



Expediente No. 1725074

Título Habilitante: Registro de Red Privada y Concesión de Frecuencias

RESOLUCIÓN ARCOTEL-2019- 0 1 7 2

LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

Otorga el Título Habilitante de Registro de Operación de Red Privada y Renovación de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico, a la compañía: ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD.

En cumplimiento de la disposición contenida en el artículo 148 numeral 3, de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y artículo 9, numeral 4 del Reglamento a la LOT que faculta a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento y extinción de los títulos habilitantes, tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, de acuerdo al "REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO", y normativa aplicable y en consideración a los siguientes antecedentes y fundamentos.

I ANTECEDENTES DE HECHO

Primero.- La compañía ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD., mediante comunicación dirigida a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, ingresada con documento ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E de 7 de noviembre de 2018, el Apoderado Legal solicitó la renovación del título habilitante de Concesión de Frecuencias, actualmente Registro de Operación de Red Privada y Concesión de Uso de Frecuencias, del contrato suscrito el 19 de diciembre de 2013, inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones de la Institución en el Tomo 108 a Fojas 10887; y, con documento No. ARCOTEL-DEDA-2019-000843-E de 1 de enero de 2019, adjuntó los documentos 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 radioelèctrico mediante el cumplimiento del ordenamiento jurídico vigente, de conformidad a la delegación contenida en la Resolución ARCOTEL-2016-0655 de 10 de agosto de 2016, y, conforme a las condiciones de los modelos establecidos por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, aprobados con Resolución No. ARCOTEL-2016-0520 de 31 de mayo del 2016.

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

1 | 13





Cuarto.- Con informe N° DAI-AI-0917-2016 de 09 de septiembre de 2016, la Dirección de Auditoría Interna presentó el "Examen Especial a los Procesos de Otorgamiento de Permisos de Operación de Redes Privadas de Telecomunicaciones, en la Dirección General de Servicios de Telecomunicaciones de la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones, SENATEL, actual Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, ARCOTEL, y demás Unidades relacionadas", en el cual en la recomendación número 3 dirigida al Coordinador General Jurídico señala que "3. Asegurará que las acciones de rectificación indicadas por la Directora Jurídica de Regulación, encargada, de la ARCOTEL, con memorandos ARCOTEL-DJR-2016-1261-M y ARCOTEL-DJR-2016-1320-M de 10 y 20 de junio de 2016, respectivamente, concluyan sin ninguna excepción y que las renovaciones de permisos de operación de redes privadas de telecomunicaciones, no se otorguen en fechas posteriores a las de vigencia de sus anteriores, que los plazos de prórroga se descuente de la vigencia de los permisos renovados y que las fechas de las solicitudes de renovación sean anteriores a la vigencia del título habilitante." (Énfasis fuera de texto original).

Quinto.- Con memorando No. ARCOTEL-CTDE-2019-0328-M de 18 de marzo 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-2019-0113 y IJ-CTDE-2019-0068, relativos a la solicitud presentada recomendando que, por cumplir los requisitos, es procedente otorgar el título habilitante de Registro de Operación de Red Privada, en régimen jurídico actualizado, es decir, a través de un acto administrativo unificado de registro y concesión de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

II FUNDAMENTOS DE DERECHO

Primero.- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial No. 439 de 18 de febrero de 2015, crea a la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, como entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico y su gestión, así como de los aspectos técnicos de la gestión de los medios de comunicación social que usen frecuencias del espectro radioeléctrico o que instalen y operen redes.

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

Tercero.- La LOT, en el numeral 11 de su artículo 144 y numeral 4 del 148, dentro de las competencias de la ARCOTEL, incorpora la siguiente: "Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes.". Además en el mismo artículo 148 la Dirección Ejecutiva, tiene las atribuciones de "3. Dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento y extinción de los títulos habilitantes contemplados en esta Ley, tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, de conformidad con esta Ley, su Reglamento General y





los reglamentos expedidos por el Directorio.", "16. Ejercer las demás competencias establecidas en esta Ley o en el ordenamiento jurídico no atribuidas al Directorio.".

Cuarto.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, el registro de servicios se otorgará a través de acto administrativo motivado en el que se hará constar adicionalmente una declaración de sujeción del poseedor del título al ordenamiento jurídico vigente y a la normativa correspondiente.

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

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

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

RESUELVE:

Artículo 1.- Otorgar a favor de la compañía ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD., por el plazo de cinco (5) años, contados a partir del 20 de diciembre de 2018, correspondiente al vencimiento del contrato inscrito en el Tomo 108 a Fojas 10887, el título habilitante de Registro de Operación de Red Privada y Concesión de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico, de conformidad con las condiciones generales y técnicas que constan en el Anexo 2 de la presente Resolución.

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

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

3 | 13





Por el otorgamiento de uso de frecuencias, el poseedor del título pagará el valor de valor USD 194.60 (CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 60/100) dólares de los Estados Unidos de América, de conformidad el Reglamento de Derechos por Concesión y Tarifas por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico.

Artículo 4.- El poseedor del título habilitante, de conformidad con lo que determine la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL con base a lo establecido en el Libro V Capítulo I "Establecimiento de garantías de fiel cumplimiento" del "REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO", entregará a la ARCOTEL una garantía de fiel cumplimiento, a nombre de la ARCOTEL con características de irrevocable y de cobro inmediato. La garantía permanecerá vigente mientras dure este título habilitante, más noventa (90) días término adicionales. Para el uso de las frecuencias no esenciales la garantía de fiel cumplimiento se considerará integrada en la garantía de fiel cumplimiento establecida en correspondencia al título habilitante de operación de red privada.

La garantía de fiel cumplimiento, es de USD 394.00 (TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 00/100) dólares de los Estados Unidos de América, la cual en base al artículo 205 del "REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO", deberá ser presentada en un término no mayor a ocho (8) días contados a partir de la inscripción en el Registro Público de Telecomunicaciones del presente título habilitante de registro de operación de red privada.

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

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

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

- a) Copia de la Delegación realizada por la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL);
- b) Copia del nombramiento del Apoderado de la compañía ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD.
- 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.

4 | 13





Artículo 8.- Disponer a la Unidad de Gestión Documental y Archivo, notifique el contenido de la presente Resolución, a la Unidad Técnica de Registro Público; a la Dirección Técnica de Gestión Económica de Títulos Habilitantes; y a la compañía ANDES PETROLEUM LTD.

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

Por delegación de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.

Dado en Quito, Distrito Metropolitano a

1 9 MAR 2019

Sr. Ing. Francisco Eduardo Salazar Hiler
COORDINADOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES, ENCARGADO

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:

Eco. Abg/Pernolo Beltrán

Dra. Sandra Cadezas

Dra. Sandra Cadezas

Mgs. Belán Carrila

5 | 13





ANEXO 1

DATOS GENERALES

		E TITULO HABILITANTE I A Y CONCESIÓN DE USO		
RAZÓN SOCIAL /PERSONA NATURAL	ANDES PETROLEUM	ECUADOR LTD.		gagaga and Add and a same
RUC	1790749509001	NACIONALIDAD:	Ecuatoriana	
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES (incluye correo electrónico)	frente al Quicentro Nor	ancisco.mora@andespetro		del Salvador
REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA RESPONSABLE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES	C/V:	YANG HUA 172101691-1 No aplica APODERADO		
PLAZO DE INICIO DE OPERACIONES	No aplica.			
DESCRIPCIÓN DE LA RED Y DE FRECUENCIAS ASIGNADAS	Ver apéndices.			
DURACIÓN	5 años para el registro	de operación de red privad	la y la concesión de fr	ecuencias.
AREA DE COBERTURA ASIGNADA	Ver apéndices.			
RESPONSABLE DEL REGISTRO Y CUSTODIA DE TITULO	Unidad Técnica de Reç	gistro Público		
RESPONSABLE/S DE LA ADMINISTRACIÓN DEL TITULO HABILITANTE	Dirección Técnica de 1	Γítulos Habilitantes del Espe	ectro Radioeléctrico	Strategy (1) and the strategy
PAGA DERECHOS DE REGISTRO DE OPERACIÓN DE RED PRIVADA	Si.			
PAGA DERECHOS DE CONCESIÓN DE USO DE FRECUENCIAS	Si.			",
PAGA TARIFAS POR USO DE FRECUENCIAS	Si.			
PAGA LA CONTRIBUCIÓN PREVISTA EN EL ARTÍCULO 92 DE LA LOT	N6.			
SUJETO A LA PRESENTACIÓN DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL TÍTULO HABILITANTE	Si.			
TIENE DERECHO A INTERCONECTARSE A LA RED PÚBLICA				





ANEXO 2

CONDICIONES GENERALES PARA LA OPERACIÓN DE RED PRIVADA

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

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

ARTÍCULO 2: ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS.-

- 2.1 Al poseedor del título habilitante se le autoriza usar las frecuencias del espectro radioeléctrico conforme con las especificaciones técnicas que son de cumplimiento obligatorio constantes en el Apéndice 1 Información Técnica de la red inalámbrica, el cual forma parte integrante de este instrumento.
- 2.2. Las asignaciones de frecuencias que no hayan sido concedidas a la fecha de otorgamiento del presente título habilitante, o modificaciones técnicas posteriores respecto del uso de frecuencias asignadas serán incorporadas al presente Anexo, mediante oficio emitido por la ARCOTEL, previo el cumplimiento de todos los requisitos técnicos, económicos y legales que correspondan.
- 2.3. La ARCOTEL realizará el trámite respectivo pudiendo aceptar o negar el pedido, decisión que deberá ser notificada mediante oficio al peticionario; en caso favorable se instrumentará mediante marginación en el título habilitante inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones y consecuentemente será parte integrante del título habilitante.
- 2.4 Las frecuencias asignadas se ajustarán, en todos los casos, al Plan Nacional de Frecuencias aprobado y a lo previsto en el ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 3: OBLIGACIONES GENERALES.

