

Expediente No. 1703050

Título Habilitante: Autorización de operación de Red Privada y Uso de Frecuencias

RESOLUCIÓN ARCOTEL-2019- 0 0 1 5

LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

Otorga el Título Habilitante de Autorización de Operación de Red Privada y Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico a la: EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS.

En cumplimiento de la disposición contenida en el artículo 148 numeral 3, de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones - LOT y artículo 9, numeral 4 del Reglamento General 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 PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS, mediante comunicación dirigida a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, ingresada en la Institución con documento No. ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E de 05 de julio de 2018, solicitó la Autorización de operación de red privada y uso de frecuencias no esenciales, y a la vez solicitó que se considere la documentación legal y técnica de los documentos Nos. ARCOTEL-DEDA-2018-006364-E de 29 de marzo de 2018 y ARCOTEL-DEDA-2018-010491-E; y con documento No. ARCOTEL-DEDA-2018-015874-E de 10 de septiembre de 2018 ARCOTEL-DEDA-2018-020098-E de 23 de noviembre de 2018, adjuntó 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, y conforme a las condiciones de los modelos establecidos por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, aprobados con Resolución No. ARCOTEL-2016-0614 de 05 de julio 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 memorando No. ARCOTEL-CTDE-2019-0030-M de 08 de enero de 2019, la Dirección Técnica de Títulos Habilitantes del Espectro Radioeléctrico pone en conocimiento de la Coordinación Técnica de Títulos Habilitantes los informes favorables: Técnico, Jurídico Nos. IT-CTDE-2018-0706 y IJ-CTDE-2018-0317, relativos a la solicitud presentada, recomendando que, por cumplir los requisitos y el procedimiento previsto en la normativa, es procedente otorgar el título habilitante de Autorización de Operación de Red Privada y Autorización de Uso de Frecuencias no esenciales en régimen jurídico actualizado, es decir, a través de un acto administrativo de Autorización de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

II FUNDAMENTOS DE DERECHO

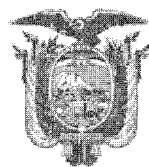
Primero.- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones – LOT, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial No. 439 de 18 de febrero de 2015, crea a la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, como entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones 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 LOT 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 de una empresa o entidad pública la Autorización y además para el uso de frecuencias una autorización; 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. El Artículo 19 del **“REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO”**, determina que para entidades y empresas públicas el registro de operación de red privada se instrumentará a través de una autorización.

Quinto.- El Reglamento General a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones publicado en el Registro Oficial No. 676 el 25 de enero de 2016, en su artículo 13, numeral 1 prescribe que: *“Para instituciones públicas que no tengan por finalidad la prestación de servicios del régimen general de telecomunicaciones, o para las empresas públicas creadas para la prestación de*



servicios del régimen general de telecomunicaciones, el título habilitante, inclusive para el uso y explotación del espectro radioeléctrico, será la **Autorización**”, y su artículo 31 señala que las redes privadas de telecomunicaciones “Son aquellas utilizadas por empresas y entidades públicas o personas privadas, naturales o jurídicas, en su exclusivo beneficio sin fines de explotación comercial....por lo que se prohíbe la utilización de estas redes para la prestación de servicios a terceros.”, por lo que corresponde para el presente caso otorgar una Autorización para la operación de la red privada y uso de frecuencias a las entidades y empresas públicas del Estado.

Sexto.- 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 Artículo 19, Libro I, Título I, Capítulo II “Otros títulos habilitantes para entidades y empresas públicas”, establece que las redes privadas para entidades y empresas públicas, se podrá otorgar a aquellas que lo soliciten y el registro de operación de red privada se instrumentará a través de una **autorización**, conforme el procedimiento previsto para esta clase de habilitación y para este tipo de autorización no se requiere la calificación de excepcionalidad, ni la presentación de declaración juramentada, debiendo cumplir los requisitos y procedimiento para el otorgamiento del título habilitante de registro de operación de red privada, así como aquellos determinados en los artículos 49 y 146 ibídem para el uso de frecuencias no esenciales.

Séptimo.- 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 con sujeción a los términos, condiciones y plazos del título habilitante, al ordenamiento jurídico vigente; y por lo dispuesto en el artículo 203 del citado Reglamento, se encuentran exentas de la presentación de garantías de fiel cumplimiento cuando el otorgamiento de títulos habilitantes correspondan a favor de empresas públicas y de instituciones públicas.

Octavo.- Las empresas o entidades públicas, de conformidad con la excepción establecida en el artículo 203 del “**REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO**”, no tienen la obligación de presentar la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

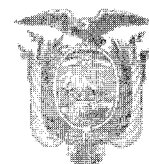
Vistos los citados Antecedentes de Hecho y Fundamentos de Derecho, la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, a través de la delegación conferida mediante Resolución No. ARCOTEL-2016-0655 de 10 de agosto de 2016, al Coordinador Técnico de Títulos Habilitantes de la ARCOTEL,

RESUELVE:

Artículo 1.- Otorgar a favor de la EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS, por el plazo de cinco (5) años, el título habilitante de Autorización para la operación de Red Privada y uso de frecuencias no esenciales 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**

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL
DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL
GOBIERNO
DE TODOS

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 de autorización 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 la autorización por uso de frecuencias, el poseedor del título pagará el valor de USD 207.52 (DOSCIENTOS SIETE CON 52/100) dólares de los Estados Unidos de América, de conformidad al Reglamento de Derechos por Concesión, Autorización y Tarifas por Uso de Frecuencias del Espectro.

Artículo 4.- 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 5.- La EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS, a través de la suscripción de la Declaración de Sujeción constante al final del Anexo 2, se sujeta 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 6.- Forman parte integrante de la presente Resolución, 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 de la Acción de Personal del Gerente General de la EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS;
- 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 7.- Disponer a la Unidad de Gestión Documental y Archivo, notifique el contenido de la presente Resolución a la Unidad Técnica de Registro Público; a la Dirección Técnica de Gestión Económica de Títulos Habilitantes, y a la EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS.

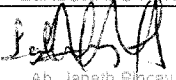
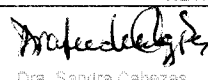
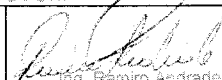
Artículo 8.- Disponer a la Unidad Técnica del Registro Público de la ARCOTEL, proceda con la firma de la Declaración de Sujeción por parte del peticionario y realice la inscripción de este título habilitante y sus anexos en el Registro Público de Telecomunicaciones.



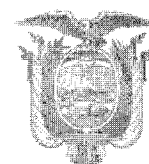
Por delegación de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.

Dado en Quito, Distrito Metropolitano a 14 ENE 2019

Mgs. Germán Alberto Céleri López
COORDINADOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Ab. Janeth Pincay	 Dra. Sandra Cabezas	 Ing. Ramiro Andrade

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL
DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL
GOBIERNO
DE TODOS

ANEXO 1

DATOS GENERALES

DATOS DEL POSEEDOR DEL TÍTULO HABILITANTE DE AUTORIZACIÓN DE OPERACIÓN DE RED PRIVADA Y USO DE FRECUENCIAS.			
RAZÓN SOCIAL/EMPRESA PÚBLICA O ENTIDAD PÚBLICA	EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS		
RUC	1768154690001	NACIONALIDAD	Ecuatoriana
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES (incluye correo electrónico)	Dirección: Ciudad de Quito; Calle 9 de octubre N26-56, entre Santa María y Veintimilla; Correo Electrónico: eduardo.sola@epmmop.gob.ec epmmop.bce@epmmop.gob.ec Teléf.: 02 2907005 - 0997 689 447		
REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA RESPONSABLE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES	Nombres/Apellidos FLORENCIO IVAN ALVARADO MOLINA C/C o Pasaporte: 170238983-2 C/V: 001-052 Cargo: Gerente General		
PLAZO DE INICIO DE OPERACIONES	1 Año		
DESCRIPCIÓN DE LA RED Y DE LAS FRECUENCIAS ASIGNADAS	Ver apéndices		
DURACIÓN	5 años para la autorización de operación de red privada y uso de frecuencias no esenciales		
ÁREA 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 AUTORIZACIÓN DE OPERACIÓN DE RED PRIVADA	Si.		
PAGA DERECHOS DE AUTORIZACIÓN 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 Y POLIZA DE SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL	No		
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 no esenciales 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 asociadas a dicha red, 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

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL
DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL
GOBIERNO
DE TODOS

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:

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 de Autorización 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 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

3.6.1 En caso de que se hayan asignado frecuencias, si el poseedor del título habilitante de autorización de operación de red privada y uso de frecuencias 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.

- 3.6.2 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 de la Autorización 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 autorización 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 TÍTULO 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 autorizados 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 TÉCNICAS 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

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL
DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL
GOBIERNO
DE TODOS

cuales se integrarán al presente título habilitante, una vez efectuada la marginación en el Registro Público de Telecomunicaciones.

ARTÍCULO 6: TRATAMIENTO A LA INFORMACIÓN.-

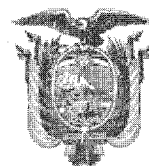
- 6.1 La información entregada a la ARCOTEL, que sea de carácter confidencial de acuerdo con el ordenamiento jurídico vigente, será tratada como tal por los funcionarios y servidores que tengan acceso a ella.

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: RENOVACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE.-

- 8.1 La ARCOTEL podrá decidir la renovación de la autorización de operación de red privada y 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."**

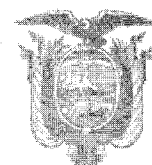


APENDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALAMBRICA

Información técnica de frecuencias contenidas en el Informe Técnico No. IT-CTDE-2018-0706

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL
DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL
GOBIERNO
DE TODOS

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.

CODIGO DEL CONCESIONARIO:

1703050

PAGOS A EFECTUAR:

DERECHOS DE OTORGAMIENTO DE (14) FRECUENCIAS (USD): 207.52

TARIFA TOTAL POR USO DE (14) FRECUENCIAS (USD): 126.78

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: Móvil 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, 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.
- 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

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	444.33750	449.33750	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMI DUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO-CANTON RUMINAHUI	23.43	13.70

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0020	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PUENGASI	0°14'14.82"S	78°29'50.9"W
2	SMA0761	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
3	SMA0763	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRIÓN SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
4	SMA0761	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
5	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC319276	SNA0020	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	KENWOOD NXR-800E	189.56	

ESTACIONES FIJAS (4)

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HC319263	FIJA-001	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
2	HC319266	FIJA-002	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
3	HC319268	FIJA-003	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
4	HC319273	FIJA-004	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	

ESTACIONES MOVILES (5)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318745	MOTOROLA PRO-5100	2	HC318747	MOTOROLA PRO-5100	3	HC318749	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319257	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319261	MOTOROLA PRO-5100									



Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

APÉNDICE 1 - J

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE

IT-CTDE-2018-0706

ESTACIONES PORTATILES (100)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318729	MOTOROLA PRO-5150	2	HC318721	MOTOROLA PRO-5150	3	HC318751	MOTOROLA PRO-5150	4	HC318752	MOTOROLA PRO-5150
5	HC318754	MOTOROLA PRO-5150	6	HC318746	MOTOROLA PRO-5150	7	HC318756	MOTOROLA PRO-5150	8	HC318757	MOTOROLA PRO-5150
9	HC318758	MOTOROLA PRO-5150	10	HC318759	MOTOROLA PRO-5150	11	HC318760	MOTOROLA PRO-5150	12	HC318761	MOTOROLA PRO-5150
13	HC318762	MOTOROLA PRO-5150	14	HC318763	MOTOROLA PRO-5150	15	HC318764	MOTOROLA PRO-5150	16	HC318765	MOTOROLA PRO-5150
17	HC318766	MOTOROLA PRO-5150	18	HC318767	MOTOROLA PRO-5150	19	HC318768	MOTOROLA PRO-5150	20	HC318769	MOTOROLA PRO-5150
21	HC318770	MOTOROLA PRO-5150	22	HC318771	MOTOROLA PRO-5150	23	HC318772	MOTOROLA PRO-5150	24	HC318773	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318774	MOTOROLA PRO-5150	26	HC318775	MOTOROLA PRO-5150	27	HC318776	MOTOROLA PRO-5150	28	HC318777	MOTOROLA PRO-5150
29	HC318778	MOTOROLA PRO-5150	30	HC318779	MOTOROLA PRO-5150	31	HC318780	MOTOROLA PRO-5150	32	HC318781	MOTOROLA PRO-5150
33	HC318782	MOTOROLA PRO-5150	34	HC318783	MOTOROLA PRO-5150	35	HC318784	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318785	MOTOROLA PRO-5150
37	HC318786	MOTOROLA PRO-5150	38	HC318787	MOTOROLA PRO-5150	39	HC318788	MOTOROLA PRO-5150	40	HC318789	MOTOROLA PRO-5150
41	HC318790	MOTOROLA PRO-5150	42	HC318791	MOTOROLA PRO-5150	43	HC318792	MOTOROLA PRO-5150	44	HC318793	MOTOROLA PRO-5150
45	HC318794	MOTOROLA PRO-5150	46	HC318795	MOTOROLA PRO-5150	47	HC318796	MOTOROLA PRO-5150	48	HC318797	MOTOROLA PRO-5150
49	HC318798	MOTOROLA PRO-5150	50	HC318799	MOTOROLA PRO-5150	51	HC318800	MOTOROLA PRO-5150	52	HC318801	MOTOROLA PRO-5150
53	HC318802	MOTOROLA PRO-5150	54	HC318803	MOTOROLA PRO-5150	55	HC318804	MOTOROLA PRO-5150	56	HC318805	MOTOROLA PRO-5150
57	HC318806	MOTOROLA PRO-5150	58	HC318807	MOTOROLA PRO-5150	59	HC318808	MOTOROLA PRO-5150	60	HC318809	MOTOROLA PRO-5150
61	HC318810	MOTOROLA PRO-5150	62	HC318811	MOTOROLA PRO-5150	63	HC318812	MOTOROLA PRO-5150	64	HC318813	MOTOROLA PRO-5150
65	HC318814	MOTOROLA PRO-5150	66	HC318815	MOTOROLA PRO-5150	67	HC318816	MOTOROLA PRO-5150	68	HC318817	MOTOROLA PRO-5150
69	HC318818	MOTOROLA PRO-5150	70	HC318819	MOTOROLA PRO-5150	71	HC318820	MOTOROLA PRO-5150	72	HC318821	MOTOROLA PRO-5150
73	HC318822	MOTOROLA PRO-5150	74	HC318823	MOTOROLA PRO-5150	75	HC318824	MOTOROLA PRO-5150	76	HC318825	MOTOROLA PRO-5150
77	HC318826	MOTOROLA PRO-5150	78	HC318827	MOTOROLA PRO-5150	79	HC318828	MOTOROLA PRO-5150	80	HC318829	MOTOROLA PRO-5150
81	HC318830	MOTOROLA PRO-5150	82	HC318831	MOTOROLA PRO-5150	83	HC318832	MOTOROLA PRO-5150	84	HC318833	MOTOROLA PRO-5150
85	HC318834	MOTOROLA PRO-5150	86	HC318835	MOTOROLA PRO-5150	87	HC318836	MOTOROLA PRO-5150	88	HC318837	MOTOROLA PRO-5150
89	HC318838	MOTOROLA PRO-5150	90	HC318839	MOTOROLA PRO-5150	91	HC318840	MOTOROLA PRO-5150	92	HC318841	MOTOROLA PRO-5150
93	HC318842	MOTOROLA PRO-5150	94	HC318843	MOTOROLA PRO-5150	95	HC318844	MOTOROLA PRO-5150	96	HC318845	MOTOROLA PRO-5150
97	HC318846	MOTOROLA PRO-5150	98	HC319247	MOTOROLA PRO-5150	99	HC319249	MOTOROLA PRO-5150	100	HC319254	MOTOROLA PRO-5150

