

Expediente No. 1763150

Título Habilitante: Autorización de operación de red privada y uso de frecuencias

RESOLUCIÓN ARCOTEL-20190372

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 METRO DE QUITO.

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 METRO DE QUITO, mediante comunicación dirigida a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, con documento No. ARCOTEL-DEDA-2019-005132-E de 2019 de 12 de marzo de 2019, el Representante Legal solicitó la Autorización de Operación de Red Privada y Autorización de uso de frecuencias no esenciales, y con documento No. ARCOTEL-DEDA-2019-007807-E 06 de mayo de 2019, adjuntó todos los requisitos correspondientes de acuerdo al **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"** y normativa aplicable.

Segundo.- Mediante Resolución No. 04-03-ARCOTEL-2017 publicada en el Registro Oficial No. 13 de 14 de junio de 2017, se expidió el **"ESTATUTO ORGÁNICO DE GESTIÓN ORGANIZACIONAL POR PROCESOS DE LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES - ARCOTEL"**, el cual establece gestionar los títulos habilitantes para el uso y explotación del espectro radioeléctrico mediante el cumplimiento del ordenamiento jurídico vigente, de conformidad a la delegación contenida en la Resolución ARCOTEL-2016-0655, 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-2019-0560-M de 10 de mayo 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 y Jurídico Nos. IT-CTDE-2019-0196 y IJ-CTDE-2019-0131, relativos a la solicitud presentada recomendando que, por cumplir los requisitos, 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 49 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 51 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 METRO DE QUITO, 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 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 11.846,44 (ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 44/100) 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 METRO DE QUITO, 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:

- Copia de la Delegación realizada por la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL);
- Copia del nombramiento del GERENTE GENERAL de la EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA METRO DE QUITO;
- Copia de la solicitud;
- Anexo 1, Datos Generales;
- Anexo 2, Condiciones Generales;
Apéndice 1: Información Técnica de la red inalámbrica
Apéndice 2: Información Técnica de la red física
- Declaración de Sujeción;
- Copia de pago de derechos de otorgamiento del título habilitante.

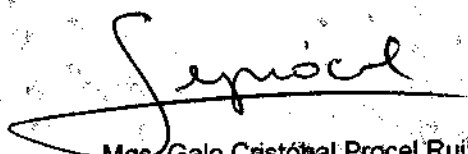
Artículo 7.- Disponer a la Unidad de Gestión Documental y Archivo, notifique el contenido de la presente Resolución a la Unidad Técnica de Registro Público; a la Dirección Técnica de Gestión Económica de Títulos Habilitantes, y a la EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA METRO DE QUITO.

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.

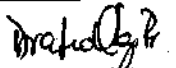
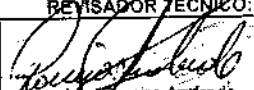
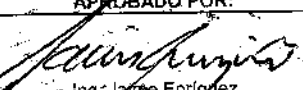
Dado en Quito, Distrito Metropolitano a

15 MAY 2019



Mgs. Galo Cristóbal Procel Ruiz

COORDINADOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

ELABORADO POR:	REVISADOR JURÍDICO:	REVISADOR TÉCNICO:	APROBADO POR:
 Abg. Janeth Pincay	 Dra. Sandra Cabezas	 Ing. Ramiro Andrade	 Ing. Jaime Enríquez

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 METRO DE QUITO		
RUC	1768164650001	NACIONALIDAD	Ecuatoriana
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES (Incluye correo electrónico)	Dirección: Ciudad de Quito, Av. Amazonas N79-39 y Av. la Prensa; Parque Bicentenario Correo Electrónico: diana.ortiz@metrodequito.gob.ec Teléf.: 3 827-860 - 593996037323		
REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA RESPONSABLE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES	Nombres/Apellidos: JORGE ERNESTO YANEZ ROCHA C/C o Pasaporte: 170718936-9 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 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 autorizadas o no, la ARCOTEL procederá de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.
- 4.3** El presente título habilitante podrá ser terminado a petición del poseedor, de conformidad con lo dispuesto en el ordenamiento jurídico vigente, y el **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO."**
- 4.4.** Los demás que se deriven del ordenamiento jurídico aplicable.