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





instalaciones del sistema, sin afectar el funcionamiento del mismo. Se dejará constancia, por escrito de la información obtenida y entregada.

3.2 Instalación y Operación:

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

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

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

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

3.3 Adecuaciones Técnicas:

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

3.4 Interferencias:

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

3.5 Registro de Infraestructura

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

3.6 Suspensión de uso de frecuencias

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





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

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

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

- **4.1.** El operador de red privada tiene el derecho de instalar y operar, previo el cumplimiento de la regulación respectiva, la red autorizada.
- 4.2. En caso de que la red privada se vea afectada por interferencias perjudiciales causadas por otras redes de telecomunicaciones 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 TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS.

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

9 | 13





ARTÍCULO 6.- TRATAMIENTO A LA INFORMACIÓN.-

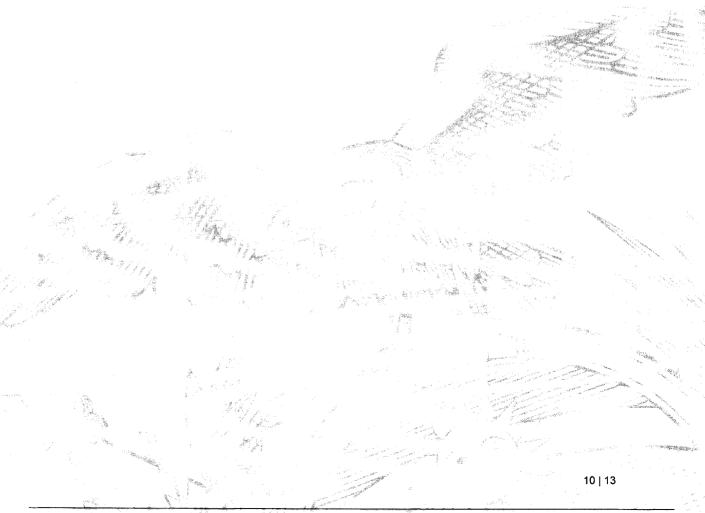
6.1 La información entregada a la ARCOTEL, que sea de carácter confidencial de acuerdo con el ordenamiento jurídico vigente, será tratada como tal por los funcionarios y servidores que tengan acceso a ella.

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.-

La ARCOTEL podrá decidir la renovación del registro de operación de red privada y la concesión del uso de frecuencias; para tal fin el poseedor del título habilitante deberá haber solicitado la renovación a la ARCOTEL con por lo menos noventa (90) días calendario de anticipación a la fecha de vencimiento del plazo del título habilitante que está por concluir, cumpliendo con los requisitos y procedimientos que disponga la normativa vigente a la fecha de realización de dicha solicitud. En caso de no solicitar la renovación del título habilitante, éste terminará de conformidad con lo establecido en el "REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO.".



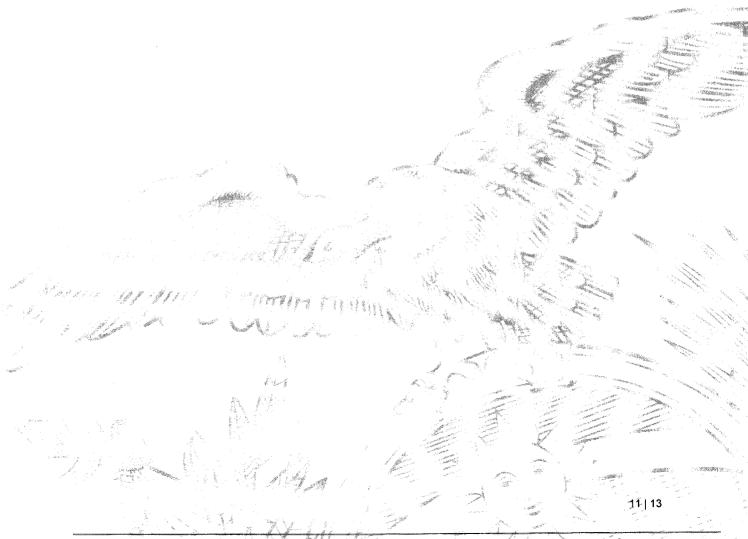




APENDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALAMBRICA

Información técnica de frecuencias contenidas en el informe técnico No. IT-CTDE-2019-0113





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

IT-CTDE-2019-0113

CODIGO DEL CONCESIONARIO:

1725074

PAGOS A EFECTUAR:

DERECHOS DE OTORGAMIENTO DE (36) FRECUENCIAS (USD): 194.60

FRECUENCIAS (USD): 146.67 TARIFA TOTAL POR USO DE (36)

CARACTERISTICAS 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 1.- Las trecuencias asignadas en este Apendice 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 limites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No lonizante 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 CARACTERISTICAS TECNICAS Derechos de Tarifa Frec. Tx Frec. Rx Ancho de Potencia Horario de Areas Asignadas Tipo de Modo de Otorgamiento Mensual (MHz) (MHz) Banda Frec (W) Emisión Operación Trabajo (USD) (USD) (kHz) 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS ORELLANA-SUCUMBIOS 8.54 164,75000 165.75000 2 12.50 10.00 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Nombre de la Latitud Longitud Ciudad, Calle No./Localidad No. Código Provincia Cantón Estación REPETIDOR-001 CERRO LUMBAQUI BAJO 0°1'48.79"N 77°19'7.97"W SAV006875 SUCUMBIOS GONZALO PIZARRO ESTACIONES REPETIDORAS (1) Altura Gan. de RNI No. Indicativo Estructura Azimut Pol. Equipo Antena Tino de **Efectiva** Antena Antena (°) (dBi) (m) 517.00 MOTOROLA SLR5100 HCV2581 SAV006875 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS N.D v 8.15 ESTACIONES MOVILES (5) Indicativo Indicativo No Indicativo Equipo No Indicativo Equipo Nο Equipo No Equipo HC237520 MOTOROLA DGM-8500 HC237518 MOTOROLA DGM-8500 3 HC237519 MOTOROLA DGM-8500 HCV5960 MOTOROLA DGM-8500 2 MOTOROLA DGM-8500 HC237521 5 ESTACIONES PORTATILES (6) No. No No Indicativo Equipo Nο Indicativo Equipo Indicativo Equipo Indicativo Equipo MOTOROLA DGP-8050 HC237464 MOTOROLA DGP-8050 HCV6101 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6102 MOTOROLA DGP-8050 3 HC237463 MOTOROLA DGP-8050 MOTOROLA DGP-8050 5 HC237465 10 HC237522 **CIRCUITO 2** CARACTERISTICAS TECNICAS Derechos de Tarifa Frec Ry Frec Tx Ancho de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Otorgamiento Mensual Frec (MHz) (MHz) Banda (USD) (USD) Trabajo (W) Fmisión Operación (kHz) 7.72 2 166.06250 167.06250 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Longitud Nombre de la Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Código Provincia Cantón No. Estación CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°7'9.01"S 76°20'16.98"W SAV0081 SUCUMBIOS CUYABENO REPETIDOR-001 76°29'11.87"W SUCUMBIOS TARAPOA NORT WEST 2 0°5'29.8"S SAV0083 FIJA- 001 CUYABENO

Elaborado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorlan Angulo
	Director, Ing. Belén Carrillo Auquilla
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 1 de 10