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	444.37500	449.37500	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO - CANTON RUMINAHUI - CANTON CAYAMBE	50.65	29.62

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0021	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PICHINCHA	0°10'3.61"S	78°31'23.05"W
2	SMA0763	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRIÓN SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
3	SMA0761	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
4	SMA0761	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
5	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

Elaborado por: Ibeth Martínez

Revisado por: Ramiro Andrade

Director: Ing. Julio César Granda Trujillo

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E

Página 2 de 17

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones			APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO						0015 CTDE IT-CTDE-2018-0706		
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC319246	SNA0021	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	KENWOOD NXR-800E	1159.44		
ESTACIONES FIJAS (4)											
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI		
1	HC319251	FIJA-001	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
2	HC319253	FIJA-002	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
3	HC319258	FIJA-003	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
4	HC319260	FIJA-004	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
ESTACIONES MOVILES (5)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318617	MOTOROLA PRO-5100	2	HC318618	MOTOROLA PRO-5100	3	HC318619	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319265	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319270	MOTOROLA PRO-5100									

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	CTDE IT-CTDE-2018-0706
---	---	----------------------------------

ESTACIONES PORTATILES (100)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318620	MOTOROLA PRO-5150	2	HC318621	MOTOROLA PRO-5150	3	HC318622	MOTOROLA PRO-5150	4	HC318623	MOTOROLA PRO-5150
5	HC318624	MOTOROLA PRO-5150	6	HC318625	MOTOROLA PRO-5150	7	HC318626	MOTOROLA PRO-5150	8	HC318627	MOTOROLA PRO-5150
9	HC318628	MOTOROLA PRO-5150	10	HC318629	MOTOROLA PRO-5150	11	HC318630	MOTOROLA PRO-5150	12	HC318631	MOTOROLA PRO-5150
13	HC318614	MOTOROLA PRO-5150	14	HC318615	MOTOROLA PRO-5150	15	HC318616	MOTOROLA PRO-5150	16	HC318632	MOTOROLA PRO-5150
17	HC318633	MOTOROLA PRO-5150	18	HC318634	MOTOROLA PRO-5150	19	HC318635	MOTOROLA PRO-5150	20	HC318636	MOTOROLA PRO-5150
21	HC318637	MOTOROLA PRO-5150	22	HC318638	MOTOROLA PRO-5150	23	HC318639	MOTOROLA PRO-5150	24	HC318640	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318641	MOTOROLA PRO-5150	26	HC318642	MOTOROLA PRO-5150	27	HC318643	MOTOROLA PRO-5150	28	HC318644	MOTOROLA PRO-5150
29	HC318645	MOTOROLA PRO-5150	30	HC318646	MOTOROLA PRO-5150	31	HC318647	MOTOROLA PRO-5150	32	HC318648	MOTOROLA PRO-5150
33	HC318649	MOTOROLA PRO-5150	34	HC318650	MOTOROLA PRO-5150	35	HC318651	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318652	MOTOROLA PRO-5150
37	HC318653	MOTOROLA PRO-5150	38	HC318654	MOTOROLA PRO-5150	39	HC318655	MOTOROLA PRO-5150	40	HC318656	MOTOROLA PRO-5150
41	HC318657	MOTOROLA PRO-5150	42	HC318658	MOTOROLA PRO-5150	43	HC318659	MOTOROLA PRO-5150	44	HC318660	MOTOROLA PRO-5150
45	HC318661	MOTOROLA PRO-5150	46	HC318662	MOTOROLA PRO-5150	47	HC318664	MOTOROLA PRO-5150	48	HC318665	MOTOROLA PRO-5150
49	HC318667	MOTOROLA PRO-5150	50	HC318669	MOTOROLA PRO-5150	51	HC318671	MOTOROLA PRO-5150	52	HC318673	MOTOROLA PRO-5150
53	HC318675	MOTOROLA PRO-5150	54	HC318677	MOTOROLA PRO-5150	55	HC318679	MOTOROLA PRO-5150	56	HC318681	MOTOROLA PRO-5150
57	HC318663	MOTOROLA PRO-5150	58	HC318683	MOTOROLA PRO-5150	59	HC318685	MOTOROLA PRO-5150	60	HC318687	MOTOROLA PRO-5150
61	HC318688	MOTOROLA PRO-5150	62	HC318690	MOTOROLA PRO-5150	63	HC318691	MOTOROLA PRO-5150	64	HC318682	MOTOROLA PRO-5150
65	HC318693	MOTOROLA PRO-5150	66	HC318694	MOTOROLA PRO-5150	67	HC318695	MOTOROLA PRO-5150	68	HC318696	MOTOROLA PRO-5150
69	HC318697	MOTOROLA PRO-5150	70	HC318698	MOTOROLA PRO-5150	71	HC318699	MOTOROLA PRO-5150	72	HC318701	MOTOROLA PRO-5150
73	HC318703	MOTOROLA PRO-5150	74	HC318704	MOTOROLA PRO-5150	75	HC318705	MOTOROLA PRO-5150	76	HC318706	MOTOROLA PRO-5150
77	HC318707	MOTOROLA PRO-5150	78	HC318708	MOTOROLA PRO-5150	79	HC318700	MOTOROLA PRO-5150	80	HC318710	MOTOROLA PRO-5150
81	HC318711	MOTOROLA PRO-5150	82	HC318713	MOTOROLA PRO-5150	83	HC318715	MOTOROLA PRO-5150	84	HC318702	MOTOROLA PRO-5150
85	HC318717	MOTOROLA PRO-5150	86	HC318718	MOTOROLA PRO-5150	87	HC318720	MOTOROLA PRO-5150	88	HC318723	MOTOROLA PRO-5150
89	HC318724	MOTOROLA PRO-5150	90	HC318727	MOTOROLA PRO-5150	91	HC318730	MOTOROLA PRO-5150	92	HC318733	MOTOROLA PRO-5150
93	HC318736	MOTOROLA PRO-5150	94	HC318738	MOTOROLA PRO-5150	95	HC318740	MOTOROLA PRO-5150	96	HC318742	MOTOROLA PRO-5150
97	HC318744	MOTOROLA PRO-5150	98	HC319272	MOTOROLA PRO-5150	99	HC319277	MOTOROLA PRO-5150	100	HC319281	MOTOROLA PRO-5150

CIRCUITO 3

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	444.41250	449.41250	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO - CANTON RUMIÑAHUI - CANTON CAYAMBE	50.65	29.62

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0021	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PICHINCHA	0°10'3.61"S	78°31'23.05"W
2	SMA0763	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
3	SMA0761	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
4	SMA0761	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
5	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones			APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO					CT⁰⁰¹⁵DE IT-CTDE-2018-0706			
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC319290	SNA0021	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	KENWOOD NXR-800E	1159.44		
ESTACIONES FIJAS (4)											
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI		
1	HC319312	FIJA-001	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
2	HC319301	FIJA-002	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
3	HC319306	FIJA-003	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
4	HC319307	FIJA-004	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
ESTACIONES MOVILES (5)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318847	MOTOROLA PRO-5100	2	HC318848	MOTOROLA PRO-5100	3	HC318849	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319295	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319298	MOTOROLA PRO-5100									

Elaborado por: Ibeth Martínez

Revisado por: Ramiro Andrade

Director: Ing. Julio César Granda Trujillo

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E

Página 5 de 17

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	CTDE IT-CTDE-2018-0706
---	---	----------------------------------

ESTACIONES PORTATILES (100)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318850	MOTOROLA PRO-5150	2	HC318851	MOTOROLA PRO-5150	3	HC318852	MOTOROLA PRO-5150	4	HC318853	MOTOROLA PRO-5150
5	HC318854	MOTOROLA PRO-5150	6	HC318855	MOTOROLA PRO-5150	7	HC318856	MOTOROLA PRO-5150	8	HC318857	MOTOROLA PRO-5150
9	HC318858	MOTOROLA PRO-5150	10	HC318859	MOTOROLA PRO-5150	11	HC318860	MOTOROLA PRO-5150	12	HC318861	MOTOROLA PRO-5150
13	HC318862	MOTOROLA PRO-5150	14	HC318863	MOTOROLA PRO-5150	15	HC318864	MOTOROLA PRO-5150	16	HC318865	MOTOROLA PRO-5150
17	HC318866	MOTOROLA PRO-5150	18	HC318867	MOTOROLA PRO-5150	19	HC318868	MOTOROLA PRO-5150	20	HC318869	MOTOROLA PRO-5150
21	HC318870	MOTOROLA PRO-5150	22	HC318871	MOTOROLA PRO-5150	23	HC318872	MOTOROLA PRO-5150	24	HC318873	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318874	MOTOROLA PRO-5150	26	HC318875	MOTOROLA PRO-5150	27	HC318876	MOTOROLA PRO-5150	28	HC318877	MOTOROLA PRO-5150
29	HC318878	MOTOROLA PRO-5150	30	HC318879	MOTOROLA PRO-5150	31	HC318880	MOTOROLA PRO-5150	32	HC318881	MOTOROLA PRO-5150
33	HC318882	MOTOROLA PRO-5150	34	HC318883	MOTOROLA PRO-5150	35	HC318884	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318885	MOTOROLA PRO-5150
37	HC318886	MOTOROLA PRO-5150	38	HC318887	MOTOROLA PRO-5150	39	HC318888	MOTOROLA PRO-5150	40	HC318889	MOTOROLA PRO-5150
41	HC318890	MOTOROLA PRO-5150	42	HC318891	MOTOROLA PRO-5150	43	HC318892	MOTOROLA PRO-5150	44	HC318893	MOTOROLA PRO-5150
45	HC318894	MOTOROLA PRO-5150	46	HC318895	MOTOROLA PRO-5150	47	HC318896	MOTOROLA PRO-5150	48	HC318897	MOTOROLA PRO-5150
49	HC318898	MOTOROLA PRO-5150	50	HC318899	MOTOROLA PRO-5150	51	HC318900	MOTOROLA PRO-5150	52	HC318901	MOTOROLA PRO-5150
53	HC318902	MOTOROLA PRO-5150	54	HC318903	MOTOROLA PRO-5150	55	HC318904	MOTOROLA PRO-5150	56	HC318905	MOTOROLA PRO-5150
57	HC318906	MOTOROLA PRO-5150	58	HC318907	MOTOROLA PRO-5150	59	HC318908	MOTOROLA PRO-5150	60	HC318909	MOTOROLA PRO-5150
61	HC318910	MOTOROLA PRO-5150	62	HC318911	MOTOROLA PRO-5150	63	HC318912	MOTOROLA PRO-5150	64	HC318913	MOTOROLA PRO-5150
65	HC318914	MOTOROLA PRO-5150	66	HC318915	MOTOROLA PRO-5150	67	HC318916	MOTOROLA PRO-5150	68	HC318917	MOTOROLA PRO-5150
69	HC318918	MOTOROLA PRO-5150	70	HC318919	MOTOROLA PRO-5150	71	HC318920	MOTOROLA PRO-5150	72	HC318921	MOTOROLA PRO-5150
73	HC318922	MOTOROLA PRO-5150	74	HC318923	MOTOROLA PRO-5150	75	HC318924	MOTOROLA PRO-5150	76	HC318925	MOTOROLA PRO-5150
77	HC318926	MOTOROLA PRO-5150	78	HC318927	MOTOROLA PRO-5150	79	HC318928	MOTOROLA PRO-5150	80	HC318929	MOTOROLA PRO-5150
81	HC318930	MOTOROLA PRO-5150	82	HC318931	MOTOROLA PRO-5150	83	HC318932	MOTOROLA PRO-5150	84	HC318933	MOTOROLA PRO-5150
85	HC318934	MOTOROLA PRO-5150	86	HC318935	MOTOROLA PRO-5150	87	HC318936	MOTOROLA PRO-5150	88	HC318937	MOTOROLA PRO-5150
89	HC318938	MOTOROLA PRO-5150	90	HC318939	MOTOROLA PRO-5150	91	HC318940	MOTOROLA PRO-5150	92	HC318941	MOTOROLA PRO-5150
93	HC318942	MOTOROLA PRO-5150	94	HC318943	MOTOROLA PRO-5150	95	HC318944	MOTOROLA PRO-5150	96	HC318945	MOTOROLA PRO-5150
97	HC318946	MOTOROLA PRO-5150	98	HC319282	MOTOROLA PRO-5150	99	HC319285	MOTOROLA PRO-5150	100	HC319293	MOTOROLA PRO-5150

CIRCUITO 4

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	444.46250	449.46250	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO-CANTON PEDRO MONCAYO-CANTON CAYAMBE-CANTON MEJIA	50.65	29.62

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SMA3616	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO CONDORCOCHA	0°2'20"S	78°30'35.68"W
2	SMA0763	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
3	SMA0761	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
4	SMA0761	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
5	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	0015 CTDE IT-CTDE-2018-0706