ARTÍCULO 5: MODIFICACIONES 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 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: RENOVACION DEL TITULO 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-2019-0196

CODIGO DE USUARIO

1763150

DATOS DE FRECUENCIA

DERECHOS DE OTORGAMIENTO DE (20) FRECUENCIAS
(USD): 11,846.44

Tarifa C (USD):
111.94

TARIFA MENSUAL (Tarifa A + Tarifa C) TOTAL POR USO DE (20)
FRECUENCIAS (USD): 399.62

CARACTERÍSTICAS DE SERVICIOS PRESTADOS

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: Movil Terrestre - Sistema Troncalizado

No. Total de Canales: 10

TIPO DE RED: Privada

TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: Privativo

No. Total de Estaciones de Abonados: 500

NOTAS:

- 1.- Los equipos utilizados reúnen las condiciones técnicas requeridas para la operación de la Sistema.
- 2.- La(s) frecuencia(s) asignada(s) y el servicio a ser prestado cumplen con las disposiciones del Plan Nacional de Frecuencias.
- 3.- La(s) estación(es) fija(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) fija(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SAA007415	RB01_POZO DE CÓCHES	PICHINCHA	QUITO	QUITUMBE - AV. CONDOR ÑAN Y PUMAPUNGO	0°17'47.38"S	78°33'21.5"W

CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA / EQUIPO

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296194	SAA007415	BIRD TECHNOLOGIES GROUP BA80-57-DIN	8-DIPOLOS	6.00	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA SBS	16K0F3E	50	

FRECUENCIAS DE LA RADIOFONÍA

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	1	201	385.01250	395.01250
11	1	221	385.51250	395.51250
11	1	241	386.01250	396.01250
11	1	261	386.51250	396.51250
11	1	281	387.01250	397.01250

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016174	RB02_QUITUMBE	PICHINCHA	QUITO	QUITUMBE - AV. CONDOR ÑAN Y PUMAPUNGO	0°17'45.36"S	78°33'20.72"W

APÉNDICE 1 - Q

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO


 Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296195	SEA016174	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	3	211	385.26250	395.26250
11	3	231	385.76250	395.76250
11	3	251	386.26250	396.26250
11	3	271	386.76250	396.76250
11	3	291	387.26250	397.26250

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No.7 Localidad	Latitud	Longitud
SEA016175	RB03_MORAN VALVERDE	PICHINCHA	QUITO	MORAN VALVERDE - AV. MORAN VALVERDE Y RUMICHACA	0°16'51.61"S	78°32'55.79"W

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296196	SEA016175	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	1	201	385.01250	395.01250
11	1	221	385.51250	395.51250
11	1	241	386.01250	396.01250
11	1	261	386.51250	396.51250
11	1	281	387.01250	397.01250

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No.7 Localidad	Latitud	Longitud
SEA016176	RB04_SOLANDA	PICHINCHA	QUITO	SOLANDA - AV. AJAVI Y JOSE MARIA ALEMAN	0°15'56.65"S	78°32'9.21"W

Elaborado por: Dorian Angulo

Revisado por: Ramiro Andrade

Director: Ing. Jaime Enríquez Calderón

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2019-006132-E

Página 2 de 9

CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA Y EQUIPO

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azímüt (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296197	SEA016176	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

FRECUENCIAS DE LA RADIOFRECUENCIA

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	3	211	385.26250	395.26250
11	3	231	385.76250	395.76250
11	3	251	386.26250	396.26250
11	3	271	386.76250	396.76250
11	3	291	387.26250	397.26250

RADIOFRECUENCIA

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016177	RB05_EL CALZADO	PICHINCHA	QUITO	EL CALZADO - AV. CARDENAL DE LA TORRE Y VICENTE REYES	0°15'29.61'S	78°32'1.59'W

CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA Y EQUIPO

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azímüt (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296198	SEA016177	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

FRECUENCIAS DE LA RADIOFRECUENCIA

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	1	201	385.01250	395.01250
11	1	221	385.51250	395.51250
11	1	241	386.01250	396.01250
11	1	261	386.51250	396.51250
11	1	281	387.01250	397.01250