APÉNDICE 1 - J

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

CTDE

					ESPECTRO RADIOELECTRICO IT-CTDE-2019-							-0113					
ESTA	CIONES R	EPETIDORAS	(1)	441													
No.	Indicativ	o Estructura	,	Antena	Tipo de Antena	Ant	n. de tena Bi)		zimut (°)	Pol.		oo baasa ka na maa	Equi	ро		Altura Efectiv (m)	I DKII
1	HCV2582	SAV0081	DEC	BEL DB-224	4-DIPOLOS	8	.15		N.D.	. V		MOTOROLA SLR5100				200.00	·
EST/	ACIONES F	IJAS (1)															
No.	Indicativ	o Nombre o Estació		Antena		o de ena	Gan Ante (di	ena	Azim (°)		Pol.			Equi	ро		RNI
1	HCV5924	FIJA- 00	1	DECIBEL DE	3-224 4-DIP	olos	8.1	15	N.D).	٧		MO ⁻	FOROLA I	DGM-85	00	
ESTA	CIONES PC	RTATILES (6)					(水) (中)				11 (a) (4)						
No.	Indicativo	Equipo	N	o. Indicati	vo Equ	uipo	No.	Inc	dicativo	l l	Equipo		No.	Indic	ativo	Ec	uipo
1	HCV6103	MOTOROLA DGP-	8050 2	HCV610	MOTOROL	A DGP-8050	3	н	CV6105	мотоя	OLA DGP	-8050	4	HCV	3106	MOTORO	LA DGP-8050
5	HCV6107	MOTOROLA DGP-	8050 (HCV610	08 MOTOROL	A DGP-8050)										
() (() () ()			4.1	401 J. A.		CIR	CUIT	03				10 person 2			- 10 M		
nijektor paring		AS TECNICA	Delice State					1.2	10.4	3 (4)							
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho Band (kHz	a Poten			odo de eració		Horario Traba		Area	s Asig	gnada	as	Otorg	chos de jamiento JSD)	Tarifa Mensual (USD)
2	164.76250	165.76250	12.50	10.0	0 12K5F3E	IN SEM	IIDUPLI	EX	24 HOR	AS	CANTO	ON CU	YABE	10	- 2	22.59	17.02
CAR	ACTERIST	ICAS DE LAS	ESTR	ICTURAS						2 F. F. F. T.	11.2				H		
No.	Código	Nombre Estad	de la	antiferror de la company	Provincia	Ca	antón		Ci	udad, C	alle No.	./Loca	alidad	Mark Control	Latitu	ıd l	_ongitud
1	SAV0083	REPETIDO		Si	CUMBIOS	CUY	ABEN	0	 	TARAP	DA NORT	WEST	2		0°5'29.	8"S 76	°29'11.87"W
ESTA	CIONES RI	PETIDORAS	(1)														Arry Arry
No.	Indicative	Estructura	ļ A	ntena	Tipo de Antena	Ant	n. de ena Bi)		zimut (°)	Pol.			Equi	ро		Altura Efectiva (m)	I DAII
1	HCV2584	SAV0083	DECI	BEL DB-224	4-DIPOLOS		.15	\ \	N.D.	٧		мото	ROLA	SLR5100		517.00	
ESTAC	CIONES PO	RTATILES (6)										L. Ar		41			
No.	ndicativo	Equipo	No	. Indicati	vo Equ	iipo	No.	Ind	licativo		Equipo		No.	Indica	ativo	Eq	uipo
1	HCV6164	MOTOROLA DGP-8	3050 2	HCV616	5 MOTOROLA	DGP-8050	3	нс	237539	MOTOR	OLA DGP	-8050	4	HC23	7540	MOTOROL	A DGP-8050
5	HC237541	MOTOROLA DGP-8	3050 6	HCV598	1 MOTOROLA	DGP-8050				•							
		F STORES		1443		CIR	CUITO	D 4	hin é								
		AS TECNICA	S			Lery of a											
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho Banda (kHz)	a Poteno			odo de eració		Horario Trabaj		Areas	s Asig	nada	ıs	Otorg	chos de amiento JSD)	Tarifa Mensual (USD)
2	166.08750	167.08750	12.50	10.00	0 12K5F3EJ	N SEM	IDUPLE	ΕX	24 HOR	AS	CANTO	יטט מכ	YABEN	0		7.72	5.82
CAR	ACTERIST	CAS DE LAS	ESTRU	ICTURAS:	in the									Lä	137	1344	
No.	Código	Nombre Estac		P	rovincia	Ca	ntón	i Keongajanga	Cit	udad, Ca	alle No.	/Loca	lidad		Latitu	d L	ongitud.
1	SAV002492	REPETIDO	R- 001		CUMBIOS		ABENC			APOA SO					0°5'29.9		29'11.87"W
2	SAV002606	FIJA- (וטנ	SU	CUMBIOS	CUY	ABENC)	CAN	IPAMENT (O ANDES TARAPOA		OLEUI	vi 📗	0°7'9.0′	1"S 76'	'20'16.98''W
ESTA	CIONES RE	PETIDORAS	(1)				14		TIL.								
No.	Indicativo	Estructura	Δ	ntena	Tipo de Antena	Gan Anto (dl	ena			Pol.	Equipo			 00	Altura Efectiva (m)		RNI
1	HCV2585	SAV002492	DECI	BEL DB-224	4-DIPOLOS	8.	15	N	N.D.	٧		мото	ROLA	SLR5100			

THE RESERVE	Elaborado por. Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo	
	The state of the s	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	
and an arrangement	No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 2 de 10	

APÉNDICE 1 - J

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

0 1 7 % C T D E

ESTA	CIONES P	IJA	S (1)							Gan. de		N/pi	779ac 4			Shirt Service		7 7 6 6	
No.	Indicativ	' 0	Nombre de Estación	e la n		Antena		Tino do I		de na si)	Azimı (°)	ut	Pol.			Equip	00		RNI
1	HCV5927	,	FIJA- 001		DE	ECIBEL DB-224	4-DIPC	LOS	8.1	5	N.D.		٧		МОТ	OROLA I	OGM-850	00	
ESTAC	IONES PO	DRT	ATILES (6)	10			i Africa												
No.	ndicativo		Equipo		No.	Indicativo	Equi	Equipo		No. Ind			Equipo		No. Indic		cativo Equ		ipo
1	HCV6166	мот	TOROLA DGP-8	050	2	HCV6167	MOTOROLA	DGP-8050	3	н	CV6168	мот	TOROLA DG	P-8050	4	HCV6	169	MOTOROL	A DGP-8050
5	HCV6170	мот	FOROLA DGP-8	050	6	HCV6171	MOTOROLA	DGP-8050					-						
		(25 P)						CIR	CUITO	5 :									
CARA	CTERISTI	CAS	TECNICA:	S		74. 54 .54											un Tu		
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)		Frec. Rx (MHz)	Anch Bar (kl	nda	Potencia (W)	Tipo de Emisión		odo de eració		Horario Trabaj		Are	as Asiç	gnada	as	Otorg	chos de amiento SD)	Tarifa Mensual (USD)
2	166.13750	1	167.13750	12	.50	10.00	12K5F3EJI	N SEM	IDUPLE	≅X	24 HORA	\s	CAN	TON CU	YABEN	10	7	7.72	5.82
CAR	ACTERIS	TICA	S DE LAS	FST	RHC	TURAS	100	4 4 1 1 1								il Suusi			
No.	Código		Nombre Estac	de la	111111	Prov	ncia	Ca	antón		Cit	udad,	, Calle No	o./Loca	alidad		Latitu	d L	ongitud
1	SAV002492	+	REPETIDO		1	SUCUI	IBIOS	CUY	ABENC	5	TAR	APOA	SOUTH W	EST FAI	NNY 12	0	0°5'29.9	r'S 76°	29'11.87"W
ESTA	CIONES R	EPE	ETIDORAS	(1)					Hararet L										
No.	Indicativ	/o	Estructura		Ant	tena	Tipo de Antena	Ant	n. de ena Bi)		zimut (°)	Po	ol.		Equi	ро		Altura Efectiva (m)	RNI
1	HCV260	3	SAV002492	DE	CIBE	L DB-224	4-DIPOLOS		15	,	N.D.	V	,	мото	ROLA	SLR5100)	200.00	
ESTA	CIONES PO	ORT	ATILES (6)	2167	. H									1				4.74	
	Indicativo		Equipo	Provide B	No.	Indicativo	Equ	ipo	No.	Inc	dicativo		Equipo)	No.	Indic	ativo	Eq	uipo
1	HCV6193	MO.	TOROLA DGP-8	3050	2	HCV6194	MOTOROLA	DGP-8050	3	н	CV6195	мо	TOROLA DO	P-8050	4	HCV	5196	MOTOROL	A DGP-8050
5	HCV6197	MO.	TOROLA DGP-6	3050	6	HCV6198	MOTOROLA	DGP-8050	,	I		<u> </u>							
								CIR	CUITO) 6				7.4					
CARA	CTERISTI	CAS	TECNICA	S				31430	4.0						150		Lapt		
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)		Frec. Rx (MHz)		no de ∩da -lz)	Potencia (W)	Tipo de Emisiór		odo de eració		Horario Traba		Are	as Asi	gnada	as	Otorg	chos de amiento ISD)	Tarifa Mensual (USD)
2	166.18750		167.18750	12	2.50	10.00	12K5F3EJ	N SEM	IIDUPLI	EX	24 HOR	AS	CAN	TON CU	YABEI	NO	•	7.72	5.82
CAF	ACTERIS	TICA	S DE LAS	ES7	RUC	TURAS:	Notes 11		i. I			n d Pasal							
No.	Código	T	Nombre Estac	de la	1000	uli juga kanada ka	incia	C	antón	7	Ci	udad	l, Calle N	o./Loc	alidad		Latitu	id L	ongitud.
1	SAV002492		REPETIDO	DR- 00	1	sucu			YABEN				RAPOA NOF				0°5'29.9		29'11.87"W 20'16.98"W
2	SAV002606		FIJA-	001	Loan HUGGa		MBIOS	Cu'	YABEN	0	CAN	/PAMI	ENTO ANDI (TARAP		YOLEU	IW	0-79.0	18 70	20 10.98 W
EST/	CIONES F	REPL	ETIDORAS	(1)						4		j. 17						A	
No.	Indicati	vo	Estructura		An	tena	Tipo de Antena	Ant	n. de tena Bi)	A	zimut (°)	Po	ol.		Equi	ipo		Altura Efectiva (m)	RNI
1	HCV260	9	SAV002492	DI	ECIBE	EL DB-224	4-DIPOLOS		.15		N.D.	٧	,	мот	OROLA	SLR510	0	200.00	
EST	ACIONES	FIJA	NS (1)																
No.	Indicati		Nombre d Estació			Antena		- Ab An		. de ena Bi)	1 A7100117		Pol.			Equipo			RNI
1	HCV593	31	FIJA- 00	1	٥	ECIBEL DB-22	4-DIP	oLOS		15	N.D).	٧		МО	TOROLA	DGM-85	00	
<u> </u>																			

Demonstra	Ziaboliado Poli ingeli i raminini i mano	Revisado por. Dorian Angulo
-		Director. Ing. Belén Carrillo Auquilla
-	No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 3 de 10