ESTACIONES REPETIDORAS (1)										
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC319299	SMA3616	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	KENWOOD NXR-800E	835.52	

ESTACIONES FIJAS (4)										
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI	
1	HC319302	FIJA-001	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		
2	HC319304	FIJA-002	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		
3	HC319308	FIJA-003	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		
4	HC319311	FIJA-004	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		

ESTACIONES MOVILES (5)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318947	MOTOROLA PRO-5100	2	HC318948	MOTOROLA PRO-5100	3	HC318949	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319283	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319296	MOTOROLA PRO-5100									

Elaborado por: Ibeth Martínez	Revisado por: Ramiro Andrade
	Director: Ing. Julio César Granda Trujillo
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E	Página 7 de 17

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	CTDE IT-CTDE-2018-0706
---	---	----------------------------------

ESTACIONES PORTATILES (100)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318950	MOTOROLA PRO-5150	2	HC318951	MOTOROLA PRO-5150	3	HC318952	MOTOROLA PRO-5150	4	HC318953	MOTOROLA PRO-5150
5	HC318954	MOTOROLA PRO-5150	6	HC318955	MOTOROLA PRO-5150	7	HC318956	MOTOROLA PRO-5150	8	HC318957	MOTOROLA PRO-5150
9	HC318958	MOTOROLA PRO-5150	10	HC318959	MOTOROLA PRO-5150	11	HC318960	MOTOROLA PRO-5150	12	HC318961	MOTOROLA PRO-5150
13	HC318962	MOTOROLA PRO-5150	14	HC318963	MOTOROLA PRO-5150	15	HC318964	MOTOROLA PRO-5150	16	HC318965	MOTOROLA PRO-5150
17	HC318966	MOTOROLA PRO-5150	18	HC318967	MOTOROLA PRO-5150	19	HC318968	MOTOROLA PRO-5150	20	HC318969	MOTOROLA PRO-5150
21	HC318970	MOTOROLA PRO-5150	22	HC318971	MOTOROLA PRO-5150	23	HC318972	MOTOROLA PRO-5150	24	HC318973	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318974	MOTOROLA PRO-5150	26	HC318975	MOTOROLA PRO-5150	27	HC318976	MOTOROLA PRO-5150	28	HC318977	MOTOROLA PRO-5150
29	HC318978	MOTOROLA PRO-5150	30	HC318979	MOTOROLA PRO-5150	31	HC318980	MOTOROLA PRO-5150	32	HC318981	MOTOROLA PRO-5150
33	HC318982	MOTOROLA PRO-5150	34	HC318983	MOTOROLA PRO-5150	35	HC318984	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318985	MOTOROLA PRO-5150
37	HC318986	MOTOROLA PRO-5150	38	HC318987	MOTOROLA PRO-5150	39	HC318988	MOTOROLA PRO-5150	40	HC318989	MOTOROLA PRO-5150
41	HC318990	MOTOROLA PRO-5150	42	HC318991	MOTOROLA PRO-5150	43	HC318992	MOTOROLA PRO-5150	44	HC318993	MOTOROLA PRO-5150
45	HC318994	MOTOROLA PRO-5150	46	HC318995	MOTOROLA PRO-5150	47	HC318996	MOTOROLA PRO-5150	48	HC318997	MOTOROLA PRO-5150
49	HC318998	MOTOROLA PRO-5150	50	HC318999	MOTOROLA PRO-5150	51	HC319000	MOTOROLA PRO-5150	52	HC319001	MOTOROLA PRO-5150
53	HC319002	MOTOROLA PRO-5150	54	HC319003	MOTOROLA PRO-5150	55	HC319004	MOTOROLA PRO-5150	56	HC319005	MOTOROLA PRO-5150
57	HC319006	MOTOROLA PRO-5150	58	HC319007	MOTOROLA PRO-5150	59	HC319008	MOTOROLA PRO-5150	60	HC319009	MOTOROLA PRO-5150
61	HC319010	MOTOROLA PRO-5150	62	HC319011	MOTOROLA PRO-5150	63	HC319012	MOTOROLA PRO-5150	64	HC319013	MOTOROLA PRO-5150
65	HC319014	MOTOROLA PRO-5150	66	HC319015	MOTOROLA PRO-5150	67	HC319016	MOTOROLA PRO-5150	68	HC319017	MOTOROLA PRO-5150
69	HC319018	MOTOROLA PRO-5150	70	HC319019	MOTOROLA PRO-5150	71	HC319020	MOTOROLA PRO-5150	72	HC319021	MOTOROLA PRO-5150
73	HC319022	MOTOROLA PRO-5150	74	HC319023	MOTOROLA PRO-5150	75	HC319024	MOTOROLA PRO-5150	76	HC319025	MOTOROLA PRO-5150
77	HC319026	MOTOROLA PRO-5150	78	HC319027	MOTOROLA PRO-5150	79	HC319028	MOTOROLA PRO-5150	80	HC319029	MOTOROLA PRO-5150
81	HC319030	MOTOROLA PRO-5150	82	HC319031	MOTOROLA PRO-5150	83	HC319032	MOTOROLA PRO-5150	84	HC319033	MOTOROLA PRO-5150
85	HC319034	MOTOROLA PRO-5150	86	HC319035	MOTOROLA PRO-5150	87	HC319036	MOTOROLA PRO-5150	88	HC319037	MOTOROLA PRO-5150
89	HC319038	MOTOROLA PRO-5150	90	HC319039	MOTOROLA PRO-5150	91	HC319040	MOTOROLA PRO-5150	92	HC319041	MOTOROLA PRO-5150
93	HC319042	MOTOROLA PRO-5150	94	HC319043	MOTOROLA PRO-5150	95	HC319044	MOTOROLA PRO-5150	96	HC319045	MOTOROLA PRO-5150
97	HC319046	MOTOROLA PRO-5150	98	HC319286	MOTOROLA PRO-5150	99	HC319288	MOTOROLA PRO-5150	100	HC319292	MOTOROLA PRO-5150

CIRCUITO 5

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	148.05000	149.05000	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO-CANTON RUMIÑAHUI	7.72	5.82

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0020	REPEDITOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PUENGASI	0°14'14.82"S	78°29'50.9"W
2	SMA2963	FIJA-020	PICHINCHA	QUITO	CARVAJAL ENTRE MARIANA DE JESUS Y SAN GABRIEL (PARQUEADERO)	0°11'12.68"S	78°29'50.58"W
3	SMA2961	FIJA-019	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y VALDERRAMA, PARQUE DE LA MUJER	0°11'1.1"S	78°30'5.54"W
4	SMA2957	FIJA-017	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.4"S	78°29'36.2"W
5	SMA2895	FIJA-016	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.41"S	78°29'36.25"W
6	SMA7347	FIJA-015	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (GERENCIA)	0°11'11.52"S	78°29'47.59"W
7	SMA0761	FIJA-014	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
8	SMA0763	FIJA-013	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
9	SMA0761	FIJA-012	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
10	SEA2660	FIJA-011	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y AV. AMERICA ED. EMMOP	0°11'11.45"S	78°29'47.97"W
11	SMA3422	FIJA-010	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA Y AV. SIMON BOLIVAR PLANTA ASFALTO	0°11'23.12"S	78°27'7.74"W
12	SMA3421	FIJA-009	PICHINCHA	QUITO	AV. 6 DE DICIEMBRE Y AV. INTEROCEANICA TUNEL GUAYASAMIN	0°11'24.05"S	78°28'40.2"W
13	SMA7348	FIJA-008	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA, PEAJE	0°11'32.28"S	78°27'36.81"W
14	SMA3407	FIJA-007	PICHINCHA	QUITO	AV. FERNANDEZ SALVADOR Y RIOBAMBA, ZONA NORTE OO.PP	0°8'3.25"S	78°29'55.89"W
15	SMA3390	FIJA-006	PICHINCHA	QUITO	MALDONADO Y CALVAS, LABORATORIO DE SUELOS	0°15'13"S	78°31'14.27"W
16	SMA2968	FIJA-005	PICHINCHA	QUITO	TEGUCIGALPA S/N SECTOR SAN JUAN, TALLERES	0°12'29.81"S	78°30'48.35"W
17	SMA3089	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	ANGAMARCA S/N LA MENA (EMMOP ZONA SUR)	0°15'36.79"S	78°32'55.54"W
18	SMA2966	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CAUPICHQ CALLE A, EL BEATERIO	0°18'53.81"S	78°32'43.24"W
19	SMA2964	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CUNUNYACU (JUNTO A LAS PISCINAS)	0°13'51.25"S	78°25'58.58"W
20	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC319344	SNA0020	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD NXR-710	189.56	

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	CTDE IT-CTDE-2018-0706
---	---	----------------------------------

ESTACIONES FIJAS (19)

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HC319346	FIJA-001	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
2	HC319347	FIJA-002	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
3	HC319349	FIJA-003	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
4	HC319351	FIJA-004	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
5	HC319352	FIJA-005	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
6	HC319354	FIJA-006	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
7	HC319357	FIJA-007	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
8	HC319359	FIJA-008	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
9	HC319361	FIJA-009	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
10	HC319364	FIJA-010	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
11	HC319366	FIJA-011	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
12	HC319367	FIJA-012	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
13	HC319387	FIJA-013	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
14	HC319390	FIJA-014	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
15	HC319392	FIJA-015	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
16	HC319394	FIJA-016	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
17	HC319396	FIJA-017	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
18	HC319388	FIJA-019	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
19	HC319399	FIJA-020	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	

ESTACIONES MOVILES (10)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319047	MOTOROLA PRO-5100	2	HC319048	MOTOROLA PRO-5100	3	HC319049	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319050	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319051	MOTOROLA PRO-5100	6	HC319413	MOTOROLA PRO-5100	7	HC319415	MOTOROLA PRO-5100	8	HC319418	MOTOROLA PRO-5100
9	HC319397	MOTOROLA PRO-5100	10	HC319419	MOTOROLA PRO-5100						



Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones

APÉNDICE 1 - J

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

0015

CTDE

IT-CTDE-2018-0706

ESTACIONES PORTATILES (60)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319052	MOTOROLA PRO-5150	2	HC319053	MOTOROLA PRO-5150	3	HC319054	MOTOROLA PRO-5150	4	HC319055	MOTOROLA PRO-5150
5	HC319056	MOTOROLA PRO-5150	6	HC319057	MOTOROLA PRO-5150	7	HC319058	MOTOROLA PRO-5150	8	HC319059	MOTOROLA PRO-5150
9	HC319060	MOTOROLA PRO-5150	10	HC319061	MOTOROLA PRO-5150	11	HC319062	MOTOROLA PRO-5150	12	HC319063	MOTOROLA PRO-5150
13	HC319064	MOTOROLA PRO-5150	14	HC319065	MOTOROLA PRO-5150	15	HC319066	MOTOROLA PRO-5150	16	HC319067	MOTOROLA PRO-5150
17	HC319068	MOTOROLA PRO-5150	18	HC319069	MOTOROLA PRO-5150	19	HC319070	MOTOROLA PRO-5150	20	HC319071	MOTOROLA PRO-5150
21	HC319072	MOTOROLA PRO-5150	22	HC319073	MOTOROLA PRO-5150	23	HC319074	MOTOROLA PRO-5150	24	HC319075	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318753	MOTOROLA PRO-5150	26	HC319076	MOTOROLA PRO-5150	27	HC319078	MOTOROLA PRO-5150	28	HC319079	MOTOROLA PRO-5150
29	HC319080	MOTOROLA PRO-5150	30	HC319081	MOTOROLA PRO-5150	31	HC319082	MOTOROLA PRO-5150	32	HC319083	MOTOROLA PRO-5150
33	HC319084	MOTOROLA PRO-5150	34	HC319085	MOTOROLA PRO-5150	35	HC319086	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318755	MOTOROLA PRO-5150
37	HC319077	MOTOROLA PRO-5150	38	HC319087	MOTOROLA PRO-5150	39	HC319088	MOTOROLA PRO-5150	40	HC319089	MOTOROLA PRO-5150
41	HC319090	MOTOROLA PRO-5150	42	HC319091	MOTOROLA PRO-5150	43	HC319092	MOTOROLA PRO-5150	44	HC319093	MOTOROLA PRO-5150
45	HC319094	MOTOROLA PRO-5150	46	HC319313	MOTOROLA PRO-5150	47	HC319318	MOTOROLA PRO-5150	48	HC319241	MOTOROLA PRO-5150
49	HC319321	MOTOROLA PRO-5150	50	HC319324	MOTOROLA PRO-5150	51	HC319326	MOTOROLA PRO-5150	52	HC319327	MOTOROLA PRO-5150
53	HC319329	MOTOROLA PRO-5150	54	HC319331	MOTOROLA PRO-5150	55	HC319333	MOTOROLA PRO-5150	56	HC319334	MOTOROLA PRO-5150
57	HC319337	MOTOROLA PRO-5150	58	HC319338	MOTOROLA PRO-5150	59	HC319340	MOTOROLA PRO-5150	60	HC319342	MOTOROLA PRO-5150

CIRCUITO 6

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	148.22500	149.22500	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO - CANTON RUMINAHUI - CANTON CAYAMBE	16.70	12.58

Elaborado por: Ibeth Martínez

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E

Revisado por: Ramiro Andrade

Director: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 11 de 17

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	CTDE IT-CTDE-2018-0706
--	---	----------------------------------

