que para el otorgamiento del título habilitante de uso del espectro radioeléctrico de redes privadas se realizará por medio de adjudicación directa; y el artículo 56 establece que los títulos habilitantes para el uso del espectro radioeléctrico tendrán la misma duración del título habilitante de operación de red privada al cual se encuentren asociados y se encontrarán integrados en un solo instrumento acorde con el objetivo No. 16, previsto en el artículo 3 de la Ley ibídem: *"simplificar procedimientos para el otorgamiento de títulos habilitantes y actividades relacionadas con su administración y gestión."*
- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones, en el numeral 11 del artículo 144 y numeral 4 del artículo 148, dentro de las competencias de la ARCOTEL, incorpora la siguiente: *"Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes."* Además en el mismo artículo 148 la Dirección Ejecutiva, tiene 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."*; y *"16. Ejercer las demás competencias establecidas en esta Ley o en el ordenamiento jurídico no atribuidas al Directorio."*
- La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, mediante Resolución 04-03-ARCOTEL-2016, de 28 de marzo de 2016, expidió el **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DE RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**, cuyo artículo 139 establece: **"Título Habilitante de operación de redes privadas.-** La Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, otorgará este tipo de título habilitante a las personas naturales o jurídicas, que cumplan los términos y condiciones previstas en la LOT, su reglamento general de aplicación y los requisitos técnicos y legales establecidos en el presente reglamento.  
  
*El título habilitante de registro de operación de red privada, se instrumentará a través de un acto administrativo debidamente motivado, emitido por la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, debiendo la persona natural o jurídica beneficiaria del mismo, suscribir la declaración de sujeción a los términos, condiciones y plazos del título habilitante y al ordenamiento jurídico vigente."*
- En el Libro III, Título I, artículo 173 del Reglamento dispone: **"Renovaciones de Títulos Habilitantes.-** Los títulos habilitantes pueden ser renovados por la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, con base en la petición del interesado, y con sujeción a los criterios, requisitos y procedimientos previstos en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su reglamento general de aplicación, el presente reglamento y lo señalado en sus títulos habilitantes siempre que éstos no se contrapongan a la normativa antes señalada."
- El Libro V capítulo 1 del citado Reglamento, establece que las garantías de fiel cumplimiento, tendrán las características de incondicional, irrevocable y de cobro inmediato a favor de la ARCOTEL; las mismas que deberán cubrir en todo momento el periodo de duración del título habilitante, mas noventa (90) días termino adicionales.
- Mediante Resolución No. 04-03-ARCOTEL-2017 publicada en el Registro Oficial No. 13 de 14 de junio de 2017, se expidió el **"ESTATUTO ORGÁNICO DE GESTIÓN ORGANIZACIONAL POR PROCESOS DE LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS**



**TELECOMUNICACIONES – ARCOTEL**", el cual establece:

**"Artículo 1. Estructura Organizacional**

*La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL se alinea con su misión y definirá su estructura organizacional sustentada en su base legal y direccionamiento estratégico institucional determinado en la Matriz de Competencias y en su Modelo de Gestión.*

(...)

**1.2.1.2.1. Gestión de Títulos Habilitantes del Espectro Radioeléctrico.-**

**I. Misión:**

*Gestionar los títulos habilitantes para el uso y explotación del espectro radioeléctrico mediante el cumplimiento del ordenamiento jurídico vigente, a fin de que la asignación del espectro radioeléctrico se realice en condiciones de transparencia y eficiencia.*

**II. Responsable:** Director/a Técnico/a de Títulos Habilitantes del Espectro Radioeléctrico.

**III. Atribuciones y responsabilidades:**

(...)

*d. Ejecutar y gestionar el procedimiento para otorgamiento, renovación, modificación y extinción de los títulos habilitantes para el uso y explotación del espectro radioeléctrico. (...)*