APÉNDICE 1 - J

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

CTDE

IT-CTDE-2019-0113 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Nο Indicativo No. Νo Equipo Indicativo Equipo Equipo Indicativo Equipo HCV6240 MOTOROLA DGP-8050 HCV6241 HCV6243 2 MOTOROLA DGP-8050 MOTOROLA DGP-8050 HCV6242 MOTOROLA DGP-8050 5 HCV6244 MOTOROLA DGP-8050 6 HCV6245 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 7 CARACTERISTICAS TECNICAS Frec. Rx Ancho de Derechos de Tarifa Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Frec (MHz) (MHz) Banda Otorgamiento Mensual (W) Emisión Trabaio Operación (USD) (USD) (kHz) 164.77500 165.77500 12.50 10.00 12K5E3E.IN SEMIDURI EX 24 HORAS SUCUMBIOS 15 45 11.64 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Nombre de la Código Nο Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Lonaitud Estación SAV0081 REPETIDOR-002 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°7'9.01"S 76°20'16 98"W SAV0080 REPETIDOR- 001 SUCUMBIOS 2 LAGO AGRIO NUEVA LOJA (LTF) 0°4'35,44"N 76°51'43.27"W ESTACIONES REPETIDORAS (2) Gan. de Altura No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Azimut Pol Equipo RNI Antena **Efectiva** Antena (°) (dBi) (m) HCV5935 1 SAV0081 DECIREL DR-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. MOTOROLA SLR5100 200.00 HCV2612 SAV0080 2 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. ٧ MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo No Equipo No Indicativo Equipo Indicativo No. Equipo Indicativo Equipo 1 HC237547 MOTOROLA DGP-8050 HC237548 MOTOROLA DGP-8050 HC237549 MOTOROLA DGP-8050 HC237550 MOTOROLA DGP-8050 5 HC237551 MOTOROLA DGP-8050 HC237552 CIRCUITO 8 CARACTERISTICAS TECNICAS Frec. Tx Frec. Rx Ancho de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Frec (MHz) (MHz) Banda Otorgamiento Mensual (W) Emisión (USD) Operación Trabajo (USD) (kHz) 2 164.01250 165.01250 12.50 12K5F3EJN 10.00 SEMIDUPLEX 24 HORAS **CANTON ORELLANA** 7.72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Nombre de la Código Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación SAH0054 REPETIDOR-001 ORFILANA ORELLANA CENTRO DE PROCESAMIENTO COP 0°42'23.38"S 76°40'41.1"W SMH0146 FLIA- 002 ORFLIANA ORFLIANA TAPIR&AURORA TAPIR A 0°50'37.36"S 76°53'2.06"W SMH0149 FIJA- 001 ORELLANA ORFLIANA HORMIGUERO A 0°45'3"S 76°48'8.76"W ESTACIONES REPETIDORAS (1) Gan, de Altura Indicativo No. RNI Estructura Antena **Azimut** Pol. Tipo de Equipo Antena Efectiva Antena (°) (dBi) (m) HCH3533 SAH0054 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS N.D. ٧ MOTOROLA SLR5100 8.15 200.00 ESTACIONES FIJAS (2) Gan. de Nombre de la No. Indicativo Antena Tipo de Azimut Pol Equipo RNI Antena Estación Antena (°) (dBi) 1 HCH2963 FIJA-001 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. ٧ MOTOROLA DGM-8500 2 HCH2964 FIJA- 002 DECIBEL DR-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. ν MOTOROLA DGM-8500

Elaborado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorlan Angulo
	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 4 de 10

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E

APÉNDICE 1 - J

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

0172 CTDE

IT-CTDE-2019-0113

Página 5 de 10

ESTACIONES PORTATILES (6) No Indicativo Nα Indicativo Nο Indicativo Indicativo Equipo Equipo Equipo Equipo HCH2610 MOTOROLA DGP-8050 HCH2607 MOTOROLA DGP-8050 HCH2609 MOTOROLA DGP-8050 MOTOROLA DGP-8050 2 HCH2608 3 HCH2611 MOTOROLA DGP-8050 5 6 HCH2612 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 9 CARACTERISTICAS TECNICAS Derechos de Frec. Tx Frec. Rx Ancho de Potencia Horario de Areas Asignadas Tino de Modo de Otorgamiento Meneual (MHz) Fred (MHz) Banda Emisión (USD) (USD) (W) Operación Trabajo (kHz) 5.82 7.72 2 164.08750 165.08750 12.50 10.00 12K5F3F.IN SEMIDUPLEX 24 HORAS **ORFLIANA** CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Nombre de la Código Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Provincia Cantón Estación 0°45'3"S SMH0149 ORFILANA HORMIGUERO A REPETIDOR-001 ORFILANA ESTACIONES REPETIDORAS (1) Altura Gan. de RNI Nο Indicativo Estructura Antena Tipo de **Azimut** Pol. Equipo Antena Efectiva Antena (°) (dBi) (m) MOTOROLA SLR5100 200.00 HCH3534 SMH0149 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. ESTACIONES PORTATILES (6) No. No. Nο Indicativo Equipo Indicativo No Equipo Indicativo Equipo Indicativo Equipo HCH2625 MOTOROLA DGP-8050 MOTOROLA DGP-8050 1 HCH2622 MOTOROLA DGP-8050 2 HCH2623 MOTOROLA DGP-8050 3 HCH2624 MOTOROLA DGP-8050 5 HCH2626 HCH2627 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 10 CARACTERISTICAS TECNICAS Frec. Rx Frec. Tx Ancho de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Otorgamiento Meneual Frec (MHz) (MHz) Banda (W) Emisión Operación Trabajo (USD) (USD) (kHz) 2 164.13750 165,13750 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS **CANTON ORELLANA** 7 72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Código Nombre de la Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación 76°53'2.06"W TAPIR&AURORA TAPIR A 0°50'37 36"S ORFLIANA ORFLIANA SMH0146 REPETIDOR- 001 ESTACIONES REPETIDORAS (1) Altura Gan. de RNI Nο Indicativo Estructura Antena Tipo de **Azimut** Pol Equipo Efectiva Antena Antena (°) (m) (dBi) MOTOROLA SLR5100 200.00 HCV2604 SMH0146 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS N.D 8.15 ESTACIONES PORTATILES (6) No. No Indicativo Equipo Indicativo Equipo No Indicativo Equipo Indicativo Equipo HCV6223 MOTOROLA DGP-8050 MOTOROLA DGP-8050 HCV6220 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6221 MOTOROLA DGP-8050 3 HCV6222 5 HCV6224 MOTOROLA DGP-8050 6 HCV6225 MOTOROLA DGP-8050 **CIRCUITO 11** CARACTERISTICAS TECNICAS Derechos de Tarifa Frec. Tx Frec. Rx Ancho de Horario de Areas Asignadas Potencia Tipo de Modo de Mensual Otorgamiento Frec (MHz) (MHz) Banda (USD) (USD) (W) Emisión Operación Trabaio (kHz) Elaborado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Dorian Angulo

Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla

Agencia de Regulación y Control

APÉNDICE 1 - J

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE ERECUENCIAS DEL

, '	TTT OB IAS T ele	comunicaciones			ESPE	CTRO	RAD	IOEL	ÉCTF	RICO	LIVOIA		· L		IT-C	TDE-201	9-0113
2	162.48750	163.48750	12.50	10.00	12K5F3EJł	N SEM	IIDUPLE	EX	24 HOR		CANTO RUMIÑAH		NTON			7.72	5.82
CA	RACTERIS	TICAS DE LAS	ESTRU	CTURAS:											484	Tedae!	
No	. Código	Nombre Esta		Pi	rovincia	Ca	antón		Cit	udad,	Calle N	o./Loc	alida	d	Latitu	ıd	Longitud
1	SAA0209	REPETIO		PIC	CHINCHA	Q	UITO			С	ERRO ILL	MBISI			0°13'39)"S	78°28'25''W
2	SEA0180	FIJA-	001	PIC	CHINCHA	Q	UITO		AV. ŘE	PUBLIC	A DEL SA	ALVADO	R N35	-146	0°10'39)"S	78°28'44"W
ES)	raciones f	REPETIDORAS	S (1)													1 (1) (1) 12 (1) (1) (1)	
N	o. Indicati	vo Estructura	A	ntena	Tipo de Antena	Ant	n. de ena Bi)		imut (°)	Pol.			Equ	ipo		Altura Efectiv (m)	1 (28)
1	HCA656	7 SAA0209	DECIE	BEL DB-224	4-DIPOLOS	8.	15	N	I.D.	٧		мот	OROLA	SLR5100	0	395.00)
ES	TACIONES	FIJAS (1)		\$45 B4									d n				
No	o. Indicati	vo Nombre d Estaci		Antena	Tipo Ante		Gan. Ante	ena	Azim (°)	ut	Pol.		,	Equi	ро		RNI
1	HCZ937	7 FIJA- 00)1	DECIBEL DB-:	224 4-DIPC	LOS	8.1		N.D.	_	v		мо	TOROLA	DGM-856	00	
EST.	ACIONES M	OVILES (5)															
No.	Indicativo	Equipo	No	. Indicative	Equip	0	No.	Indi	icativo		Equipo)	No.	Indicat	ivo	Equ	ipo
1	HCZ9388	MOTOROLA DGM	-8500 2	HCZ9389	MOTOROLA DO	GM-8500	3	нс	Z9390	мотс	ROLA DG	M-8500	4	HCZ93	91 1	MOTOROLA	DGM-8500
5	HC216783	MOTOROLA DGM	-8500			•											
EST	ACIONES P	ORTATILES (5)				i de la composição de l										
No.	Indicativo	Equipo	No	. Indicativ	o Equi	ро	No.	Indi	cativo		Equipo)	No.	Indic	ativo	Ed	Juipo
1	HCZ9417	MOTOROLA DGP-	8050 2	HCZ9418	MOTOROLA	DGP-8050	3	HC.	Z9419	мото	ROLA DG	P-8050	4	HCZS	9420	мотоко	LA DGP-8050
5	HCZ9421	MOTOROLA DGP-	8050		<u> </u>					<u> </u>				·			
11.4				A COLON DE		CIRC	UITO	12				ill No sele		. 415			11:55 4
CAR	ACTERISTI	CAS TECNICA	S		Jara Jara	4 1 1 1 1 1 1 1 1	Tues-		1.44		W.P						
N° Fred	Frec. Tx . (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho d Banda (kHz)	Dotono	ia Tipo de Emisión		do de		lorario Trabaj		Area	as Asi	gnad	as	Otorg	chos de amiento ISD)	Tarifa Mensual (USD)
2	166.05000	167.05000	12.50	10.00	12K5F3EJN	SEMI	DUPLE	x :	24 HORA	\s		SUCUM	BIOS			7.72	5.82
CA	RACIERIS	TICAS DE LAS	ESTRI	CTURAS				1	i i i judine.			es jeu Aj	Page 1	a Sing			
No.		Nombre	de la		ovincia	Ca	ntón	300 T	Cit	ıdad, (Calle No	o./Loc	alidad		Latitu	d	Longitud
1	SAV0081	Estac REPETIDO		SUC	CUMBIOS	CUY	ABENC) '	CAM	PAMANI	TO AND	ES PET	ROLE	JM	0°7'9.01	"S 76	°20'16.98"W
EST	ACIONES R	EPETIDORAS	(1)														
No				ntena	Tipo de	Gan		Azi	mut	Pol.		Ya a san	Equi	ро		Altura Efectiv	1 0111 1
	11212				Antena	(dE	3i)		°)		-					(m)	_
1	HCV258	200000000000000000000000000000000000000		EL DB-224	4-DIPOLOS	8.1	15	N.	.D.	V	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	MOTO	ROLA	SLR5100		200.00	Mary of the same
No.	No. 10 Control of the	ORTATILES (6)				<u> </u>	NIA.						N.				
	Indicativo	Equipo	No				No.		cativo	 	Equipo		No.	Indica			uipo
1	HCV6044	MOTOROLA DGP-		HCV6045			3	HC	V6046	мото	ROLA DG	P-8050	4	HCV6	6047	MOTORO	_A DGP-8050
5	HCV6048	MOTOROLA DGP-	8050 6	HCV6049	MOTOROLA	DGP-8050	<u>.</u>						L				