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0021	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PICHINCHA	0°10'3.61"S	78°31'23.05"W
2	SMA2963	FIJA-019	PICHINCHA	QUITO	CARVAJAL ENTRE MARIANA DE JESUS Y SAN GABRIEL (PARQUEADERO)	0°11'12.68"S	78°29'50.58"W
3	SMA2961	FIJA-018	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y VALDERRAMA, PARQUE DE LA MUJER	0°11'1.1"S	78°30'5.54"W
4	SMA2957	FIJA-017	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.4"S	78°29'36.2"W
5	SMA2895	FIJA-016	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.41"S	78°29'36.25"W
6	SMA7347	FIJA-015	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (GERENCIA)	0°11'11.52"S	78°29'47.59"W
7	SMA0761	FIJA-014	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
8	SMA0763	FIJA-013	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
9	SMA0761	FIJA-012	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
10	SEA2860	FIJA-011	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS y AV. AMERICA ED. EMMOP	0°11'11.45"S	78°29'47.97"W
11	SMA3422	FIJA-010	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA Y AV. SIMON BOLIVAR PLANTA ASFALTO	0°11'23.12"S	78°27'7.74"W
12	SMA3421	FIJA-009	PICHINCHA	QUITO	AV. 6 DE DICIEMBRE Y AV. INTEROCEANICA TUNEL GUAYASAMIN	0°11'24.05"S	78°28'40.2"W
13	SMA7348	FIJA-008	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA, PEAJE	0°11'32.28"S	78°27'36.81"W
14	SMA3407	FIJA-007	PICHINCHA	QUITO	AV. FERNANDEZ SALVADOR Y RIOBAMBA, ZONA NORTE OO.PP	0°8'3.25"S	78°29'55.89"W
15	SMA3390	FIJA-006	PICHINCHA	QUITO	MALDONADO Y CALVAS, LABORATORIO DE SUELOS	0°15'.13"S	78°31'14.27"W
16	SMA2968	FIJA-005	PICHINCHA	QUITO	TEGUCIGALPA S/N SECTOR SAN JUAN, TALLERES	0°12'29.81"S	78°30'48.35"W
17	SMA3089	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	ANGAMARCA S/N LA MENA (EMMOP ZONA SUR)	0°15'36.79"S	78°32'55.54"W
18	SMA2966	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CAUPICHICO CALLE A, EL BEATERIO	0°18'53.81"S	78°32'43.24"W
19	SMA2964	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CUNUNYACU (JUNTO A LAS PISCINAS)	0°13'51.25"S	78°25'58.58"W
20	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azmut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC319350	SNA0021	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD NXR-710	1159.44	

ESTACIONES FIJAS (19)

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimet (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HC319353	FIJA-001	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
2	HC319355	FIJA-002	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
3	HC319356	FIJA-003	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
4	HC319358	FIJA-004	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
5	HC319360	FIJA-005	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
6	HC319362	FIJA-006	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
7	HC319363	FIJA-007	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
8	HC319365	FIJA-008	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
9	HC319368	FIJA-009	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
10	HC319370	FIJA-010	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
11	HC319374	FIJA-011	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
12	HC319376	FIJA-012	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
13	HC319378	FIJA-013	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
14	HC319380	FIJA-014	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
15	HC319381	FIJA-015	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
16	HC319383	FIJA-016	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
17	HC319385	FIJA-017	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
18	HC319372	FIJA-018	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
19	HC319420	FIJA-019	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	

ESTACIONES MOVILES (10)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319095	MOTOROLA PRO-5100	2	HC319096	MOTOROLA PRO-5100	3	HC319097	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319098	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319099	MOTOROLA PRO-5100	6	HC319397	MOTOROLA PRO-5100	7	HC319400	MOTOROLA PRO-5100	8	HC319402	MOTOROLA PRO-5100
9	HC319405	MOTOROLA PRO-5100	10	HC319408	MOTOROLA PRO-5100						

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones			APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO						CTDE IT-CTDE-2018-0706		
ESTACIONES PORTATILES (60)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319100	MOTOROLA PRO-5150	2	HC319101	MOTOROLA PRO-5150	3	HC319102	MOTOROLA PRO-5150	4	HC319103	MOTOROLA PRO-5150
5	HC319104	MOTOROLA PRO-5150	6	HC319105	MOTOROLA PRO-5150	7	HC319106	MOTOROLA PRO-5150	8	HC319107	MOTOROLA PRO-5150
9	HC319108	MOTOROLA PRO-5150	10	HC319109	MOTOROLA PRO-5150	11	HC319110	MOTOROLA PRO-5150	12	HC319111	MOTOROLA PRO-5150
13	HC319112	MOTOROLA PRO-5150	14	HC319113	MOTOROLA PRO-5150	15	HC319114	MOTOROLA PRO-5150	16	HC319115	MOTOROLA PRO-5150
17	HC319116	MOTOROLA PRO-5150	18	HC319117	MOTOROLA PRO-5150	19	HC319118	MOTOROLA PRO-5150	20	HC319119	MOTOROLA PRO-5150
21	HC319120	MOTOROLA PRO-5150	22	HC319121	MOTOROLA PRO-5150	23	HC319122	MOTOROLA PRO-5150	24	HC319123	MOTOROLA PRO-5150
25	HC319124	MOTOROLA PRO-5150	26	HC319125	MOTOROLA PRO-5150	27	HC319126	MOTOROLA PRO-5150	28	HC319127	MOTOROLA PRO-5150
29	HC319128	MOTOROLA PRO-5150	30	HC319129	MOTOROLA PRO-5150	31	HC319130	MOTOROLA PRO-5150	32	HC319131	MOTOROLA PRO-5150
33	HC319133	MOTOROLA PRO-5150	34	HC319135	MOTOROLA PRO-5150	35	HC319137	MOTOROLA PRO-5150	36	HC319139	MOTOROLA PRO-5150
37	HC319141	MOTOROLA PRO-5150	38	HC319143	MOTOROLA PRO-5150	39	HC319145	MOTOROLA PRO-5150	40	HC319147	MOTOROLA PRO-5150
41	HC319149	MOTOROLA PRO-5150	42	HC319151	MOTOROLA PRO-5150	43	HC319153	MOTOROLA PRO-5150	44	HC319132	MOTOROLA PRO-5150
45	HC319155	MOTOROLA PRO-5150	46	HC319319	MOTOROLA PRO-5150	47	HC319242	MOTOROLA PRO-5150	48	HC319322	MOTOROLA PRO-5150
49	HC319323	MOTOROLA PRO-5150	50	HC319325	MOTOROLA PRO-5150	51	HC319328	MOTOROLA PRO-5150	52	HC319330	MOTOROLA PRO-5150
53	HC319332	MOTOROLA PRO-5150	54	HC319335	MOTOROLA PRO-5150	55	HC319336	MOTOROLA PRO-5150	56	HC319339	MOTOROLA PRO-5150
57	HC319341	MOTOROLA PRO-5150	58	HC319343	MOTOROLA PRO-5150	59	HC319345	MOTOROLA PRO-5150	60	HC319348	MOTOROLA PRO-5150
CIRCUITO 7											
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	148.16250	149.16250	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	PICHINCHA-PROVINCIA DE ESMERALDAS-IMBABURA	7.72	5.82	

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SMA3616	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO CONDORCOCHA	0°2'20"S	78°30'35.68"W
2	SMA2963	FIJA-019	PICHINCHA	QUITO	CARVAJAL ENTRE MARIANA DE JESUS Y SAN GABRIEL (PARQUEADERO)	0°11'12.68"S	78°29'50.58"W
3	SMA2961	FIJA-018	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y VALDERRAMA, PARQUE DE LA MUJER	0°11'1.1"S	78°30'5.54"W
4	SMA2957	FIJA-017	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.4"S	78°29'36.2"W
5	SMA2895	FIJA-016	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.41"S	78°29'36.25"W
6	SMA7347	FIJA-015	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (GERENCIA)	0°11'11.52"S	78°29'47.59"W
7	SMA0761	FIJA-014	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
8	SMA0763	FIJA-013	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
9	SMA0761	FIJA-012	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
10	SEA2660	FIJA-011	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS y AV. AMERICA ED. EMMOP	0°11'11.45"S	78°29'47.97"W
11	SMA3422	FIJA-010	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA Y AV. SIMON BOLIVAR PLANTA ASFALTO	0°11'23.12"S	78°27'7.74"W
12	SMA3421	FIJA-009	PICHINCHA	QUITO	AV. 6 DE DICIEMBRE Y AV. INTEROCEANICA TUNEL GUAYASAMIN	0°11'24.05"S	78°28'40.2"W
13	SMA7348	FIJA-008	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA, PEAJE	0°11'32.28"S	78°27'36.81"W
14	SMA3407	FIJA-007	PICHINCHA	QUITO	AV. FERNANDEZ SALVADOR Y RIOBAMBA, ZONA NORTE OO.PP	0°8'3.25"S	78°29'55.89"W
15	SMA3390	FIJA-006	PICHINCHA	QUITO	MALDONADO Y CALVAS, LABORATORIO DE SUELOS	0°15'1.13"S	78°31'14.27"W
16	SMA2968	FIJA-005	PICHINCHA	QUITO	TEGUCIGALPA SVN SECTOR SAN JUAN, TALLERES	0°12'29.81"S	78°30'48.35"W
17	SMA3089	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	ANGAMARCA SVN LA MENA (EMMOP ZONA SUR)	0°15'36.79"S	78°32'55.54"W
18	SMA2966	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CAUPICHU CALLE A, EL BEATERIO	0°18'53.81"S	78°32'43.24"W
19	SMA2964	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CUNUNYACU (JUNTO A LAS PISCINAS)	0°13'51.25"S	78°25'58.58"W
20	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC319433	SMA3616	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD NXR-710	200.00	

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	CTDE IT-CTDE-2018-0706
	ESTACIONES FIJAS (19)	

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HC319403	FIJA-001	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
2	HC319406	FIJA-002	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
3	HC319409	FIJA-003	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
4	HC319412	FIJA-004	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
5	HC319421	FIJA-005	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
6	HC319427	FIJA-006	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
7	HC319428	FIJA-007	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
8	HC319429	FIJA-008	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
9	HC319430	FIJA-009	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
10	HC319431	FIJA-010	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
11	HC319432	FIJA-011	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
12	HC319371	FIJA-012	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
13	HC319377	FIJA-013	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
14	HC319386	FIJA-014	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
15	HC319391	FIJA-015	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
16	HC319393	FIJA-016	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
17	HC319395	FIJA-017	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
18	HC319398	FIJA-018	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
19	HC319401	FIJA-019	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	

ESTACIONES MOVILES (10)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319156	MOTOROLA PRO-5100	2	HC319157	MOTOROLA PRO-5100	3	HC319158	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319159	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319160	MOTOROLA PRO-5100	6	HC319404	MOTOROLA PRO-5100	7	HC319407	MOTOROLA PRO-5100	8	HC319410	MOTOROLA PRO-5100
9	HC319425	MOTOROLA PRO-5100	10	HC319426	MOTOROLA PRO-5100						

ESTACIONES PORTATILES (60)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319161	MOTOROLA PRO-5150	2	HC319162	MOTOROLA PRO-5150	3	HC319163	MOTOROLA PRO-5150	4	HC319164	MOTOROLA PRO-5150
5	HC319165	MOTOROLA PRO-5150	6	HC319166	MOTOROLA PRO-5150	7	HC319167	MOTOROLA PRO-5150	8	HC319168	MOTOROLA PRO-5150
9	HC319169	MOTOROLA PRO-5150	10	HC319170	MOTOROLA PRO-5150	11	HC319171	MOTOROLA PRO-5150	12	HC319172	MOTOROLA PRO-5150
13	HC319173	MOTOROLA PRO-5150	14	HC319174	MOTOROLA PRO-5150	15	HC319175	MOTOROLA PRO-5150	16	HC319176	MOTOROLA PRO-5150
17	HC319177	MOTOROLA PRO-5150	18	HC319178	MOTOROLA PRO-5150	19	HC319179	MOTOROLA PRO-5150	20	HC319180	MOTOROLA PRO-5150
21	HC319181	MOTOROLA PRO-5150	22	HC319182	MOTOROLA PRO-5150	23	HC319183	MOTOROLA PRO-5150	24	HC319184	MOTOROLA PRO-5150
25	HC319185	MOTOROLA PRO-5150	26	HC319186	MOTOROLA PRO-5150	27	HC319187	MOTOROLA PRO-5150	28	HC319188	MOTOROLA PRO-5150
29	HC319189	MOTOROLA PRO-5150	30	HC319190	MOTOROLA PRO-5150	31	HC319192	MOTOROLA PRO-5150	32	HC319194	MOTOROLA PRO-5150
33	HC319196	MOTOROLA PRO-5150	34	HC319197	MOTOROLA PRO-5150	35	HC319199	MOTOROLA PRO-5150	36	HC319201	MOTOROLA PRO-5150
37	HC319203	MOTOROLA PRO-5150	38	HC319205	MOTOROLA PRO-5150	39	HC319207	MOTOROLA PRO-5150	40	HC319209	MOTOROLA PRO-5150
41	HC319211	MOTOROLA PRO-5150	42	HC319213	MOTOROLA PRO-5150	43	HC319191	MOTOROLA PRO-5150	44	HC319215	MOTOROLA PRO-5150
45	HC319216	MOTOROLA PRO-5150	46	HC319369	MOTOROLA PRO-5150	47	HC319373	MOTOROLA PRO-5150	48	HC319375	MOTOROLA PRO-5150
49	HC319379	MOTOROLA PRO-5150	50	HC319382	MOTOROLA PRO-5150	51	HC319384	MOTOROLA PRO-5150	52	HC319389	MOTOROLA PRO-5150
53	HC319411	MOTOROLA PRO-5150	54	HC319414	MOTOROLA PRO-5150	55	HC319416	MOTOROLA PRO-5150	56	HC319417	MOTOROLA PRO-5150
57	HC319400	MOTOROLA PRO-5150	58	HC319422	MOTOROLA PRO-5150	59	HC319423	MOTOROLA PRO-5150	60	HC319424	MOTOROLA PRO-5150

Ing. Julio César Granda Trujillo

DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO

Elaborado por: Ing. Ibeth Martínez

Revisado por: Ing. Ramiro Andrade

Fecha de realización: 17/12/2018

Fecha de actualización: 17/12/2018

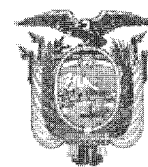
Elaborado por: Ibeth Martínez

Revisado por: Ramiro Andrade

Director: Ing. Julio César Granda Trujillo

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E

Página 17 de 17



DECLARACIÓN DE SUJECCIÓN:

Yo, FLORENCIO IVAN ALVARADO MOLINA, en mi calidad de Gerente General de la EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS, 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 Autorización de operación de red privada y 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).
FLORENCIO IVAN ALVARADO MOLINA
C.C.: 170238983-2