- Mediante Resolución No. ARCOTEL-2016-0655 de 10 de agosto del 2016, publicada en el Registro Oficial No. 862 de 14 de octubre de 2016, la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL resolvió delegar atribuciones a las distintas unidades administrativas, correspondiéndole al Coordinador Técnico de Títulos Habilitantes "a) Suscribir todos los actos y documentos relacionados con el otorgamiento, modificación y extinción de los títulos habilitantes contemplados en la ley Orgánica de Telecomunicaciones y normativa aplicable (...)", y, al Director Técnico de Títulos Habilitantes del Espectro Radioeléctrico "h) Suscribir y elaborar informes dentro del ámbito de sus competencias."
- Con Resolución No. ARCOTEL-2016-520 de 31 de mayo de 2016, la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, aprobó los modelos de títulos habilitantes conforme a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su Reglamento General y el Reglamento para otorgar los títulos habilitantes, entre ellos el título habilitante de Registro de Operación de Red Privada y Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación de dicha red para empresas privadas.
- Con informe N° DAI-AI-0917-2016 de 09 de septiembre de 2016, la Dirección de Auditoría Interna presentó el "Examen Especial a los Procesos de Otorgamiento de Permisos de Operación de Redes Privadas de Telecomunicaciones, en la Dirección General de Servicios de Telecomunicaciones de la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones, SENATEL, actual Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, ARCOTEL, y demás Unidades relacionadas", en el cual en la recomendación número 3 dirigida al Coordinador General Jurídico señala que "3. Asegurará que las acciones de rectificación indicadas por la Directora Jurídica de Regulación, encargada, de la ARCOTEL, con memorandos ARCOTEL-DJR-2016-1261-M y ARCOTEL-DJR-2016-1320-M de 10 y 20 de junio de 2016, respectivamente, concluyan sin ninguna excepción y que las renovaciones de permisos de operación de redes privadas de telecomunicaciones, no se otorguen en fechas posteriores a las de vigencia de sus anteriores, que los plazos de prórroga se descuenten de la vigencia de los permisos renovados y que las fechas de las solicitudes de renovación sean anteriores a la vigencia del título habilitante." (Énfasis fuera de texto original).

**CONCLUSIÓN:**

Cumplido el procedimiento de revisión de los requisitos determinados en la normativa correspondiente y de acuerdo a los procesos y disposiciones vigentes, esta Dirección considera procedente la aprobación de la petición de otorgamiento del título habilitante de Registro de Operación de Red Privada y Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico, por parte del señor Coordinador Técnico de Títulos Habilitantes de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL, de conformidad con las atribuciones y responsabilidades constante en el Estatuto de la ARCOTEL y la Delegación de firmas



contenidas en la Resolución No. ARCOTEL-2016-0655 de 10 de agosto de 2016, publicada en el Registro Oficial No. 862 de 14 de octubre de 2016.

Atentamente,

Ing. Julio Cesar Granda Trujillo  
**DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS  
HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:

**CÓDIGO DEL CONCESIONARIO:**

0600752

**PAGOS A EFECTUAR:**

DERECHOS DE OTORGAMIENTO DE (4) FRECUENCIAS (USD): 65.59

TARIFA TOTAL POR USO DE (4) FRECUENCIAS (USD): 49.42

**CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:**

**SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: Movil Terrestre - RADIO DE DOS VÍAS**

TIPO DE RED: Privada

TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: Privativo

**NOTAS:**

- 1.- Las frecuencias asignadas en este Apéndice se atribuyen a un Servicio de Radiocomunicaciones de categoría Primario.
- 2.- La(s) estación(es) fija(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, técnicamente 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.
- 3.- En cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 13 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, la presente Red deberá ser utilizada para uso exclusivo del poseedor del título habilitante con el propósito de conectar distintas instalaciones de su propiedad o bajo su control.

**CIRCUITO 1**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Áreas Asignadas	Derechos de Otorgamiento (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	171.06250	172.06250	12.50	25.00	12K6F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CHIMBORAZO-TUNGURAHUA	37.27	28.08

**CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:**

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SAJ0034	REPETIDOR- 001	CHIMBORAZO	GUANO	CERRO LA MIRA	1°30'19"S	78°34'55"W
2	SAJ0035	FIJA- 013	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	FABRICA DE POSTES, KM 4 VIA A CHAMBO	1°42'19"S	78°36'28"W
3	SMJ0102	FIJA- 012	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	LA GUARDIA, GARCÍA MORENO Y 10 DE AGOSTO	1°40'10"S	78°38'54"W
4	SMJ0101	FIJA- 011	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	EDIFICIO CENTRAL, JUAN LARREA 22 60	1°40'19"S	78°38'59"W
5	SMJ0100	FIJA- 010	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	CENTRAL ALAÓ, PUNGALA	1°48'29"S	78°35'39"W
6	SMJ0099	FIJA- 009	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	ALAO, AG. BOCATOMA DE ALAO	1°52'8"S	78°32'13"W
7	SMJ0098	FIJA- 008	CHIMBORAZO	GUAMOTE	SUBESTACION NO. 8, GUAMOTE	1°55'49"S	78°43'4"W
8	SMJ0097	FIJA- 007	CHIMBORAZO	COLTA	SUBESTACION NO. 7, CAJABAMBA	1°42'5"S	78°45'59"W
9	SMJ0096	FIJA- 006	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION NO. 1, SECTOR CEMENTERIO	1°40'43"S	78°39'12"W
10	SMJ0095	FIJA- 005	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION RIOBAMBA, BY PASS	1°38'30"S	78°40'37"W
11	SMJ0094	FIJA- 004	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION NO. 4, LLANURA DE TAPI	1°38'23"S	78°40'40"W
12	SMJ0093	FIJA- 003	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION NO. 3, PARQUE INDUSTRIAL	1°40'41"S	78°37'39"W
13	SMJ0092	FIJA- 002	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	SUBESTACION NO. 2, KM 1/2 VIA A GUANO	1°39'9"S	78°38'36"W
14	SMJ0091	FIJA- 001	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	CENTRAL RIO BLANCO	1°39'40"S	78°32'24"W