Elaborado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo	
The second secon	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 6 de 10	



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

C 1 57 E

CIRCUITO 13 CARACTERISTICAS TECNICAS Derechos de Frec. Rx ncho de Frec. Tx Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Otorgamiento Mensual Frec (MHz) (MHz) Banda (USD) (USD) (W) Emisión Operación Trabajo (kHz) 33.29 25.08 12K5F3F.IN SEMIDUPLEX 24 HORAS **CANTON QUITO - CANTON** 162 38750 163 38750 10.00 2 12.50 RUMIÑAHUI - CANTON CAYAMBE CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Nombre de la Latitud Longitud Ciudad, Calle No./Localidad No. Código Provincia Cantón Estación 78°31'18 Q1"\A CERRO PICHINCHA, SECTOR LAS ANTENA 0°10'10 56"S \$AA008121 REPETIDOR-001 PICHINCHA QUITO ESTACIONES REPETIDORAS (1) Altura Gan. de RNI No. Indicativo Estructura **Azimut** Pol Equipo Antena Antena **Ffectiva** Antena (°) (m) (dBi) SAA008121 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 11.15 107.1 MOTOROLA SLR5100 1150 44 HDA5167 ESTACIONES MOVILES (5) Indicativo No Indicativo Equipo Nο Nο Equipo No. Indicativo Indicativo Equipo Equipo HCZ9381 MOTOROLA DGM-8500 HCZ9378 MOTOROLA DGM-8500 2 HCZ9379 MOTOROLA DGM-8500 3 HCZ9380 MOTOROLA DGM-8500 4 1 5 HCZ9382 MOTOROLA DGM-850 ESTACIONES PORTATILES (5) No. No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo Indicativo Equipo MOTOROLA DGP-8050 4 HCZ9395 MOTOROLA DGP-8050 HCZ9394 MOTOROLA DGP-8050 HCZ9392 MOTOROLA DGP-8050 2 HCZ9393 1 5 HCZ9396 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 14 CARACTERISTICAS TECNICAS Derechos de Frec. Tx Frec. Rx ncho de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Otorgamiento Mensual (MHz) (MHz) Banda Frec (USD) Trabajo (ŬSD) (W) **Emision** Operación (kHz) ORELLANA 7.72 5 82 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS 2 164,15000 165,15000 12.50 10.00 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Longitud Nombre de la Ciudad, Calle No./Localidad Latitud No. Código Provincia Cantón Estación 76°40'41.1"W 0°42'23.38"S CENTRO DE PROCESAMIENTO CDE SAH0054 REPETIDOR-001 ORELLANA ORELLANA ESTACIONES REPETIDORAS (1) Altura Gan. de RNI **Azimut** Pol. Equipo No. Indicativo Estructura Antena Tipo de **Efectiva** Antena Antena (°) (m) (dBi) MOTOROLA SLR5100 200.00 HCV2605 SAH0054 **DECIBEL DB-224** 4-DIPOLOS 8.15 N.D v ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. No Indicativo No. Equipo Indicativo Indicativo Equipo Equipo MOTOROLA DGP-8050 HCV6233 4 HCV6231 MOTOROLA DGP-8050 HCV6232 MOTOROLA DGP-8050 HCV6230 MOTOROLA DGP-8050 2 MOTOROLA DGP-8050 MOTOROLA DGP-8050 6 HCV6235 5 HCV6234

	Elaborado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo
0.00		Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla
-	No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019198-E	Página 7 de 10



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE

IT-CTDE-2019-011:

N° Frec. 1 16 CARAC No. C 1 S ESTACIO	Frec. Tx (MHz) 64.05000 CTERISTIC Código SAH0054	AS TECNICA Frec. Rx (MHz) 165.05000 CAS DE LAS Nombre Estar REPETID	Ancho Band (kHz 12.5	a Poter) (W) Emisi	de M ón O	CUITO lodo de peració	e H	Horario	de	Areas As	i de ani			chos de amiento	Tarifa Mensual
N° Frec. 1 16 CARAC No. C 1 S ESTACIO	Frec. Tx (MHz) 64.05000 CTERISTIC Código SAH0054	Frec. Rx (MHz) 165.05000 CAS DE LAS Nombre Estad	Ancho Band (kHz 12.5	a Poter) (W) Emisi	ón O _l			Horario	de l	Areas Asi	ianad				
Frec. 1	(MHz) 64.05000 CTERISTIC Código SAH0054 CONES RE	(MHz) 165.05000 CAS DE LAS Nombre Esta	Band (kHz 12.5 ESTR e de la	a Poter) (W) Emisi	ón O _l			Horario	de	Areas Asi	henni				
CARAC No. C	Código SAH0054	CAS DE LAS Nombre Estad	ESTR e de la	DXZ013	00 12K5F3	JN S		"	Trabaj	jo		igriau	as 		ISD)	(USD)
No. C	Código SAH0054 ONES RE	Nombre Esta	e de la	JCTURAS			IMPLEX		24 HORA	AS	CANTON ORELLANA				7.72	5.82
No. C	Código SAH0054 ONES RE	Nombre Esta	e de la		MENTE S		Million C		dieji .		w. Jahrana	T.			7 7 11	
ESTACIÓ	ONES RE				Provincia	T	antón		Ciu	udad, Ca	lle No./Loc	alidad	j i	Latitu	d i	_ongitud
					RELLANA	OF	RELLAN	4	CEN	TRO DE PI	ROCESAMIEN	NTO CE	OP (0°42'23.3	88"S 76	°40'41.1"W
1 1.		PETIDORAS	(1)												al de la companya de La companya de la co	
No. I	Indicativo	Estructura	/	Antena	Tipo de Antena	An	n. de tena tBi)		imut	Pol.		Equi	ро		Altura Efectiva (m)	a RNI
1	HCV2610	SAH0054	DEC	BEL DB-224	4-DIPOLO	s 8	3.15	N.	l.D.	V	мото	OROLA	SLR5100		200.00	
ESTACIO:	NES POP	RTATILES (6))					popular T					Maria Maria Santan			
No. Indi	icativo	Equipo	N	o. Indicati	vo Ed	uipo	No.	Indi	cativo	E	quipo	No.	Indica	tivo	Eq	uipo
1 HC\	V6272 N	MOTOROLA DGP-	8050	HCV62	3 MOTORO	_A DGP-805	0 3	нс	V6274	MOTORO	LA DGP-8050	4	HCV6	275	MOTOROL	A DGP-8050
5 HC\	V6276 N	MOTOROLA DGP-	8050	HCV627	77 MOTORO	A DGP-805	0									
CARACTI	ERISTIC/	AS TECNICA	S			CIR	CUITO	16								
	rec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho Band (kHz	Poten			odo de eració		lorario Trabajo		Areas Asi	gnada	as	Otorga	chos de amiento SD)	Tarifa Mensual (USD)
1 16	65.30000	165.30000	12.50	5.00	12K5F3E	JN S	IMPLEX	1	24 HORA	s	CANTON CU	YABEN	10	3	.86	2.91
ESTACIO	NES POR	RIATILES (6)					1935									
No. Indic	cativo	Equipo	No	. Indicati	vo Eq	uipo	No.	India	cativo	Ed	quipo	No.	Indica	tivo	Eq	uipo
1 HCV	V6133 N	OTOROLA DGP-	8050 2	HCV613	4 MOTOROI	A DGP-805	3	HC2	37523	мотоко	LA DGP-8050	4	HC237	524	MOTOROL	A DGP-8050
5 HC2	237525 M	IOTOROLA DGP-	8050 6	HC23752	6 MOTOROI	A DGP-805										
						CIR	UITO	17.,,	erio Mangaran					o de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	TO SECTION	
	Lane of the same	S TECNICA										lugar a	7.12 1.22		UniA.	
_ 1	rec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho Banda (kHz)	I Doton	cia Tipo d Emisió	_	odo de eració	- 1	lorario (Trabajo	i i	Areas Asiç	gnada	ıs	Otorga	hos de imiento SD)	Tarifa Mensual (USD)
1 169	35.31250	165.31250	12.50	5.00	12K5F3E	JN SI	MPLEX	2	24 HORA	s	CANTON CU	YABEN	ю	3	.86	2.91
Estacioi	NES POR	TATILES (6)				A PARE	11 mg		(440) (440)							
No. Indic	cativo	Equipo	No	. Indicativ	o Eq	uipo	No.	Indic	cativo	Eq	uipo	No.	Indica	tivo	Equ	oqiu
1 HCV	√6135 M	OTOROLA DGP-8	3050 2	HCV613	6 MOTOROL	A DGP-8050	3	HC2	37531	MOTORO	LA DGP-8050	4	HC237	532	MOTOROL	A DGP-8050
5 HC23	37533 M	OTOROLA DGP-8	8050 6	HC23753	4 MOTOROL	A DGP-8050					-					
CARACTE	ERISTICA	S TEGNICA	S			CIRO	UITO	18								
	rec. Tx MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho Banda (kHz)		cia Tipo d Emisió		odo de eració:		orario d Trabajo		Areas Asig	nada	s	Otorga	nos de miento SD)	Tarifa Mensual (USD)
1 165	5.32500	165.32500	12.50	5.00	12K5F3E	JN SI	MPLEX	2	24 HORAS	s	CANTON CU		0	3.86		2.91