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

OTORGAMIENTO DE TÍTULOS HABILITANTES – AUTORIZACIÓN

Informe Jurídico No.: IJ-CTDE-2018-0317

Realizado: 29 de noviembre de 2018

Documento: ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E

Peticionario: EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS

Mediante comunicaciones ingresadas con documentos Nos. ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E de 05 de julio de 2018, documento No. ARCOTEL-DEDA-2018-015874-E de 10 de septiembre de 2018, y, documento No. ARCOTEL-DEDA-2018-020098-E de 23 de noviembre de 2018, la EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS, solicitó el Título Habilitante de Autorización de operación de red privada y uso de frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación de dicha red, y solicitó además que se considere la documentación legal y técnica del documento No. ARCOTEL-DEDA-2018-006364-E de 29 de marzo de 2018 y ARCOTEL-DEDA-2018-010491-E, cumpliendo con lo dispuesto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y su Reglamento, el 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 TITULO HABILITANTE DE AUTORIZACION DE OPERACIÓN DE RED PRIVADA Y USO DE FRECUENCIAS			
RAZÓN SOCIAL/ NOMBRE DEL PETICIONARIO	EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS		
RUC	1768154690001	NACIONALIDAD:	Ecuatoriana
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES	Dirección: Ciudad de Quito; Calle 9 de octubre N26-56, entre Santa María y Veintimilla; Correo Electrónico: eduardo.sola@epmmop.gob.ec epmmop.bce@epmmop.gob.ec Teléf.: 02 2907005 - 0997 689 447		
REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA RESPONSABLE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES	Nombres/Apellidos	FLORENCIO IVAN ALVARADO MOLINA	
	C/C o Pasaporte:	170238983-2	
	C/V:	001-052	
	Cargo:	Gerente General	

DOCUMENTACIÓN PRESENTADA:

ITEM:	REQUISITOS:	INFORMACIÓN DEL PETICIONARIO:
1	Solicitud ingresada en la Institución, dirigida a la máxima autoridad.	Fecha: 05/07/2018
2	Decreto Ejecutivo, acto normativo, escritura pública o resolución de creación de la Empresa Pública, según corresponda.	Creación mediante Registro Oficial 186 Fecha: 05 de mayo de 2010
3	Copia del documento de designación del Representante Legal debidamente inscrito ante la Autoridad correspondiente.	Acción de Personal No. 0019-LDYR Designación: 26/04/2018 Periodo: Nombramiento de Libre Designación y Remoción
4	Copia del título de propiedad o contrato (convenio) de arrendamiento donde se ubicarán los puntos de red fijos.	Si cumple
5	Certificación de Obligaciones económicas de no adeudar a la actual ARCOTEL.	No registra obligaciones pendientes de pago Fecha de emisión: 29/11/2018

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; 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 de una empresa o entidad pública la Autorización y además para el uso de frecuencias una autorización; 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."*
- El artículo 144 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, entre otras competencias de la ARCOTEL señala: *"11. Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes"* y, el artículo 148 faculta a la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL a: *"3. Dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento y extinción de los títulos habilitantes (...)".*
- La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, mediante Resolución 04-03-ARCOTEL-2016 de 28 de marzo de 2016, se expidió el **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DE RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**, cuyo artículo 19 establece: *"Redes Privadas para entidades y empresas públicas. Se podrá otorgar, a las entidades y empresas públicas que lo soliciten, el registro de operación de red privada, el cual se instrumentará a través de una autorización, conforme el procedimiento previsto, no se requiere la calificación de excepcionalidad, ni la presentación de declaración juramentada."*; el inciso cuarto del artículo 203 del mismo cuerpo normativo determina: *"(...) Se exceptúa de la aplicación o presentación de garantías de fiel cumplimiento, las correspondiente a títulos habilitantes otorgados a favor de empresas públicas(...)".*
- 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, 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-2016-614 de 05 de julio 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 Autorización de Operación de Red Privada y Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico para empresas o entidades públicas.

CONCLUSIÓN:

De la revisión de los requisitos legales determinados en el artículo 140, numerales 1 al 3 del Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios de Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, 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 César Granda Trujillo
**DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS
HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO**

ELABORADO POR:	Abg. Janeth Pinco
REVISADO POR:	Dra. Sandra Cabezas

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	CTDE IT-CTDE-2018-0706																																																		
CODIGO DEL CONCESIONARIO: 1703050																																																				
PAGOS A EFECTUAR: <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">DERECHOS DE OTORGAMIENTO DE (14) FRECUENCIAS (USD): 207.52</td> <td style="width: 50%;">TARIFA TOTAL POR USO DE (14) FRECUENCIAS (USD): 126.78</td> </tr> </table>			DERECHOS DE OTORGAMIENTO DE (14) FRECUENCIAS (USD): 207.52	TARIFA TOTAL POR USO DE (14) FRECUENCIAS (USD): 126.78																																																
DERECHOS DE OTORGAMIENTO DE (14) FRECUENCIAS (USD): 207.52	TARIFA TOTAL POR USO DE (14) FRECUENCIAS (USD): 126.78																																																			
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA: SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: Móvil Terrestre - RADIO DE DOS VÍAS <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">TIPO DE RED: Privada</td> <td style="width: 50%;">TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: Privativo</td> </tr> </table>			TIPO DE RED: Privada	TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: Privativo																																																
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, 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. 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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nº Frec.</th> <th>Frec. Tx (MHz)</th> <th>Frec. Rx (MHz)</th> <th>Ancho de Banda (kHz)</th> <th>Potencia (W)</th> <th>Tipo de Emisión</th> <th>Modo de Operación</th> <th>Horario de Trabajo</th> <th>Áreas Asignadas</th> <th>Derechos de Otorgamiento (USD)</th> <th>Tarifa Mensual (USD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>444.33750</td> <td>449.33750</td> <td>12.50</td> <td>10.00</td> <td>11K0F3EJN</td> <td>SEMIDUPLEX</td> <td>24 HORAS</td> <td>CANTON QUITO-CANTON RUMINAHUI</td> <td>23.43</td> <td>13.70</td> </tr> </tbody> </table>			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	444.33750	449.33750	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO-CANTON RUMINAHUI	23.43	13.70																												
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	444.33750	449.33750	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO-CANTON RUMINAHUI	23.43	13.70																																										
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Código</th> <th>Nombre de la Estación</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>SNA0020</td> <td>REPETIDOR-001</td> <td>PICHINCHA</td> <td>QUITO</td> <td>CERRO PUENGASI</td> <td>0°14'14.82"S</td> <td>78°29'50.9"W</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SMA0761</td> <td>FIJA-004</td> <td>PICHINCHA</td> <td>QUITO</td> <td>10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY</td> <td>0°9'55.3"S</td> <td>78°29'9.11"W</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SMA0763</td> <td>FIJA-003</td> <td>PICHINCHA</td> <td>QUITO</td> <td>MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO</td> <td>0°15'8.95"S</td> <td>78°31'17.13"W</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SMA0761</td> <td>FIJA-002</td> <td>PICHINCHA</td> <td>QUITO</td> <td>10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY</td> <td>0°9'55.3"S</td> <td>78°29'9.11"W</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SMA0761</td> <td>FIJA-001</td> <td>PICHINCHA</td> <td>QUITO</td> <td>10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY</td> <td>0°9'55.3"S</td> <td>78°29'9.11"W</td> </tr> </tbody> </table>			No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud	1	SNA0020	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PUENGASI	0°14'14.82"S	78°29'50.9"W	2	SMA0761	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W	3	SMA0763	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W	4	SMA0761	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W	5	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W		
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud																																													
1	SNA0020	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PUENGASI	0°14'14.82"S	78°29'50.9"W																																													
2	SMA0761	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W																																													
3	SMA0763	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W																																													
4	SMA0761	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W																																													
5	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W																																													
ESTACIONES REPETIDORAS (1) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Indicativo</th> <th>Estructura</th> <th>Antena</th> <th>Tipo de Antena</th> <th>Gan. de Antena (dBi)</th> <th>Azimut (°)</th> <th>Pol.</th> <th>Equipo</th> <th>Altura Efectiva (m)</th> <th>RNI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>HC319276</td> <td>SNA0020</td> <td>TELEWAVE ANT450D7-12</td> <td>8-DIPOLOS</td> <td>14.35</td> <td>N.D.</td> <td>V</td> <td>KENWOOD NXR-800E</td> <td>189.56</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	1	HC319276	SNA0020	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	KENWOOD NXR-800E	189.56																													
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI																																										
1	HC319276	SNA0020	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	KENWOOD NXR-800E	189.56																																											
ESTACIONES FIJAS (4) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Indicativo</th> <th>Nombre de la Estación</th> <th>Antena</th> <th>Tipo de Antena</th> <th>Gan. de Antena (dBi)</th> <th>Azimut (°)</th> <th>Pol.</th> <th>Equipo</th> <th>RNI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>HC319263</td> <td>FIJA-001</td> <td>TELEWAVE ANT450D7-12</td> <td>8-DIPOLOS</td> <td>14.35</td> <td>N.D.</td> <td>V</td> <td>MOTOROLA PRO-5100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>HC319266</td> <td>FIJA-002</td> <td>TELEWAVE ANT450D7-12</td> <td>8-DIPOLOS</td> <td>14.35</td> <td>N.D.</td> <td>V</td> <td>MOTOROLA PRO-5100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>HC319268</td> <td>FIJA-003</td> <td>TELEWAVE ANT450D7-12</td> <td>8-DIPOLOS</td> <td>14.35</td> <td>N.D.</td> <td>V</td> <td>MOTOROLA PRO-5100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>HC319273</td> <td>FIJA-004</td> <td>TELEWAVE ANT450D7-12</td> <td>8-DIPOLOS</td> <td>14.35</td> <td>N.D.</td> <td>V</td> <td>MOTOROLA PRO-5100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI	1	HC319263	FIJA-001	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		2	HC319266	FIJA-002	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		3	HC319268	FIJA-003	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		4	HC319273	FIJA-004	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI																																											
1	HC319263	FIJA-001	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100																																												
2	HC319266	FIJA-002	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100																																												
3	HC319268	FIJA-003	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100																																												
4	HC319273	FIJA-004	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100																																												
ESTACIONES MOVILES (5) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Indicativo</th> <th>Equipo</th> <th>No.</th> <th>Indicativo</th> <th>Equipo</th> <th>No.</th> <th>Indicativo</th> <th>Equipo</th> <th>No.</th> <th>Indicativo</th> <th>Equipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>HC318745</td> <td>MOTOROLA PRO-5100</td> <td>2</td> <td>HC318747</td> <td>MOTOROLA PRO-5100</td> <td>3</td> <td>HC318749</td> <td>MOTOROLA PRO-5100</td> <td>4</td> <td>HC319257</td> <td>MOTOROLA PRO-5100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>HC319261</td> <td>MOTOROLA PRO-5100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	1	HC318745	MOTOROLA PRO-5100	2	HC318747	MOTOROLA PRO-5100	3	HC318749	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319257	MOTOROLA PRO-5100	5	HC319261	MOTOROLA PRO-5100																							
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo																																									
1	HC318745	MOTOROLA PRO-5100	2	HC318747	MOTOROLA PRO-5100	3	HC318749	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319257	MOTOROLA PRO-5100																																									
5	HC319261	MOTOROLA PRO-5100																																																		

Elaborado por: **Ibeth Martínez**

No. de Trámite: **ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E**

Revisado por: **Ramiro Andrade**

Director: **Ing. Julio César Granda Trujillo**

Página 1 de 17

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	CTDE IT-CTDE-2018-0706
---	---	----------------------------------

ESTACIONES PORTATILES (100)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318729	MOTOROLA PRO-5150	2	HC318721	MOTOROLA PRO-5150	3	HC318751	MOTOROLA PRO-5150	4	HC318752	MOTOROLA PRO-5150
5	HC318754	MOTOROLA PRO-5150	6	HC318716	MOTOROLA PRO-5150	7	HC318756	MOTOROLA PRO-5150	8	HC318757	MOTOROLA PRO-5150
9	HC318758	MOTOROLA PRO-5150	10	HC318759	MOTOROLA PRO-5150	11	HC318760	MOTOROLA PRO-5150	12	HC318761	MOTOROLA PRO-5150
13	HC318762	MOTOROLA PRO-5150	14	HC318763	MOTOROLA PRO-5150	15	HC318764	MOTOROLA PRO-5150	16	HC318765	MOTOROLA PRO-5150
17	HC318766	MOTOROLA PRO-5150	18	HC318767	MOTOROLA PRO-5150	19	HC318768	MOTOROLA PRO-5150	20	HC318769	MOTOROLA PRO-5150
21	HC318770	MOTOROLA PRO-5150	22	HC318771	MOTOROLA PRO-5150	23	HC318772	MOTOROLA PRO-5150	24	HC318773	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318774	MOTOROLA PRO-5150	26	HC318775	MOTOROLA PRO-5150	27	HC318776	MOTOROLA PRO-5150	28	HC318777	MOTOROLA PRO-5150
29	HC318778	MOTOROLA PRO-5150	30	HC318779	MOTOROLA PRO-5150	31	HC318780	MOTOROLA PRO-5150	32	HC318781	MOTOROLA PRO-5150
33	HC318782	MOTOROLA PRO-5150	34	HC318783	MOTOROLA PRO-5150	35	HC318784	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318785	MOTOROLA PRO-5150
37	HC318786	MOTOROLA PRO-5150	38	HC318787	MOTOROLA PRO-5150	39	HC318788	MOTOROLA PRO-5150	40	HC318789	MOTOROLA PRO-5150
41	HC318790	MOTOROLA PRO-5150	42	HC318791	MOTOROLA PRO-5150	43	HC318792	MOTOROLA PRO-5150	44	HC318793	MOTOROLA PRO-5150
45	HC318794	MOTOROLA PRO-5150	46	HC318795	MOTOROLA PRO-5150	47	HC318796	MOTOROLA PRO-5150	48	HC318797	MOTOROLA PRO-5150
49	HC318798	MOTOROLA PRO-5150	50	HC318799	MOTOROLA PRO-5150	51	HC318800	MOTOROLA PRO-5150	52	HC318801	MOTOROLA PRO-5150
53	HC318802	MOTOROLA PRO-5150	54	HC318803	MOTOROLA PRO-5150	55	HC318804	MOTOROLA PRO-5150	56	HC318805	MOTOROLA PRO-5150
57	HC318806	MOTOROLA PRO-5150	58	HC318807	MOTOROLA PRO-5150	59	HC318808	MOTOROLA PRO-5150	60	HC318809	MOTOROLA PRO-5150
61	HC318810	MOTOROLA PRO-5150	62	HC318811	MOTOROLA PRO-5150	63	HC318812	MOTOROLA PRO-5150	64	HC318813	MOTOROLA PRO-5150
65	HC318814	MOTOROLA PRO-5150	66	HC318815	MOTOROLA PRO-5150	67	HC318816	MOTOROLA PRO-5150	68	HC318817	MOTOROLA PRO-5150
69	HC318818	MOTOROLA PRO-5150	70	HC318819	MOTOROLA PRO-5150	71	HC318820	MOTOROLA PRO-5150	72	HC318821	MOTOROLA PRO-5150
73	HC318822	MOTOROLA PRO-5150	74	HC318823	MOTOROLA PRO-5150	75	HC318824	MOTOROLA PRO-5150	76	HC318825	MOTOROLA PRO-5150
77	HC318826	MOTOROLA PRO-5150	78	HC318827	MOTOROLA PRO-5150	79	HC318828	MOTOROLA PRO-5150	80	HC318829	MOTOROLA PRO-5150
81	HC318830	MOTOROLA PRO-5150	82	HC318831	MOTOROLA PRO-5150	83	HC318832	MOTOROLA PRO-5150	84	HC318833	MOTOROLA PRO-5150
85	HC318834	MOTOROLA PRO-5150	86	HC318835	MOTOROLA PRO-5150	87	HC318836	MOTOROLA PRO-5150	88	HC318837	MOTOROLA PRO-5150
89	HC318838	MOTOROLA PRO-5150	90	HC318839	MOTOROLA PRO-5150	91	HC318840	MOTOROLA PRO-5150	92	HC318841	MOTOROLA PRO-5150
93	HC318842	MOTOROLA PRO-5150	94	HC318843	MOTOROLA PRO-5150	95	HC318844	MOTOROLA PRO-5150	96	HC318845	MOTOROLA PRO-5150
97	HC318846	MOTOROLA PRO-5150	98	HC319247	MOTOROLA PRO-5150	99	HC319249	MOTOROLA PRO-5150	100	HC319254	MOTOROLA PRO-5150