**ESTACIONES REPETIDORAS (1)**

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HCJ4262	SAJ0034	NACIONAL S.M.	54A	8.15	180	V	MOTOROLA CDR-700	602.10	

**ESTACIONES FIJAS (13)**

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HCJ2932	FIJA- 001	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
2	HCJ2933	FIJA- 002	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
3	HCJ2934	FIJA- 003	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
4	HCJ2935	FIJA- 004	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
5	HCJ2936	FIJA- 005	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
6	HCJ2937	FIJA- 006	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
7	HCJ2938	FIJA- 007	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
8	HCJ2939	FIJA- 008	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
9	HCJ2940	FIJA- 009	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
10	HCJ2941	FIJA- 010	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
11	HCJ2942	FIJA- 011	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
12	HCJ2943	FIJA- 012	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
13	HCJ2015	FIJA- 013	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	

**ESTACIONES MOVILES (46)**

No.	Indicativo	Equipo									
1	HCJ2944	MOTOROLA EM-400	2	HCJ2945	MOTOROLA EM-400	3	HCJ2946	MOTOROLA PRO-5100	4	HCJ2947	MOTOROLA PRO-5100
5	HCJ2948	MOTOROLA EM-400	6	HCJ2949	MOTOROLA EM-400	7	HCJ2950	MOTOROLA EM-400	8	HCJ2951	MOTOROLA PRO-5100
9	HCJ2952	MOTOROLA PRO-5100	10	HCJ2953	MOTOROLA EM-400	11	HCJ2954	MOTOROLA EM-400	12	HCJ2955	MOTOROLA EM-400
13	HCJ2956	MOTOROLA PRO-5100	14	HCJ2957	MOTOROLA PRO-5100	15	HCJ2958	MOTOROLA PRO-5100	16	HCJ2959	MOTOROLA PRO-5100
17	HCJ2960	MOTOROLA PRO-5100	18	HCJ2961	MOTOROLA PRO-5100	19	HCJ2962	MOTOROLA PRO-5100	20	HCJ2963	MOTOROLA PRO-5100
21	HCJ2964	MOTOROLA PRO-5100	22	HCJ2965	MOTOROLA PRO-5100	23	HCJ2966	MOTOROLA PRO-5100	24	HCJ2967	MOTOROLA PRO-5100
25	HCJ2968	MOTOROLA PRO-5100	26	HCJ2969	MOTOROLA EM-400	27	HCJ2967	MOTOROLA PRO-5100	28	HCJ4228	MOTOROLA PRO-5100
29	HCJ4229	MOTOROLA PRO-5100	30	HCJ4230	MOTOROLA PRO-5100	31	HCJ4231	MOTOROLA PRO-5100	32	HCJ4232	MOTOROLA PRO-5100
33	HCJ4233	MOTOROLA PRO-5100	34	HCJ4234	MOTOROLA PRO-5100	35	HCJ4235	MOTOROLA PRO-5100	36	HCJ4236	MOTOROLA PRO-5100
37	HCJ4237	MOTOROLA PRO-5100	38	HCJ4238	MOTOROLA PRO-5100	39	HCJ4239	MOTOROLA PRO-5100	40	HC229619	MOTOROLA EM-400
41	HC229621	MOTOROLA EM-400	42	HC229623	MOTOROLA EM-400	43	HC229626	MOTOROLA EM-400	44	HC229628	MOTOROLA EM-400
45	HC229631	MOTOROLA EM-400	46	HC229633	MOTOROLA EM-400						