Elaborado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo
	Director, Ing. Belén Carrillo Auquilla
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 8 de 10



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

0 1 7 2 C T D E

	ES <i>TA</i>	CIONES PO	RTATILES (6))				15]= 							4		
	No.	Indicativo	Equipo		No.	Indicativo	Equipo)	No.	Indicativo	Equi	po	No.	Indica	ativo	Ed	luipo
ARACTERISTICAS TECNICAS Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Occapamento de Occapamento Modo de Horario de Areas Asignadas Modo de Horario de Hora	1	HCV6270	MOTOROLA DGP-	8050	2	HCV6271	MOTOROLA DG	P-8050	3	HC216754	MOTOROLA	DGP-8050	4	HC216	6756	MOTORO	LA DGP-8050
APAC TERIS TICAS TECNICAS	5	HC216758	MOTOROLA DGP-	8050	6	HC216780	MOTOROLA DG	P-8050									
No. Free, R.X Free, R.X Ancho de (MHz) MHz) MHz						Padler-I		CIRCI	JITO	19		7/16				<u> </u>	
Comparison Com	U.c.	5 (a) (a) (b) (b) (c)	The second second										11.7				
Company Comp	Frec.			Ва	anda	Potencia		ı				reas Asi	gnad	as	Otorg	amiento	Mensual
	1	165,35000	165.35000	1	2.50	5.00	12K5F3EJN	SIM	PLEX	24 HORA	s c	ANTON CL	JYABE	NO		3.86	2.91
	ESTA	CIONES PO	ORTATILES (6) -													
	No.	Indicativo	Equipo		No.	Indicativo	Equipo)	No.	Indicativo	Equi	ро	No.	Indica	ativo	Ed	oqiu
Potential Potential Potential Potential Representation Potential Representation Representati	1	HCV6282	MOTOROLA DGP-	-8050	2	HCV6283	MOTOROLA DG	P-8050	3	HC216850	MOTOROLA	DGP-8050	4	HC21	6880	MOTORO	LA DGP-805
Proc. No. Proc. No. Potencia Pot	5	HC216883	MOTOROLA DGP-	-8050	6	HC216885	MOTOROLA DG	SP-8050									
No. Free. Tx Free. Rx Fr		100		100				CIRC	UITO	20							
Potencia Tipo de (MHz)	un produce a		in the second second	- 10 Te	100 A				1) 11 - MB					N. P	Dere	choe de	Tarifa
No. Indicativo Equipo	N° Frec.			Ba	anda	Potencia						reas Asi	gnad	as	Otorg	amiento	Mensual
	1	165.37500	165.37500	1	12.50	5.00	12K5F3EJN	SIM	PLEX	24 HORA	s c	ANTON CL	JYABE	NO		3.86	2.91
HCV8286	STA	CIONES PO	ORTATILES (6) .											174		
STACIONES PORTATILES (6)	No.	Indicativo	Equipo		No.	Indicativo	Equipo)	No.	Indicativo	Equi	ро	No.	Indic	ativo	E	oqiup
CIRCUITO 21 CIRCUITO 22 CIRCUITO 23 CIRCUITO 24 CIRCUITO 25	1	HCV6286	MOTOROLA DGP	-8050	2	HCV6287	MOTOROLA DO	SP-8050	3	HC216787	MOTOROLA	DGP-8050	4	HC21	6792	MOTORO	LA DGP-805
Potencia Potencia Potencia Potencia Potencia Chicagniento Chicagnie	5	HC216839	MOTOROLA DGP	-8050	6	HC216843	MOTOROLA DO	SP-8050									
No. Indicativo Equipo				4#	22			CIRC	UITO	21					100		27 60
Tipo de Modo de Horario de Trabajo T		22.2	6.00 Sept 1980	10.00	2.42										Dere	choe de	Tarifa
STACIONES PORTATILES (6) STACIONES PORTATILES (7) STACIONES PORTATILE	Frec.	I .		Ba	anda	Potencia						areas As	ignad	as	Otorg	jamiento	Mensua
No. Indicativo	1	165.40000	165.40000	1	12.50	5.00	12K5F3EJN	SIM	IPLEX	24 HORA	s c	ANTON C	JYABE	NO		3.86	2.91
No. Indicativo	ESTA	CIONES PO	ORTATILES (6)							4		(A)				
No	No.				TT	Indicativo	Equipo) י	No.	Indicativo	Equi	ipo	No.	Indic	ativo	E	quipo
CIRCUITO 22 CARACTERISTICAS TECNICAS No Frec. Tx (MHz) Frec. Rx (MHz) Banda (kHz) Potencia Banda (kHz) Frec. Derector (MHz) Banda (kHz) Banda (kHz) Frec. Derector (MHz) Banda (kHz) Ban	1	HCV6290	MOTOROLA DGP	-8050	2	HCV6291	MOTOROLA DO	SP-8050	3	HC216846	MOTOROLA	DGP-8050	4	HC21	6887	MOTORO)LA DGP-805
CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. TX (MHz) Frec. RX (MHz) Banda (kHz) (W) Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas (USD) 1 166.36250 166.36250 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2.91 SSTACIONES PORTATILES (6). NO. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo 1 HCV6288 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6289 MOTOROLA DGP-8050 3 HC237528 MOTOROLA DGP-8050 4 HC237529 MOTOROLA DGP-8050 5 HC237530 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237535 MOTOROLA DGP-8050 Elaborado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Dorian Angulo Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	5	HC216889	MOTOROLA DGP	-8050	6	HC237527	MOTOROLA DO	3P-8050					Γ				
Frec. Tx (MHz) Frec. Rx (MHz) Potencia (W) Potencia (W) Frec. Rx (MHz) Potencia (W) Remisión Remisión Potencia (W) Remisión Potencia (W) Remisión Potencia (W) Potencia	le s	1 228 0 III			he (CP)		Michigan (graph)	CIRC	UITO	22	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16.04					
Frec. (MHz)	CAR.	ACTERISTI	CAS TECNICA	45	e al.									n Pal			
1 166.36250 166.36250 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2.91 STACIONES PORTATILES (6)	N° Frec			B	anda	Potencia						reas As	ignad	las	Otorg	gamiento	Mensua
STACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo 1 HCV6288 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6289 MOTOROLA DGP-8050 3 HC237528 MOTOROLA DGP-8050 4 HC237529 MOTOROLA DGP-80 5 HC237530 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237535 MOTOROLA DGP-8050 Elaborado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Dorian Angulo Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	1	166.36250	166.36250			5.00	12K5F3EJN	SIN	PLEX	24 HORA	s c	ANTON C	UYABE	:NO		3.86	
No. Indicativo Equipo 1 HCV6288 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6289 MOTOROLA DGP-8050 3 HC237528 MOTOROLA DGP-8050 4 HC237529 MOTOROLA DGP-8050 5 HC237530 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237535 MOTOROLA DGP-8050	EST#	CIONES P	ORTATILES (6)							166 170 170	100		44			
5 HC237530 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237535 MOTOROLA DGP-8050 Elaborado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Dorian Angulo Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	No.	STATE OF THE PROPERTY OF THE P	Services (ex. 5)		No.	Indicativo	T	0	No.	Indicativo	Equ	ipo	No.	Indic	ativo	E	quipo
Elaborado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Dorian Angulo Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	1	HCV6288	MOTOROLA DGP	-8050	2	HCV6289	MOTOROLA DO	3P-8050	3	HC237528	MOTOROLA	DGP-8050	4	HC23	37529	MOTOR	OLA DGP-80
Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	5	HC237530	MOTOROLA DGP	-8050	6	HC237535	MOTOROLA DO	GP-8050					Γ				
Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	Flah	orado nor Mas	Franklin Palate				acceptation of the same areas are		Revi	isado por Doria	n Angulo		1			Newson and the little of the least account.	
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E Página 9 de 1	au	c.aao por. mys.	. rammiii Falato	***************************************	***************************************	A Scientific A	And the second s	The test and accomple submodels	3	•		uilla					
	No. o	de Trámite: ARC	OTEL-DEDA-201	8-019°	195-E		AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE									Pa	igina 9 de 10



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDEIT-CTDE-2019-0113

Ing. Belén Carrillo Auquilla

DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO (E)

Elaborado por: Mgs. Franklin Palate

Revisado por: Ing. Dorian Angulo

Fecha de realización: 13/03/2019 Fecha de actualización: 13/03/2019

Elaborado por: Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo
	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 10 de 10





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 SUJECIÓN:

Yo, HUA YANG, en mi calidad de Apoderado de la compañía ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD., en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, declaro en forma expresa que, me sujetaré a lo dispuesto en el Título Habilitante de Registro de operación de red privada y la Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación de dicha red, y al "REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO", así como al ordenamiento jurídico vigente; normativa correspondiente y resoluciones que emita la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL.

Quito, Distrito Metropolitano a

f). HUA YANG C.C.: 172101691-1







DIRECCIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

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

Informe Jurídico No.: IJ-CTDE-2019- 0068

Documento No.: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E Peticionario: ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD. Realizado: 6 de marzo de 2019

Mediante comunicaciones ingresadas con documentos Nos. ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E de 07 de noviembre de 2018; y ARCOTEL-DEDA-2019-000843-E de 11 de enero de 2019, la compañía ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD., solicitó la renovación del título habilitante de Concesión de Frecuencias actualmente Registro de Red Privada y Concesión de Uso de Frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a la operación de dicha red, cumpliendo con lo dispuesto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y su Reglamento, Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, y las demás disposiciones legales pertinentes para atender la petición del título habilitante.