RADIOFRECUENCIA

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016178	RB06_EL RECREO	PICHINCHA	QUITO	EL RECREO - AV. MALDONADO Y MARIANO CARRIN	0°15'10.97'S	78°31'15.76'W

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

CTDE

IT-CTDE-2019-0196

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azmut (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296199	SEA016178	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	3	211	385.26250	395.26250
11	3	231	385.76250	395.76250
11	3	251	386.26250	396.26250
11	3	271	386.76250	396.76250
11	3	291	387.26250	397.26250

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016179	RB07_LA MAGDALENA	PICHINCHA	QUITO	LA MAGDALENA - AV. RODRIGO DE CHAVEZ Y 5 DE JUNIO	0°14'20.6"S	78°31'27.69"W

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azmut (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296200	SEA016179	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	1	201	385.01250	395.01250
11	1	221	385.51250	395.51250
11	1	241	386.01250	396.01250
11	1	261	386.51250	396.51250
11	1	281	387.01250	397.01250

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016180	RB08_SAN FRANCISCO	PICHINCHA	QUITO	SAN FRANCISCO - SEBASTIAN DE BENALCAZAR Y SIMON BOLIVAR	0°13'15.89"S	78°30'52.89"W

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

CTDE

IT-CTDE-2019-0196

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN RADIOELÉCTRICA

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azímüt (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296201	SEA016180	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

FRECUENCIAS DE LA RADIOELÉCTRICA

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	3	211	385.26250	395.26250
11	3	231	385.76250	395.76250
11	3	251	386.26250	396.26250
11	3	271	386.76250	396.76250
11	3	291	387.26250	397.26250

RADIOBASE 01**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN RADIOELÉCTRICA

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016181	RB09_LA ALAMEDA	PICHINCHA	QUITO	LA ALAMEDA - AV. GRAN COLOMBIA Y LUIS SODIRO	0°12'53.82"S	78°30'5.23"W

CARACTERÍSTICAS DE LA RADIOELÉCTRICA

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azímüt (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296202	SEA016181	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

FRECUENCIAS DE LA RADIOELÉCTRICA

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	1	201	385.01250	395.01250
11	1	221	385.51250	395.51250
11	1	241	386.01250	396.01250
11	1	261	386.51250	396.51250
11	1	281	387.01250	397.01250

RADIOBASE 02**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN RADIOELÉCTRICA

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016182	RB10_EL EJIDO	PICHINCHA	QUITO	EL EJIDO - AV. PATRIA Y 6 DE DICIEMBRE	0°12'32.49"S	78°29'51.39"W

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

CTDE

IT-CTDE-2019-0196

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296203	SEA016182	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	3	211	385.26250	395.26250
11	3	231	385.76250	395.76250
11	3	251	386.26250	396.26250
11	3	271	386.76250	396.76250
11	3	291	387.26250	397.26250

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
SEA016183	RB11_UNIVERSIDAD CENTRAL	PICHINCHA	QUITO	UNIVERSIDAD CENTRAL - AV. AMERICA Y RAMIREZ DAVALOS	0°11'56.16"S	78°30'2.7"W

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296204	SEA016183	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	1	201	385.01250	395.01250
11	1	221	385.51250	395.51250
11	1	241	386.01250	396.01250
11	1	261	386.51250	396.51250
11	1	281	387.01250	397.01250

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
SEA016184	RB12_LA PRADERA	PICHINCHA	QUITO	LA PRADERA - AV. ELOY ALFARO Y PASAJE LOS ANGELES	0°11'39.7"S	78°29'34.3"W

Elaborado por: Dorian Angulo

Revisado por: Ramiro Andrade

Director: Ing. Jaime Enriquez Calderón

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2019-006132-E

Página 6 de 9

APÉNDICE 1 - O

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

CTDE

IT-CTDE-2019-0196

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azimuth (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296205	SEA016184	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