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	444.37500	449.37500	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO - CANTON RUMINAHUI - CANTON CAYAMBE	50.65	29.62

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0021	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PICHINCHA	0°10'3.61"S	78°31'23.05"W
2	SMA0763	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRIÓN SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
3	SMA0761	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
4	SMA0761	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
5	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones			APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO					CTDE IT-CTDE-2018-0706			
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azímüt (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC319246	SNA0021	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	KENWOOD NXR-800E	1159.44		
ESTACIONES FIJAS (4)											
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azímüt (°)	Pol.	Equipo	RNI		
1	HC319251	FIJA-001	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
2	HC319253	FIJA-002	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
3	HC319258	FIJA-003	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
4	HC319260	FIJA-004	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
ESTACIONES MOVILES (5)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318617	MOTOROLA PRO-5100	2	HC318618	MOTOROLA PRO-5100	3	HC318619	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319265	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319270	MOTOROLA PRO-5100									

APÉNDICE 1 - J
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL
ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE
IT-CTDE-2018-0706

ESTACIONES PORTATILES (100)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318620	MOTOROLA PRO-5150	2	HC318621	MOTOROLA PRO-5150	3	HC318622	MOTOROLA PRO-5150	4	HC318623	MOTOROLA PRO-5150
5	HC318624	MOTOROLA PRO-5150	6	HC318625	MOTOROLA PRO-5150	7	HC318626	MOTOROLA PRO-5150	8	HC318627	MOTOROLA PRO-5150
9	HC318628	MOTOROLA PRO-5150	10	HC318629	MOTOROLA PRO-5150	11	HC318630	MOTOROLA PRO-5150	12	HC318631	MOTOROLA PRO-5150
13	HC318614	MOTOROLA PRO-5150	14	HC318615	MOTOROLA PRO-5150	15	HC318616	MOTOROLA PRO-5150	16	HC318632	MOTOROLA PRO-5150
17	HC318633	MOTOROLA PRO-5150	18	HC318634	MOTOROLA PRO-5150	19	HC318635	MOTOROLA PRO-5150	20	HC318636	MOTOROLA PRO-5150
21	HC318637	MOTOROLA PRO-5150	22	HC318638	MOTOROLA PRO-5150	23	HC318639	MOTOROLA PRO-5150	24	HC318640	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318641	MOTOROLA PRO-5150	26	HC318642	MOTOROLA PRO-5150	27	HC318643	MOTOROLA PRO-5150	28	HC318644	MOTOROLA PRO-5150
29	HC318645	MOTOROLA PRO-5150	30	HC318646	MOTOROLA PRO-5150	31	HC318647	MOTOROLA PRO-5150	32	HC318648	MOTOROLA PRO-5150
33	HC318649	MOTOROLA PRO-5150	34	HC318650	MOTOROLA PRO-5150	35	HC318651	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318652	MOTOROLA PRO-5150
37	HC318653	MOTOROLA PRO-5150	38	HC318654	MOTOROLA PRO-5150	39	HC318655	MOTOROLA PRO-5150	40	HC318656	MOTOROLA PRO-5150
41	HC318657	MOTOROLA PRO-5150	42	HC318658	MOTOROLA PRO-5150	43	HC318659	MOTOROLA PRO-5150	44	HC318660	MOTOROLA PRO-5150
45	HC318661	MOTOROLA PRO-5150	46	HC318662	MOTOROLA PRO-5150	47	HC318664	MOTOROLA PRO-5150	48	HC318665	MOTOROLA PRO-5150
49	HC318667	MOTOROLA PRO-5150	50	HC318669	MOTOROLA PRO-5150	51	HC318671	MOTOROLA PRO-5150	52	HC318673	MOTOROLA PRO-5150
53	HC318675	MOTOROLA PRO-5150	54	HC318677	MOTOROLA PRO-5150	55	HC318679	MOTOROLA PRO-5150	56	HC318681	MOTOROLA PRO-5150
57	HC318663	MOTOROLA PRO-5150	58	HC318683	MOTOROLA PRO-5150	59	HC318685	MOTOROLA PRO-5150	60	HC318687	MOTOROLA PRO-5150
61	HC318688	MOTOROLA PRO-5150	62	HC318690	MOTOROLA PRO-5150	63	HC318691	MOTOROLA PRO-5150	64	HC318682	MOTOROLA PRO-5150
65	HC318693	MOTOROLA PRO-5150	66	HC318694	MOTOROLA PRO-5150	67	HC318695	MOTOROLA PRO-5150	68	HC318696	MOTOROLA PRO-5150
69	HC318697	MOTOROLA PRO-5150	70	HC318698	MOTOROLA PRO-5150	71	HC318699	MOTOROLA PRO-5150	72	HC318701	MOTOROLA PRO-5150
73	HC318703	MOTOROLA PRO-5150	74	HC318704	MOTOROLA PRO-5150	75	HC318705	MOTOROLA PRO-5150	76	HC318706	MOTOROLA PRO-5150
77	HC318707	MOTOROLA PRO-5150	78	HC318708	MOTOROLA PRO-5150	79	HC318700	MOTOROLA PRO-5150	80	HC318710	MOTOROLA PRO-5150
81	HC318711	MOTOROLA PRO-5150	82	HC318713	MOTOROLA PRO-5150	83	HC318715	MOTOROLA PRO-5150	84	HC318702	MOTOROLA PRO-5150
85	HC318717	MOTOROLA PRO-5150	86	HC318718	MOTOROLA PRO-5150	87	HC318720	MOTOROLA PRO-5150	88	HC318723	MOTOROLA PRO-5150
89	HC318724	MOTOROLA PRO-5150	90	HC318727	MOTOROLA PRO-5150	91	HC318730	MOTOROLA PRO-5150	92	HC318733	MOTOROLA PRO-5150
93	HC318736	MOTOROLA PRO-5150	94	HC318738	MOTOROLA PRO-5150	95	HC318740	MOTOROLA PRO-5150	96	HC318742	MOTOROLA PRO-5150
97	HC318744	MOTOROLA PRO-5150	98	HC319272	MOTOROLA PRO-5150	99	HC319277	MOTOROLA PRO-5150	100	HC319281	MOTOROLA PRO-5150

CIRCUITO 3

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	444.41250	449.41250	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO - CANTON RUMINAHUI - CANTON CAYAMBE	50.65	29.62

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0021	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PICHINCHA	0°10'3.61"S	78°31'23.05"W
2	SMA0763	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
3	SMA0761	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
4	SMA0761	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
5	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones			APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO						CTDE IT-CTDE-2018-0706		
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC319290	SNA0021	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	KENWOOD NXR-800E	1159.44		
ESTACIONES FIJAS (4)											
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI		
1	HC319312	FIJA-001	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
2	HC319301	FIJA-002	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
3	HC319306	FIJA-003	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
4	HC319307	FIJA-004	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
ESTACIONES MOVILES (5)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318847	MOTOROLA PRO-5100	2	HC318848	MOTOROLA PRO-5100	3	HC318849	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319295	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319298	MOTOROLA PRO-5100									

APÉNDICE 1 - J
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL
ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE
IT-CTDE-2018-0706

ESTACIONES PORTATILES (100)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318850	MOTOROLA PRO-5150	2	HC318851	MOTOROLA PRO-5150	3	HC318852	MOTOROLA PRO-5150	4	HC318853	MOTOROLA PRO-5150
5	HC318854	MOTOROLA PRO-5150	6	HC318855	MOTOROLA PRO-5150	7	HC318856	MOTOROLA PRO-5150	8	HC318857	MOTOROLA PRO-5150
9	HC318858	MOTOROLA PRO-5150	10	HC318859	MOTOROLA PRO-5150	11	HC318860	MOTOROLA PRO-5150	12	HC318861	MOTOROLA PRO-5150
13	HC318862	MOTOROLA PRO-5150	14	HC318863	MOTOROLA PRO-5150	15	HC318864	MOTOROLA PRO-5150	16	HC318865	MOTOROLA PRO-5150
17	HC318866	MOTOROLA PRO-5150	18	HC318867	MOTOROLA PRO-5150	19	HC318868	MOTOROLA PRO-5150	20	HC318869	MOTOROLA PRO-5150
21	HC318870	MOTOROLA PRO-5150	22	HC318871	MOTOROLA PRO-5150	23	HC318872	MOTOROLA PRO-5150	24	HC318873	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318874	MOTOROLA PRO-5150	26	HC318875	MOTOROLA PRO-5150	27	HC318876	MOTOROLA PRO-5150	28	HC318877	MOTOROLA PRO-5150
29	HC318878	MOTOROLA PRO-5150	30	HC318879	MOTOROLA PRO-5150	31	HC318880	MOTOROLA PRO-5150	32	HC318881	MOTOROLA PRO-5150
33	HC318882	MOTOROLA PRO-5150	34	HC318883	MOTOROLA PRO-5150	35	HC318884	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318885	MOTOROLA PRO-5150
37	HC318886	MOTOROLA PRO-5150	38	HC318887	MOTOROLA PRO-5150	39	HC318888	MOTOROLA PRO-5150	40	HC318889	MOTOROLA PRO-5150
41	HC318890	MOTOROLA PRO-5150	42	HC318891	MOTOROLA PRO-5150	43	HC318892	MOTOROLA PRO-5150	44	HC318893	MOTOROLA PRO-5150
45	HC318894	MOTOROLA PRO-5150	46	HC318895	MOTOROLA PRO-5150	47	HC318896	MOTOROLA PRO-5150	48	HC318897	MOTOROLA PRO-5150
49	HC318898	MOTOROLA PRO-5150	50	HC318899	MOTOROLA PRO-5150	51	HC318900	MOTOROLA PRO-5150	52	HC318901	MOTOROLA PRO-5150
53	HC318902	MOTOROLA PRO-5150	54	HC318903	MOTOROLA PRO-5150	55	HC318904	MOTOROLA PRO-5150	56	HC318905	MOTOROLA PRO-5150
57	HC318906	MOTOROLA PRO-5150	58	HC318907	MOTOROLA PRO-5150	59	HC318908	MOTOROLA PRO-5150	60	HC318909	MOTOROLA PRO-5150
61	HC318910	MOTOROLA PRO-5150	62	HC318911	MOTOROLA PRO-5150	63	HC318912	MOTOROLA PRO-5150	64	HC318913	MOTOROLA PRO-5150
65	HC318914	MOTOROLA PRO-5150	66	HC318915	MOTOROLA PRO-5150	67	HC318916	MOTOROLA PRO-5150	68	HC318917	MOTOROLA PRO-5150
69	HC318918	MOTOROLA PRO-5150	70	HC318919	MOTOROLA PRO-5150	71	HC318920	MOTOROLA PRO-5150	72	HC318921	MOTOROLA PRO-5150
73	HC318922	MOTOROLA PRO-5150	74	HC318923	MOTOROLA PRO-5150	75	HC318924	MOTOROLA PRO-5150	76	HC318925	MOTOROLA PRO-5150
77	HC318926	MOTOROLA PRO-5150	78	HC318927	MOTOROLA PRO-5150	79	HC318928	MOTOROLA PRO-5150	80	HC318929	MOTOROLA PRO-5150
81	HC318930	MOTOROLA PRO-5150	82	HC318931	MOTOROLA PRO-5150	83	HC318932	MOTOROLA PRO-5150	84	HC318933	MOTOROLA PRO-5150
85	HC318934	MOTOROLA PRO-5150	86	HC318935	MOTOROLA PRO-5150	87	HC318936	MOTOROLA PRO-5150	88	HC318937	MOTOROLA PRO-5150
89	HC318938	MOTOROLA PRO-5150	90	HC318939	MOTOROLA PRO-5150	91	HC318940	MOTOROLA PRO-5150	92	HC318941	MOTOROLA PRO-5150
93	HC318942	MOTOROLA PRO-5150	94	HC318943	MOTOROLA PRO-5150	95	HC318944	MOTOROLA PRO-5150	96	HC318945	MOTOROLA PRO-5150
97	HC318946	MOTOROLA PRO-5150	98	HC319282	MOTOROLA PRO-5150	99	HC319285	MOTOROLA PRO-5150	100	HC319293	MOTOROLA PRO-5150

CIRCUITO 4

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	444.46250	449.46250	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO-CANTON PEDRO MONCAYO-CANTON CAYAMBE-CANTON MEJIA	50.65	29.62