DATOS GENERALES:

DATOS REGISTRO DE OPERAC	DEL PETICIONARIO D SIÓN DE RED PRIVADA	EL TITULO HABILITAI A Y CONCESIÓN DE U	NTE DE ISO DE FRECUEN	CIAS
RAZÓN SOCIAL/ NOMBRE DEL PETICIONARIO	ANDES PETROLEUM	ECUADOR LTD.		
RUC	1790749509001	NACIONALIDAD:	Ecuatoriana	
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES	Salvador, frente al Qui	rancisco.mora@andesp	· Marie	y República del
PERSONA RESPONSABLE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES	C/V:			

DOCUMENTACIÓN PRESENTADA:

ITEM:	REQUISITOS:	INFORMACIÓN DEL PETICIONARIO:
1	Solicitud ingresada en la Institución, dirigida a la máxima autoridad.	Fecha: 07/11/2018
2	Contrato a renovar	Tomo: 108 a Fojas: 10887 Fecha:19/12/2013
3	Escritura de constitución de la compañía debidamente inscrita y sus modificaciones de haberlas.	Escritura de Protocolización de cambio de nombre y Domicilio de la Compañía extranjera "City Investing Company Limited" por Andes Ecuador LTD. de 05/05/2010
4	Nombramiento del Representante Legal debidamente inscrito.	Delegación del Poder General en calidad de Apoderado el 16/02&2018 e inscrita en el Registro Mercantil del Cantón Quito el 03/04/2018. Período: Indefinido
5	Declaración juramentada del solicitante en el caso de puntos móviles en la que se determine que los mismos están bajo su control.	Fecha: 11/10/2018 SI-cumple
6	Copia del título de propiedad o contrato (convenio) de arrendamiento donde se ubicarán los puntos de red fijos.	-SI cumple
7	Certificación de Obligaciones económicas de no adeudar a la actual ARCOTE	No registra obligaciones pendientes de pago; Fecha de emisión:19/02/2019





DISPOSICIONES LEGALES:

- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial No. 439 de 18 de febrero de 2015, en el artículo 142 textualmente expresa: "Créase la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) como persona jurídica de derecho público, con autonomía administrativa, técnica, económica, financiera y patrimonio propio, adscrita al Ministerio rector de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones es la entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico y su gestión, (...)".
- El artículo 13 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, determina que las redes privadas son aquellas utilizadas por personas naturales o jurídicas en su exclusivo beneficio, con el propósito de conectar distintas instalaciones de su propiedad o bajo su control, para satisfacción de las necesidades propias de su titular, excluyendo la prestación de servicios de telecomunicaciones a terceros; el artículo 37 de la Ley ibídem, define los títulos habilitantes que la ARCOTEL puede otorgar, siendo para la operación de una red privada un Registro de servicios y la concesión para el uso de frecuencias a personas naturales y jurídicas conforme el artículo 20 del "REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DEL RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"; el artículo 51 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, determina que para el otorgamiento del título habilitante de uso del espectro radioeléctrico de redes privadas se realizará por medio de adjudicación directa; y el artículo 56 establece que los títulos habilitantes para el uso del espectro radioeléctrico tendrán la misma duración del título habilitante de operación de red privada al cual se encuentren asociados y se encontrarán integrados en un solo instrumento acorde con el objetivo No. 16, previsto en el artículo 3 de la Ley Ibídem: "simplificar procedimientos para el otorgamiento de títulos habilitantes y actividades relacionadas con su administración y gestión.".
- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones, en el numeral 11 del artículo 144 y numeral 4 del artículo 148, dentro de las competencias de la ARCOTEL, incorpora la siguiente: "Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes.". Además en el mismo artículo 148 la Dirección Ejecutiva, tiene las atribuciones de "3. Dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento y extinción de los títulos habilitantes contemplados en está Ley, tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, de conformidad con esta Ley, su Reglamento General y los reglamentos expedidos por el Directorio."; y "16. Ejercer las demás competencias establecidas en esta Ley o en el ordenamiento jurídico no atribuidas al Directorio.".
- La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, mediante Resolución 04-03-ARCOTEL-2016, de 28 de marzo de 2016, expidió el "REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DE RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO", cuyo artículo 139 establece: "Título Habilitante de operación de redes privadas.- La Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, otorgará este tipo de título habilitante a las personas naturales o jurídicas, que cumplan los términos y condiciones previstas en la LOT, su reglamento general de aplicación y los requisitos técnicos y legales establecidos en el presente reglamento.

El título habilitante de registro de operación de red privada, se instrumentará a través de un acto administrativo debidamente motivado, emitido por la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, debiendo la persona natural o jurídica beneficiaria del mismo, suscribir la declaración de sujeción a los términos, condiciones y plazos del título habilitante y al ordenamiento jurídico vigente.". (Énfasis fuera de texto original).

- En el Libro III, Título I, artículo 173 del Reglamento dispone: "Renovaciones de Títulos Habilitantes.- Los títulos habilitantes pueden ser renovados por la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, con base en la petición del interesado, y con sujeción a los criterios, requisitos y procedimientos previstos en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su reglamento general de aplicación, el presente reglamento y lo señalado en sus títulos habilitantes siempre que éstos no se contrapongan a la normativa antes señalada.".
- El Libro V capítulo 1 del citado Reglamento, establece que las garantias de fiel cumplimiento, tendrán las características de incondicional, irrevocable y de cobro inmediato a favor de la ARCOTEL; las mismas que deberán cubrir en todo momento el período de duración del título habilitante, mas noventa (90) días término adicionales.





 Mediante Resolución No. 04-03-ARCOTEL-2017 publicada en el Registro Oficial No. 13 de 14 de junio de 2017, se expidió el "ESTATUTO ORGÁNICO DE GESTIÓN ORGANIZACIONAL POR PROCESOS DE LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES - ARCOTEL", el cual establece:

"Artículo 1. Estructura Organizacional

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

(...)

1.2.1.2.1. Gestión de Títulos Habilitantes del Espectro Radioeléctrico.-

I. Misión:

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

II. Responsable: Director/a Técnico/a de Títulos Habilitantes del Espectro Radioeléctrico. III. Atribuciones y responsabilidades:

(...)

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

CONCLUSIÓN:

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 Radioelectrico, 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.

Mgs. Jenny Belén Carrillo Auquilla
DIRECTORA TÉCNICA DE TÍTULOS HABILITANTES DEL
ESPECTRO RADIOELÉCTRICO, ENCARGADA

ELABORADO POR:	EcAbg. Patricio Beltrán Helle
REVISADO POR:	Dra. Sandra Cabezas





INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

IT-CTDE-2019-0113

CODIGO DEL CONCESIONARIO:

1725074

PAGOS A EFECTUAR:

DERECHOS DE OTORGAMIENTO DE (36) FRECUENCIAS (USD): 194.60

FRECUENCIAS (USD): 146.67 TARIFA TOTAL POR USO DE (36)

CARACTERISTICAS 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 CARACTERISTICAS TECNICAS arifa Frec. Rx Ancho de Derechos de Frec. Tx Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Otorgamiento Mensual Frec (MHz) (MHz) Banda (USD) (W) Emisión Operación Trabajo (USD) (kHz) 164.75000 165.75000 12.50 12K5F3EJN **SEMIDUPLEX** 24 HORAS **ORELLANA-SUCUMBIOS** 8.54 2 10.00 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Nombre de la Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud No. Código Provincia Cantón Estación REPETIDOR- 00 SUCUMBIOS GONZALO PIZARRO CERRO I UMBAQUI BAJO 0°1'48.79"N 77°19'7.97"W SAV006875 ESTACIONES REPETIDORAS (1) Altura Gan, de No Indicativo RNI Estructura **Azimut** Pol. Equipo Antena Tipo de Efectiva Antena Antena (°) (dBi) (m) 517.00 MOTOROLA SLR5100 DECIBEL DB-224 1 HCV2581 SAV006875 4-DIPOLOS 8 15 NΩ v ESTACIONES MOVILES (5) Indicativo Indicativo No Indicativo Equipo Nο Indicativo Equipo No Equipo No Equipo MOTOROLA DGM-8500 MOTOROLA DGM-8500 HC237520 HCV5960 MOTOROLA DGM-8500 HC237518 MOTOROLA DGM-8500 3 HC237519 2 MOTOROLA DGM-8500 HC237521 5 ESTACIONES PORTATILES (6) No. No Indicativo Equipo Nο Indicativo Equipo Indicativo No Indicativo Equipo Equipo MOTOROLA DGP-8050 HC237464 MOTOROLA DGP-8050 1 HCV6101 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6102 MOTOROLA DGP-8050 3 HC237463 MOTOROLA DGP-8050 MOTOROLA DGP-8050 5 HC237465 HC237522 10 **CIRCUITO 2** CARACTERISTICAS TECNICAS Derechos de Tarifa Frec Ry Frec Tx Ancho de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Otorgamiento Mensual Frec (MHz) (MHz) Banda (USD) (USD) Trabajo (W)**Emisión** Operación (kHz) 7.72 5.82 **CANTON CUYABENO** 166.06250 167.06250 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS 2 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Longitud Nombre de la Ciudad, Calle No./Localidad Latitud No. Código Provincia Cantón Estación REPETIDOR-001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°7'9.01"S 76°20'16 98"W SAV0081 76°29'11 87"W 0°5'29.8"S SAV0083 FIJA- 001 SUCUMBIOS CUYABENO TARAPOA NORT WEST 2

*	Elaborado por. Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorlan Angulo
ľ		Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla
-wallersecons	No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 1 de 10