**ESTACIONES PORTATILES (45)**

No.	Indicativo	Equipo									
1	HCJ2970	MOTOROLA EP-450	2	HCJ2971	MOTOROLA PRO-5150	3	HCJ2972	MOTOROLA EP-450	4	HCJ2973	MOTOROLA PRO-5150
5	HCJ2974	MOTOROLA PRO-5150	6	HCJ2975	MOTOROLA PRO-5150	7	HCJ2976	MOTOROLA EP-450	8	HCJ2977	MOTOROLA EP-450
9	HCJ2978	MOTOROLA HT-1000	10	HCJ2979	MOTOROLA HT-1000	11	HCJ2980	MOTOROLA HT-1000	12	HCJ2981	MOTOROLA HT-1000
13	HCJ2982	MOTOROLA HT-1000	14	HCJ2983	MOTOROLA HT-1000	15	HCJ2984	MOTOROLA PRO-5150	16	HCJ2985	MOTOROLA PRO-5150
17	HCJ2986	MOTOROLA EP-450	18	HCJ2987	MOTOROLA PRO-5150	19	HCJ2988	MOTOROLA PRO-7150	20	HCJ2989	MOTOROLA PRO-7150
21	HCJ2990	MOTOROLA PRO-7150	22	HCJ2991	MOTOROLA HT-1000	23	HCJ2992	MOTOROLA PRO-5150	24	HCJ4240	MOTOROLA PRO-5150
25	HCJ4241	MOTOROLA PRO-5150	26	HCJ4242	MOTOROLA PRO-5150	27	HCJ4243	MOTOROLA EP-450	28	HCJ4244	MOTOROLA PRO-5150
29	HCJ4245	MOTOROLA PRO-5150	30	HCJ4246	MOTOROLA PRO-5150	31	HCJ4247	MOTOROLA PRO-5150	32	HCJ4248	MOTOROLA PRO-7150
33	HCJ4249	MOTOROLA PRO-5150	34	HCJ4250	MOTOROLA PRO-5150	35	HCJ4251	MOTOROLA PRO-5150	36	HCJ4252	MOTOROLA EP-450
37	HCJ4253	MOTOROLA PRO-5150	38	HCJ4254	MOTOROLA PRO-5150	39	HCJ4255	MOTOROLA EP-450	40	HCJ4256	MOTOROLA EP-450
41	HCJ4257	MOTOROLA PRO-5150	42	HC229635	MOTOROLA EP-450	43	HC229637	MOTOROLA EP-450	44	HC229639	MOTOROLA EP-450
45	HC229641	MOTOROLA EP-450									

**CIRCUITO 2**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Áreas Asignadas	Derechos de Otorgamiento (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	171.02500	172.02500	12.50	25.00	12K5F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CHIMBORAZO	28.32	21.34

**CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:**

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNJ0053	REPETIDOR - 001	CHIMBORAZO	ALAUSI	CERRO PUERTO LOPEZ / ALAUSI	2°10'15"S	78°53'38"W
2	SNJ000131	FIJA - 006	CHIMBORAZO	ALAUSI	SUBESTACIÓN N° 14 / MULTITUD (VIA A CUMANDA)	2°5'38.52"S	79°0'7"W
3	SMJ0107	FIJA - 005	CHIMBORAZO	PALLATANGA	AGENCIA PALLATANGA	1°59'36"S	78°57'49"W
4	SMJ0106	FIJA - 004	CHIMBORAZO	CUMANDA	AGENCIA CUMANDA	2°12'3"S	79°7'48"W
5	SMJ0105	FIJA - 003	CHIMBORAZO	CHUNCHI	AGENCIA CHUNCHI	2°17'16"S	78°55'6"W
6	SMJ0104	FIJA - 002	CHIMBORAZO	ALAUSI	AGENCIA ALAUSI	2°12'1"S	78°50'39"W
7	SMJ0103	FIJA - 001	CHIMBORAZO	ALAUSI	CENTRAL NISAG	2°14'1"S	78°50'17"W

**ESTACIONES REPETIDORAS (1)**

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimuth (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HCJ2923	SNJ0053	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA CDR-700	464.90	

**ESTACIONES FIJAS (6)**

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimuth (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HCJ2993	FIJA - 001	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
2	HCJ2994	FIJA - 002	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
3	HCJ2995	FIJA - 003	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA GM-300	
4	HCJ2996	FIJA - 004	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
5	HCJ2997	FIJA - 005	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
6	HC229643	FIJA - 006	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	11.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	

<b>ESTACIONES MÓVILES (7)</b>											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HCJ2998	MOTOROLA GM-300	2	HCJ2999	MOTOROLA PRO-5100	3	HCJ3000	MOTOROLA PRO-5100	4	HCJ4258	MOTOROLA PRO-5100
5	HCJ4259	MOTOROLA PRO-5100	6	HCJ4260	MOTOROLA PRO-5100	7	HCJ4261	MOTOROLA PRO-5100			
<b>ESTACIONES PORTÁTILES (6)</b>											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HCJ3001	MOTOROLA PRO-5150	2	HCJ3002	MOTOROLA PRO-5150	3	HCJ3003	MOTOROLA PRO-5150	4	HCJ3004	MOTOROLA PRO-5150
5	HCJ3005	MOTOROLA PRO-5150	6	HCJ3006	MOTOROLA PRO-5150						



Ing. Julio César Granda Trujillo  
 DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

Fecha de realización: 19/10/2018