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SMA3616	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO CONDORCOCHA	0°2'20"S	78°30'35.68"W
2	SMA0763	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
3	SMA0761	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
4	SMA0761	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
5	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones			APÉNDICE 1 - J INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO						CTDE IT-CTDE-2018-0706		
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC319299	SMA3616	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	KENWOOD NXR-800E	835.52		
ESTACIONES FIJAS (4)											
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI		
1	HC319302	FIJA-001	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
2	HC319304	FIJA-002	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
3	HC319308	FIJA-003	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
4	HC319311	FIJA-004	TELEWAVE ANT450D7-12	8-DIPOLOS	14.35	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
ESTACIONES MOVILES (5)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318947	MOTOROLA PRO-5100	2	HC318948	MOTOROLA PRO-5100	3	HC318949	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319283	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319296	MOTOROLA PRO-5100									

APÉNDICE 1 - J
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL
ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE
IT-CTDE-2018-0706

ESTACIONES PORTATILES (100)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC318950	MOTOROLA PRO-5150	2	HC318951	MOTOROLA PRO-5150	3	HC318952	MOTOROLA PRO-5150	4	HC318953	MOTOROLA PRO-5150
5	HC318954	MOTOROLA PRO-5150	6	HC318955	MOTOROLA PRO-5150	7	HC318956	MOTOROLA PRO-5150	8	HC318957	MOTOROLA PRO-5150
9	HC318958	MOTOROLA PRO-5150	10	HC318959	MOTOROLA PRO-5150	11	HC318960	MOTOROLA PRO-5150	12	HC318961	MOTOROLA PRO-5150
13	HC318962	MOTOROLA PRO-5150	14	HC318963	MOTOROLA PRO-5150	15	HC318964	MOTOROLA PRO-5150	16	HC318965	MOTOROLA PRO-5150
17	HC318966	MOTOROLA PRO-5150	18	HC318967	MOTOROLA PRO-5150	19	HC318968	MOTOROLA PRO-5150	20	HC318969	MOTOROLA PRO-5150
21	HC318970	MOTOROLA PRO-5150	22	HC318971	MOTOROLA PRO-5150	23	HC318972	MOTOROLA PRO-5150	24	HC318973	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318974	MOTOROLA PRO-5150	26	HC318975	MOTOROLA PRO-5150	27	HC318976	MOTOROLA PRO-5150	28	HC318977	MOTOROLA PRO-5150
29	HC318978	MOTOROLA PRO-5150	30	HC318979	MOTOROLA PRO-5150	31	HC318980	MOTOROLA PRO-5150	32	HC318981	MOTOROLA PRO-5150
33	HC318982	MOTOROLA PRO-5150	34	HC318983	MOTOROLA PRO-5150	35	HC318984	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318985	MOTOROLA PRO-5150
37	HC318986	MOTOROLA PRO-5150	38	HC318987	MOTOROLA PRO-5150	39	HC318988	MOTOROLA PRO-5150	40	HC318989	MOTOROLA PRO-5150
41	HC318990	MOTOROLA PRO-5150	42	HC318991	MOTOROLA PRO-5150	43	HC318992	MOTOROLA PRO-5150	44	HC318993	MOTOROLA PRO-5150
45	HC318994	MOTOROLA PRO-5150	46	HC318995	MOTOROLA PRO-5150	47	HC318996	MOTOROLA PRO-5150	48	HC318997	MOTOROLA PRO-5150
49	HC318998	MOTOROLA PRO-5150	50	HC318999	MOTOROLA PRO-5150	51	HC319000	MOTOROLA PRO-5150	52	HC319001	MOTOROLA PRO-5150
53	HC319002	MOTOROLA PRO-5150	54	HC319003	MOTOROLA PRO-5150	55	HC319004	MOTOROLA PRO-5150	56	HC319005	MOTOROLA PRO-5150
57	HC319006	MOTOROLA PRO-5150	58	HC319007	MOTOROLA PRO-5150	59	HC319008	MOTOROLA PRO-5150	60	HC319009	MOTOROLA PRO-5150
61	HC319010	MOTOROLA PRO-5150	62	HC319011	MOTOROLA PRO-5150	63	HC319012	MOTOROLA PRO-5150	64	HC319013	MOTOROLA PRO-5150
65	HC319014	MOTOROLA PRO-5150	66	HC319015	MOTOROLA PRO-5150	67	HC319016	MOTOROLA PRO-5150	68	HC319017	MOTOROLA PRO-5150
69	HC319018	MOTOROLA PRO-5150	70	HC319019	MOTOROLA PRO-5150	71	HC319020	MOTOROLA PRO-5150	72	HC319021	MOTOROLA PRO-5150
73	HC319022	MOTOROLA PRO-5150	74	HC319023	MOTOROLA PRO-5150	75	HC319024	MOTOROLA PRO-5150	76	HC319025	MOTOROLA PRO-5150
77	HC319026	MOTOROLA PRO-5150	78	HC319027	MOTOROLA PRO-5150	79	HC319028	MOTOROLA PRO-5150	80	HC319029	MOTOROLA PRO-5150
81	HC319030	MOTOROLA PRO-5150	82	HC319031	MOTOROLA PRO-5150	83	HC319032	MOTOROLA PRO-5150	84	HC319033	MOTOROLA PRO-5150
85	HC319034	MOTOROLA PRO-5150	86	HC319035	MOTOROLA PRO-5150	87	HC319036	MOTOROLA PRO-5150	88	HC319037	MOTOROLA PRO-5150
89	HC319038	MOTOROLA PRO-5150	90	HC319039	MOTOROLA PRO-5150	91	HC319040	MOTOROLA PRO-5150	92	HC319041	MOTOROLA PRO-5150
93	HC319042	MOTOROLA PRO-5150	94	HC319043	MOTOROLA PRO-5150	95	HC319044	MOTOROLA PRO-5150	96	HC319045	MOTOROLA PRO-5150
97	HC319046	MOTOROLA PRO-5150	98	HC319286	MOTOROLA PRO-5150	99	HC319288	MOTOROLA PRO-5150	100	HC319292	MOTOROLA PRO-5150

CIRCUITO 5

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	148.05000	149.05000	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO-CANTON RUMIÑAHUI	7.72	5.82

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0020	REPEDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PUENGASI	0°14'14.82"S	78°29'50.9"W
2	SMA2963	FIJA-020	PICHINCHA	QUITO	CARVAJAL ENTRE MARIANA DE JESUS Y SAN GABRIEL (PARQUEADERO)	0°11'12.68"S	78°29'50.58"W
3	SMA2961	FIJA-019	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y VALDERRAMA, PARQUE DE LA MUJER	0°11'1.1"S	78°30'5.54"W
4	SMA2957	FIJA-017	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.4"S	78°29'36.2"W
5	SMA2895	FIJA-016	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.41"S	78°29'36.25"W
6	SMA7347	FIJA-015	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (GERENCIA)	0°11'11.52"S	78°29'47.59"W
7	SMA0761	FIJA-014	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
8	SMA0763	FIJA-013	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
9	SMA0761	FIJA-012	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
10	SEA2660	FIJA-011	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y AV. AMERICA ED. EMMOP	0°11'11.45"S	78°29'47.97"W
11	SMA3422	FIJA-010	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA Y AV. SIMON BOLIVAR PLANTA ASFALTO	0°11'23.12"S	78°27'7.74"W
12	SMA3421	FIJA-009	PICHINCHA	QUITO	AV. 6 DE DICIEMBRE Y AV. INTEROCEANICA TUNEL GUAYASAMIN	0°11'24.05"S	78°28'40.2"W
13	SMA7348	FIJA-008	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA, PEAJE	0°11'32.28"S	78°27'36.81"W
14	SMA3407	FIJA-007	PICHINCHA	QUITO	AV. FERNANDEZ SALVADOR Y RIOBAMBA, ZONA NORTE OO.PP	0°8'3.25"S	78°29'55.89"W
15	SMA3390	FIJA-006	PICHINCHA	QUITO	MALDONADO Y CALVAS, LABORATORIO DE SUELOS	0°15'.13"S	78°31'14.27"W
16	SMA2968	FIJA-005	PICHINCHA	QUITO	TEGUCIGALPA S/N SECTOR SAN JUAN, TALLERES	0°12'29.81"S	78°30'48.35"W
17	SMA3089	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	ANGAMARCA S/N LA MENA (EMMOP ZONA SUR)	0°15'36.79"S	78°32'55.54"W
18	SMA2966	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CAUPICHÓ CALLE A, EL BEATERIO	0°18'53.81"S	78°32'43.24"W
19	SMA2964	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CUNUNYACU (JUNTO A LAS PISCINAS)	0°13'51.25"S	78°25'58.58"W
20	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC319344	SNA0020	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD NXR-710	189.56	

Elaborado por: Ibeth Martínez

Revisado por: Ramiro Andrade

Director: Ing. Julio César Granda Trujillo

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E

Página 9 de 17



APÉNDICE 1 - J

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL
ESPECTRO RADIOELÉCTRICO**

CTDE

IT-CTDE-2018-0706

ESTACIONES FIJAS (19)

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HC319346	FIJA-001	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
2	HC319347	FIJA-002	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
3	HC319349	FIJA-003	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
4	HC319351	FIJA-004	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
5	HC319352	FIJA-005	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
6	HC319354	FIJA-006	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
7	HC319357	FIJA-007	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
8	HC319359	FIJA-008	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
9	HC319361	FIJA-009	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
10	HC319364	FIJA-010	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
11	HC319366	FIJA-011	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
12	HC319367	FIJA-012	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
13	HC319387	FIJA-013	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
14	HC319390	FIJA-014	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
15	HC319392	FIJA-015	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
16	HC319394	FIJA-016	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
17	HC319396	FIJA-017	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
18	HC319388	FIJA-019	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
19	HC319399	FIJA-020	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	

ESTACIONES MOVILES (10)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319047	MOTOROLA PRO-5100	2	HC319048	MOTOROLA PRO-5100	3	HC319049	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319050	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319051	MOTOROLA PRO-5100	6	HC319413	MOTOROLA PRO-5100	7	HC319415	MOTOROLA PRO-5100	8	HC319418	MOTOROLA PRO-5100
9	HC319397	MOTOROLA PRO-5100	10	HC319419	MOTOROLA PRO-5100						

APÉNDICE 1 - J
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL
ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE
IT-CTDE-2018-0706

ESTACIONES PORTATILES (60)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319052	MOTOROLA PRO-5150	2	HC319053	MOTOROLA PRO-5150	3	HC319054	MOTOROLA PRO-5150	4	HC319055	MOTOROLA PRO-5150
5	HC319056	MOTOROLA PRO-5150	6	HC319057	MOTOROLA PRO-5150	7	HC319058	MOTOROLA PRO-5150	8	HC319059	MOTOROLA PRO-5150
9	HC319060	MOTOROLA PRO-5150	10	HC319061	MOTOROLA PRO-5150	11	HC319062	MOTOROLA PRO-5150	12	HC319063	MOTOROLA PRO-5150
13	HC319064	MOTOROLA PRO-5150	14	HC319065	MOTOROLA PRO-5150	15	HC319066	MOTOROLA PRO-5150	16	HC319067	MOTOROLA PRO-5150
17	HC319068	MOTOROLA PRO-5150	18	HC319069	MOTOROLA PRO-5150	19	HC319070	MOTOROLA PRO-5150	20	HC319071	MOTOROLA PRO-5150
21	HC319072	MOTOROLA PRO-5150	22	HC319073	MOTOROLA PRO-5150	23	HC319074	MOTOROLA PRO-5150	24	HC319075	MOTOROLA PRO-5150
25	HC318753	MOTOROLA PRO-5150	26	HC319076	MOTOROLA PRO-5150	27	HC319078	MOTOROLA PRO-5150	28	HC319079	MOTOROLA PRO-5150
29	HC319080	MOTOROLA PRO-5150	30	HC319081	MOTOROLA PRO-5150	31	HC319082	MOTOROLA PRO-5150	32	HC319083	MOTOROLA PRO-5150
33	HC319084	MOTOROLA PRO-5150	34	HC319085	MOTOROLA PRO-5150	35	HC319086	MOTOROLA PRO-5150	36	HC318755	MOTOROLA PRO-5150
37	HC319077	MOTOROLA PRO-5150	38	HC319087	MOTOROLA PRO-5150	39	HC319088	MOTOROLA PRO-5150	40	HC319089	MOTOROLA PRO-5150
41	HC319090	MOTOROLA PRO-5150	42	HC319091	MOTOROLA PRO-5150	43	HC319092	MOTOROLA PRO-5150	44	HC319093	MOTOROLA PRO-5150
45	HC319094	MOTOROLA PRO-5150	46	HC319313	MOTOROLA PRO-5150	47	HC319318	MOTOROLA PRO-5150	48	HC319241	MOTOROLA PRO-5150
49	HC319321	MOTOROLA PRO-5150	50	HC319324	MOTOROLA PRO-5150	51	HC319326	MOTOROLA PRO-5150	52	HC319327	MOTOROLA PRO-5150
53	HC319329	MOTOROLA PRO-5150	54	HC319331	MOTOROLA PRO-5150	55	HC319333	MOTOROLA PRO-5150	56	HC319334	MOTOROLA PRO-5150
57	HC319337	MOTOROLA PRO-5150	58	HC319338	MOTOROLA PRO-5150	59	HC319340	MOTOROLA PRO-5150	60	HC319342	MOTOROLA PRO-5150

CIRCUITO 6

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	148.22500	149.22500	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CANTON QUITO - CANTON RUMINAHUI - CANTON CAYAMBE	16.70	12.58



Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

APÉNDICE 1 - J

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE

IT-CTDE-2018-0706

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0021	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PICHINCHA	0°10'3.61"S	78°31'23.05"W
2	SMA2963	FIJA-019	PICHINCHA	QUITO	CARVAJAL ENTRE MARIANA DE JESUS Y SAN GABRIEL (PARQUEADERO)	0°11'12.68"S	78°29'50.58"W
3	SMA2961	FIJA-018	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y VALDERRAMA, PARQUE DE LA MUJER	0°11'1.1"S	78°30'5.54"W
4	SMA2957	FIJA-017	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.4"S	78°29'36.2"W
5	SMA2895	FIJA-016	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.41"S	78°29'36.25"W
6	SMA7347	FIJA-015	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (GERENCIA)	0°11'11.52"S	78°29'47.59"W
7	SMA0761	FIJA-014	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
8	SMA0763	FIJA-013	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
9	SMA0761	FIJA-012	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
10	SEA2660	FIJA-011	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y AV. AMERICA ED. EMMOP	0°11'11.45"S	78°29'47.97"W
11	SMA3422	FIJA-010	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA Y AV. SIMON BOLIVAR PLANTA ASFALTO	0°11'23.12"S	78°27'7.74"W
12	SMA3421	FIJA-009	PICHINCHA	QUITO	AV. 6 DE DICIEMBRE Y AV. INTEROCEANICA, TUNEL GUAYASAMIN	0°11'24.05"S	78°28'40.2"W
13	SMA7348	FIJA-008	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA, PEAJE	0°11'32.28"S	78°27'36.81"W
14	SMA3407	FIJA-007	PICHINCHA	QUITO	AV. FERNANDEZ SALVADOR Y RIOBAMBA, ZONA NORTE OO.PP	0°8'3.25"S	78°29'55.89"W
15	SMA3390	FIJA-006	PICHINCHA	QUITO	MALDONADO Y CALVAS, LABORATORIO DE SUELOS	0°15'1.13"S	78°31'14.27"W
16	SMA2968	FIJA-005	PICHINCHA	QUITO	TEGUCIGALPA S/N SECTOR SAN JUAN, TALLERES	0°12'29.81"S	78°30'48.35"W
17	SMA3089	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	ANGAMARCA S/N LA MENA (EMMOP ZONA SUR)	0°15'36.79"S	78°32'55.54"W
18	SMA2966	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CAUPICHICO CALLE A, EL BEATERIO	0°18'53.81"S	78°32'43.24"W
19	SMA2964	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CUNUNYACU (JUNTO A LAS PISCINAS)	0°13'51.25"S	78°25'58.58"W
20	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC319350	SNA0021	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD NXR-710	1159.44	

ESTACIONES FIJAS (19)

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HC319353	FIJA-001	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
2	HC319355	FIJA-002	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
3	HC319356	FIJA-003	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
4	HC319358	FIJA-004	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
5	HC319360	FIJA-005	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
6	HC319362	FIJA-006	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
7	HC319363	FIJA-007	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
8	HC319365	FIJA-008	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
9	HC319368	FIJA-009	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
10	HC319370	FIJA-010	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
11	HC319374	FIJA-011	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
12	HC319376	FIJA-012	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
13	HC319378	FIJA-013	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
14	HC319380	FIJA-014	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
15	HC319381	FIJA-015	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
16	HC319383	FIJA-016	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
17	HC319385	FIJA-017	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
18	HC319372	FIJA-018	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	
19	HC319420	FIJA-019	ANDREW DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.		MOTOROLA PRO-5100	

ESTACIONES MOVILES (10)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319095	MOTOROLA PRO-5100	2	HC319096	MOTOROLA PRO-5100	3	HC319097	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319098	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319099	MOTOROLA PRO-5100	6	HC319397	MOTOROLA PRO-5100	7	HC319400	MOTOROLA PRO-5100	8	HC319402	MOTOROLA PRO-5100
9	HC319405	MOTOROLA PRO-5100	10	HC319408	MOTOROLA PRO-5100						

APÉNDICE 1 - J
INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL
ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE
IT-CTDE-2018-0706

ESTACIONES PORTATILES (60)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319100	MOTOROLA PRO-5150	2	HC319101	MOTOROLA PRO-5150	3	HC319102	MOTOROLA PRO-5150	4	HC319103	MOTOROLA PRO-5150
5	HC319104	MOTOROLA PRO-5150	6	HC319105	MOTOROLA PRO-5150	7	HC319106	MOTOROLA PRO-5150	8	HC319107	MOTOROLA PRO-5150
9	HC319108	MOTOROLA PRO-5150	10	HC319109	MOTOROLA PRO-5150	11	HC319110	MOTOROLA PRO-5150	12	HC319111	MOTOROLA PRO-5150
13	HC319112	MOTOROLA PRO-5150	14	HC319113	MOTOROLA PRO-5150	15	HC319114	MOTOROLA PRO-5150	16	HC319115	MOTOROLA PRO-5150
17	HC319116	MOTOROLA PRO-5150	18	HC319117	MOTOROLA PRO-5150	19	HC319118	MOTOROLA PRO-5150	20	HC319119	MOTOROLA PRO-5150
21	HC319120	MOTOROLA PRO-5150	22	HC319121	MOTOROLA PRO-5150	23	HC319122	MOTOROLA PRO-5150	24	HC319123	MOTOROLA PRO-5150
25	HC319124	MOTOROLA PRO-5150	26	HC319125	MOTOROLA PRO-5150	27	HC319126	MOTOROLA PRO-5150	28	HC319127	MOTOROLA PRO-5150
29	HC319128	MOTOROLA PRO-5150	30	HC319129	MOTOROLA PRO-5150	31	HC319130	MOTOROLA PRO-5150	32	HC319131	MOTOROLA PRO-5150
33	HC319133	MOTOROLA PRO-5150	34	HC319135	MOTOROLA PRO-5150	35	HC319137	MOTOROLA PRO-5150	36	HC319139	MOTOROLA PRO-5150
37	HC319141	MOTOROLA PRO-5150	38	HC319143	MOTOROLA PRO-5150	39	HC319145	MOTOROLA PRO-5150	40	HC319147	MOTOROLA PRO-5150
41	HC319149	MOTOROLA PRO-5150	42	HC319151	MOTOROLA PRO-5150	43	HC319153	MOTOROLA PRO-5150	44	HC319132	MOTOROLA PRO-5150
45	HC319155	MOTOROLA PRO-5150	46	HC319319	MOTOROLA PRO-5150	47	HC319242	MOTOROLA PRO-5150	48	HC319322	MOTOROLA PRO-5150
49	HC319323	MOTOROLA PRO-5150	50	HC319325	MOTOROLA PRO-5150	51	HC319328	MOTOROLA PRO-5150	52	HC319330	MOTOROLA PRO-5150
53	HC319332	MOTOROLA PRO-5150	54	HC319335	MOTOROLA PRO-5150	55	HC319336	MOTOROLA PRO-5150	56	HC319339	MOTOROLA PRO-5150
57	HC319341	MOTOROLA PRO-5150	58	HC319343	MOTOROLA PRO-5150	59	HC319345	MOTOROLA PRO-5150	60	HC319348	MOTOROLA PRO-5150

CIRCUITO 7

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	148.16250	149.16250	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMI DUPLEX	24 HORAS	PICHINCHA-PROVINCIA DE ESMERALDAS-IMBABURA	7.72	5.82

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
1	SMA3616	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO CONDORCOCHA	0°2'20"S	78°30'35.68"W
2	SMA2963	FIJA-019	PICHINCHA	QUITO	CARVAJAL ENTRE MARIANA DE JESUS Y SAN GABRIEL (PARQUEADERO)	0°11'12.68"S	78°29'50.58"W
3	SMA2961	FIJA-018	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y VALDERRAMA, PARQUE DE LA MUJER	0°11'1.1"S	78°30'5.54"W
4	SMA2957	FIJA-017	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.4"S	78°29'36.2"W
5	SMA2895	FIJA-016	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (ADMINISTRACION)	0°11'53.41"S	78°29'36.25"W
6	SMA7347	FIJA-015	PICHINCHA	QUITO	9 DE OCTUBRE Y SANTA MARIA (GERENCIA)	0°11'11.52"S	78°29'47.59"W
7	SMA0761	FIJA-014	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
8	SMA0763	FIJA-013	PICHINCHA	QUITO	MIGUEL CARRION SVN Y AV. MALDONADO EL RECREO	0°15'8.95"S	78°31'17.13"W
9	SMA0761	FIJA-012	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W
10	SEA2660	FIJA-011	PICHINCHA	QUITO	MARIANA DE JESUS Y AV. AMERICA ED. EMMOP	0°11'11.45"S	78°29'47.97"W
11	SMA3422	FIJA-010	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA Y AV. SIMON BOLIVAR PLANTA ASFALTO	0°11'23.12"S	78°27'7.74"W
12	SMA3421	FIJA-009	PICHINCHA	QUITO	AV. 6 DE DICIEMBRE Y AV. INTEROCEANICA TUNEL GUAYASAMIN	0°11'24.05"S	78°28'40.2"W
13	SMA7348	FIJA-008	PICHINCHA	QUITO	AV. INTEROCEANICA, PEAJE	0°11'32.28"S	78°27'36.81"W
14	SMA3407	FIJA-007	PICHINCHA	QUITO	AV. FERNANDEZ SALVADOR Y RIOBAMBA, ZONA NORTE OO.PP	0°8'3.25"S	78°29'55.89"W
15	SMA3390	FIJA-006	PICHINCHA	QUITO	MALDONADO Y CALVAS, LABORATORIO DE SUELOS	0°15'1.13"S	78°31'14.27"W
16	SMA2968	FIJA-005	PICHINCHA	QUITO	TEGUCIGALPA SVN SECTOR SAN JUAN, TALLERES	0°12'29.81"S	78°30'48.35"W
17	SMA3089	FIJA-004	PICHINCHA	QUITO	ANGAMARCA SVN LA MENA (EMMOP ZONA SUR)	0°15'36.79"S	78°32'55.54"W
18	SMA2966	FIJA-003	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CAUPICHIO CALLE A, EL BEATERIO	0°18'53.81"S	78°32'43.24"W
19	SMA2964	FIJA-002	PICHINCHA	QUITO	VIVERO CUNUNYACU (JUNTO A LAS PISCINAS)	0°13'51.25"S	78°25'58.58"W
20	SMA0761	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	10 DE AGOSTO Y JUAN DE AZCARAY	0°9'55.3"S	78°29'9.11"W

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC319433	SMA3616	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD NXR-710	200.00	

ESTACIONES FIJAS (19)

No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI
1	HC319403	FIJA-001	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
2	HC319406	FIJA-002	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
3	HC319409	FIJA-003	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
4	HC319412	FIJA-004	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
5	HC319421	FIJA-005	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
6	HC319427	FIJA-006	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
7	HC319428	FIJA-007	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
8	HC319429	FIJA-008	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
9	HC319430	FIJA-009	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
10	HC319431	FIJA-010	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
11	HC319432	FIJA-011	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
12	HC319371	FIJA-012	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
13	HC319377	FIJA-013	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
14	HC319386	FIJA-014	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
15	HC319391	FIJA-015	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
16	HC319393	FIJA-016	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
17	HC319395	FIJA-017	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
18	HC319398	FIJA-018	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	
19	HC319401	FIJA-019	DECIBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	

ESTACIONES MOVILES (10)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319156	MOTOROLA PRO-5100	2	HC319157	MOTOROLA PRO-5100	3	HC319158	MOTOROLA PRO-5100	4	HC319159	MOTOROLA PRO-5100
5	HC319160	MOTOROLA PRO-5100	6	HC319404	MOTOROLA PRO-5100	7	HC319407	MOTOROLA PRO-5100	8	HC319410	MOTOROLA PRO-5100
9	HC319425	MOTOROLA PRO-5100	10	HC319426	MOTOROLA PRO-5100						

ESTACIONES PORTÁTILES (60)

No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC319161	MOTOROLA PRO-5150	2	HC319162	MOTOROLA PRO-5150	3	HC319163	MOTOROLA PRO-5150	4	HC319164	MOTOROLA PRO-5150
5	HC319165	MOTOROLA PRO-5150	6	HC319166	MOTOROLA PRO-5150	7	HC319167	MOTOROLA PRO-5150	8	HC319168	MOTOROLA PRO-5150
9	HC319169	MOTOROLA PRO-5150	10	HC319170	MOTOROLA PRO-5150	11	HC319171	MOTOROLA PRO-5150	12	HC319172	MOTOROLA PRO-5150
13	HC319173	MOTOROLA PRO-5150	14	HC319174	MOTOROLA PRO-5150	15	HC319175	MOTOROLA PRO-5150	16	HC319176	MOTOROLA PRO-5150
17	HC319177	MOTOROLA PRO-5150	18	HC319178	MOTOROLA PRO-5150	19	HC319179	MOTOROLA PRO-5150	20	HC319180	MOTOROLA PRO-5150
21	HC319181	MOTOROLA PRO-5150	22	HC319182	MOTOROLA PRO-5150	23	HC319183	MOTOROLA PRO-5150	24	HC319184	MOTOROLA PRO-5150
25	HC319185	MOTOROLA PRO-5150	26	HC319186	MOTOROLA PRO-5150	27	HC319187	MOTOROLA PRO-5150	28	HC319188	MOTOROLA PRO-5150
29	HC319189	MOTOROLA PRO-5150	30	HC319190	MOTOROLA PRO-5150	31	HC319192	MOTOROLA PRO-5150	32	HC319194	MOTOROLA PRO-5150
33	HC319196	MOTOROLA PRO-5150	34	HC319197	MOTOROLA PRO-5150	35	HC319199	MOTOROLA PRO-5150	36	HC319201	MOTOROLA PRO-5150
37	HC319203	MOTOROLA PRO-5150	38	HC319205	MOTOROLA PRO-5150	39	HC319207	MOTOROLA PRO-5150	40	HC319209	MOTOROLA PRO-5150
41	HC319211	MOTOROLA PRO-5150	42	HC319213	MOTOROLA PRO-5150	43	HC319191	MOTOROLA PRO-5150	44	HC319215	MOTOROLA PRO-5150
45	HC319216	MOTOROLA PRO-5150	46	HC319369	MOTOROLA PRO-5150	47	HC319373	MOTOROLA PRO-5150	48	HC319375	MOTOROLA PRO-5150
49	HC319379	MOTOROLA PRO-5150	50	HC319382	MOTOROLA PRO-5150	51	HC319384	MOTOROLA PRO-5150	52	HC319389	MOTOROLA PRO-5150
53	HC319411	MOTOROLA PRO-5150	54	HC319414	MOTOROLA PRO-5150	55	HC319416	MOTOROLA PRO-5150	56	HC319417	MOTOROLA PRO-5150
57	HC319400	MOTOROLA PRO-5150	58	HC319422	MOTOROLA PRO-5150	59	HC319423	MOTOROLA PRO-5150	60	HC319424	MOTOROLA PRO-5150

Ing. Julio César Granda Trujillo

DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

Elaborado por: Ing. Ibeth Martínez

Revisado por: Ing. Ramiro Andrade

Fecha de realización: 17/12/2018

Fecha de actualización: 17/12/2018

Elaborado por: Ibeth Martínez

Revisado por: Ramiro Andrade

Director: Ing. Julio César Granda Trujillo

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-012127-E

Página 17 de 17