FRECUENCIAS DE LA RADIOFRECUENCIA

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	3	211	385.26250	395.26250
11	3	231	385.76250	395.76250
11	3	251	386.26250	396.26250
11	3	271	386.76250	396.76250
11	3	291	387.26250	397.26250

RADIOFRECUENCIA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

CARACTERÍSTICAS DE LA COBERTURA

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016185	RB13_LA CAROLINA	PICHINCHA	QUITO	LA CAROLINA - AV. ELOY ALFARO Y AV. REPUBLICA	0°11'25.45"S	78°29'8.81"W

CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA Y EQUIPO

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azimuth (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296207	SEA016185	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

FRECUENCIAS DE LA RADIOFRECUENCIA

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	1	201	385.01250	395.01250
11	1	221	385.51250	395.51250
11	1	241	386.01250	396.01250
11	1	261	386.51250	396.51250
11	1	281	387.01250	397.01250

RADIOFRECUENCIA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016186	RB14_INAQUITO	PICHINCHA	QUITO	INAQUITO - AV. NACIONES UNIDAS Y JAPON	0°10'36.92"S	78°29'68"W

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

CTDE

IT-CTDE-2019-0196

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296208	SEA016186	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	3	211	385.26250	395.26250
11	3	231	385.76250	395.76250
11	3	251	386.26250	396.26250
11	3	271	386.76250	396.76250
11	3	291	387.26250	397.26250

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016187	RB15_JIPIJAPA	PICHINCHA	QUITO	JIPIJAPA - AV. AMAZONAS Y TOMAS DE BERLANGA	0°9'53.67'S	78°29'1.11'W

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296209	SEA016187	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	1	201	385.01250	395.01250
11	1	221	385.51250	395.51250
11	1	241	386.01250	396.01250
11	1	261	386.51250	396.51250
11	1	281	387.01250	397.01250

No. Canales	Modo de Operación	Zona Asignada	Áreas Asignadas	No. Áreas de Cobertura	Tarifa A (US\$)
5	SEMIDUPLEX	Zona 2a	QUITO Y SUS ALREDEDORES	1	17.98

Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud
SEA016188	RB16_EL LABRADOR	PICHINCHA	QUITO	EL LABRADOR - AV. AMAZONAS E ISAAC ALBENIZ	0°9'17.13'S	78°29'10.11'W

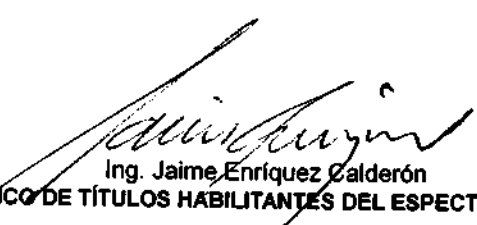
 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - O INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	CTDE IT-CTDE-2019-0196
---	---	----------------------------------

CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA Y EQUIPO

Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Ganancia de Antena (dBi)	Azímüt (°)	Pol.	Equipo	Tipo de Emisión	Ancho de Banda por Canal (kHz)	RNI
HC296210	SEA016188	KATHREIN 800.10277	MONOPOLO	2.15	N.D.	V	TELTRONIC NEBULA MBS	16K0F3E	50	

FRECUENCIAS DEL RADIO

Bloque	Grupo	No. de Canal	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)
11	3	211	385.26250	395.26250
11	3	231	385.76250	395.76250
11	3	251	386.26250	396.26250
11	3	271	386.76250	396.76250
11	3	291	387.26250	397.26250


 Ing. Jaime Enríquez Calderón
DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO

Elaborado por: Ing. Dorian Angulo _____

Revisado por: Ing. Ramiro Andrade _____

Fecha de realización: 08/05/2019

Elaborado por: Dorian Angulo	Revisado por: Ramiro Andrade
	Director: Ing. Jaime Enríquez Calderón
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2019-006132-E	Página 9 de 9

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.



DECLARACIÓN DE SUJECCIÓN:

Yo, JORGE ERNESTO YÁNEZ ROCHA, en mi calidad de GERENTE GENERAL de la EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA METRO DE QUITO, 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).
JORGE ERNESTO YÁNEZ ROCHA
C.C.: 170718936-9