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL

CTDE

ESPECTRO RADIOELÉCTRICO IT-CTDE-2019-0113 ESTACIONES REPETIDORAS (1 Gan. de Altura Indicativo Estructura Antena Tipo de **Azimut** Pol. Equipo RNI Antena Efectiva Antena (°) (dBi) (m) HCV2582 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS N.D MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES FIJAS (1) Gan de Nombre de la No. Indicativo Antena Tipo de Azimut Pol Equipo RNI Antena Estación Antena (°) (dBi) HCV5924 FIJA- 001 DECIREL DR-224 4-DIPOLOS 8 15 N.D v MOTOROLA DGM-8500 ESTACIONES PORTATILES (6) No Indicativo Equipo Νo Indicativo Equipo No. Indicativo No. Equipo Indicativo Equipo HCV6103 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6104 MOTOROLA DGP-8050 HCV6105 MOTOROLA DGP-8050 HCV6106 MOTOROLA DGP-8050 HCV6107 5 MOTOROLA DGP-8050 HCV6108 MOTOROLA DGP-8050 **CIRCUITO 3** CARACTERISTICAS TECNICAS Frec. Tx Frec Rx Ancho de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas (MHz) Frec (MHz) Banda Otorgamiento Mensual (W) Emisión Operación Trabajo (USD) (USD) (kHz) 2 164.76250 165 76250 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 22.59 17.02 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Nombre de la Código Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación SAV0083 REPETIDOR- 001 SUCUMBIOS CUYABENO TARAPOA NORT WEST 2 0°5'29.8"S 76°29'11.87"W ESTACIONES REPETIDORAS (1) Gan. de Altura No Indicativo Estructura Antena Tipo de **Azimut** Pol RNI Equipo Antena **Efectiva** Antena (°) (dBi) (m) HCV2584 SAV0083 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 11 15 ND MOTOROLA SLR5100 517.00 ESTACIONES PORTATILES (6) Indicativo Equipo No Indicativo No Nο Equipo Indicativo Equipo Indicativo Equipo HCV6164 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6165 MOTOROLA DGP-8050 HC237539 MOTOROLA DGP-8050 4 HC237540 MOTOROLA DGP-8050 HC237541 MOTOROLA DGP-8050 5 HCV5981 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 4 CARACTERISTICAS TECNICAS Frec. Tx Frec. Rx Ancho de Derechos de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas (MHz) Frec (MHz) Randa Otorgamiento Mensual Trabajo (W) **Emisión** Operación (USD) (kHz) (USD) 2 166 08750 167 08750 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS **CANTON CUYABENO** 7.72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Nombre de la No. Código Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación SAV002492 REPETIDOR-001 SUCUMBIOS CUYABENO TARAPOA SOUTH WEST FANNY 120 0°5'29.9"S 76°29'11.87"W SAV002606 FIJA- 001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMENTO ANDES PETROLEUM 0°7'9.01"S 76°20'16.98"W (TARAPOA) ESTACIONES REPETIDORAS (1) Gan, de Altura Indicativo Nο Estructura Antena Tipo de **Azimut** Pol. RNI Equipo Antena **Efectiva** Antena (°) (dBi) (m) HCV2585 SAV002492 **DECIBEL DB-224** 4-DIPOLOS 8.15 ND MOTOROLA SLR5100 200.00

Elal	borado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo	American B
	A VAR WARREN AND A VAR	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	ogiiii o
No.	de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 2 de 10	-



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE TIT-CTDE-2019-0113

ES1	ACIONES F	IJAS (1)	Area a		11/4															
No.	Indicativ	Nombre Estaci			Antena		Tipo de Antena		Gan. Anter (dBi	na	Azimut (°)		Pol.	Equi			ро		R	NI
1	HCV5927	7 FIJA- 0	01	DE	CIBEL DB-22	24 4	4-DIPOLOS	,	8.15	;	N.D.		٧		мот	TOROLA (OGM-85	00		
STA	CIONES PO	ORTATILES (5)	42 12 0			VIII T													
VO.	Indicativo	Equipo	ı	٧٥.	Indicativo		Equipo		No.	Indi	icativo		Equipo)	No.	Indica	ativo	Ed	uipo	
1	HCV6166	MOTOROLA DGF	-8050	2	HCV6167	мото	ROLA DGP	-8050	3	нс	V6168	мото	OROLA DO	P-8050	4	HCV	3169	мотоко	LA DGP	-8050
5	HCV6170	MOTOROLA DGF	-8050	6	HCV6171	мото	ROLA DGP	-8050					,							
					1176	Alt Spile		CIRC	UITO	5	Panist A					Jan 17				
AR	ACTERISTIC	CAS TECNIC	AS			1. Earl 1						ng j	144	197			# Jan			
N° ⁻rec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho Ban	ıda	Potencia (W)		oo de nisión		do de raciór		Horario Trabajo		Are	as Asi	gnada	as	Otorg	chos de amiento JSD)	Tari Mens (US	sual
2	166.13750	167.13750	(kH		10.00	+	5F3EJN	<u></u>	DUPLE	+	24 HORA		CAN	TON CU	YABE	40	 `	7.72	5.8	
T.	25.00				pp data 18 com	W 10			e de la comp		1.2	er i							a l	165
CA No.	RACTERIST Código	TICAS DE LA Nombi	s <i>ESTI</i> e de la	A71,		vincia	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Cai	ntón	ans Hiju	Ciu	ıdad	Calle N	o./Loc	alidac		Latitu	id I	Longit	tud
1	SAV002492	Esta	ción DOR-001			UMBIOS			ABENO				SOUTH W				0°5'29.		°29'11.	
		EPEJIDORA	10										5 11 2		15					ale T
11302 1130 1100	<u></u>				# # T			Gan.	de		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D-1		2 PF 67 1	_ No. 1			Altura		RNI
No	. Indicativ	/0 Estructur	а	Ant	ena	Tipo Ante		Ante (dE			imut (°)	Pol			Equi	ро		Efectiv (m)	a	
1	HCV260	3 SAV00249	2 DE	CIBE	L DB-224	4-DIP	oLOS	8.1	15	٨	l.D.	٧		мото	OROLA	SLR5100		200.00)	-T-ER
STA	CIONES PO	ORTATILES (6)			1,34					β. 100	e leading Signal Signal							S- till	ij.
۱o.	Indicativo	Equipo	ı	No.	Indicativo)	Equipo		No.	Ind	icativo		Equip)	No.	Indic	ativo	E	quipo	
1	HCV6193	MOTOROLA DGI	-8050	2	HCV6194	мото	DROLA DGF	-8050	3	нс	CV6195	мот	OROLA DO	SP-8050	4	HCV	6196	MOTORO	LA DGP	-805
5	HCV6197	MOTOROLA DGI	-8050	6	HCV6198	мото	OROLA DGF	P-8050												
			erajus sas					CIRC	UITC	6										
AR.	ACTERISTI	CAS TECNIC	AS				Part star	110		64 - 14# 								多斯基膜	us life	14
N° Frec	Frec. Tx . (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Anch Ban (kF	nda	Potenci (W)		oo de nisión		do de		Horario Trabaj		Are	as Asi	gnad	as	Otorg	chos de jamiento JSD)	Men (US	
2	166.18750	167.18750		.50	10.00	12K	5F3EJN	SEMI	DUPLE	x	24 HORA	AS	CAN	ITON CL	JYABE	NO		7.72	5,8	82
CA	PACTERIC	TICAS DE LA		אוום	THEAS	Jan.							in Marsi							Ha.
No.	en a service de la company	Nomb	re de la	6.00	Section 11 Sec	ovincia		Ca	ntón	<u>.</u>	Cit	udad,	Calle N	o./Loc	alida	d l	Latitu	nd	Longi	tud
1	SAV002492		a ción DOR-00	1	SUC	UMBIOS		CUY	ABENC)			APOA NO				0°5'29.		6 °29 '11.	
2	SAV002606	S FIJA	N- 001		SUC	UMBIOS		CUY	ABENC)	CAN	IPAME	NTO AND (TARAF	ES PETI OA)	ROLE	M	0°7'9.0	1"S 7	5 * 20'16.	.98"\
EST	ACIONES F	REPETIDORA	S (1)													4				
No				Ant	tena		o de ena	Gan Ante	ena	•	zimut (°)	Pol	I.		Equ	ipo		Altura Efectiv (m)		RN
1	HCV260	9 SAV00249	2 0=	CIRE	L DB-224		oLos	(dE	31) 15	<u> </u>	N.D.		\dashv	мот	OROL	A SLR510	0	200.0	•	
7	And the second	eri erise		.0.02		4-Dit		J.				· (**)		. A.						
- 1	TACIONES	A. I		raja T	3 45000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(Gan.	de		T	D-'		div.,(i	E a.e.	inc		r	RNI
No	. Indicati	vo Nombre Estad			Antena		Tipo de Antena	- 1	Ante	ena	Azim (°)		Pol.			Equ	iho	_		7141
				4—					100										1	

100	Elaborado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorlan Angulo
-		Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla
	No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 3 de 10

APÉNDICE 1 - J

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE

					20.					1100			•	IT-C	TDE-20	19-01	13
EST#	CIONES PO	ORTATILES (6		Pine Barto											100	Atrial	* .,
No.	Indicativo	Equipo	No	. Indicati	vo Eq	uipo	No.	Ind	licativo		Equipo	No.	Indic	ativo	1	Equip	0
1	HCV6240	MOTOROLA DGP-	8050 2	HCV624	11 MOTOROL	A DGP-805	0 3	Н	CV6242	мото	ROLA DGP-8050	4	HCV	6243	мотоя	ROLA D	GP-8050
5	HCV6244	MOTOROLA DGP-	8050 6	HCV624	15 MOTOROL	A DGP-805	0					T	·				
			A Na			CIF	CUITO	7 (ala.		
	42.0 Million 14. 15. 16	CAS TECNICA	S					n.	Valida					A#T.E			
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho (Banda (kHz)	Doton			odo de eració		Horario Traba		Areas As	ignad	as	Otorg	chos de jamiento JSD)	Me	arifa ensual USD)
2	164.77500	165.77500	12.50	10.0	0 12K5F3E	JN SE	AIDUPLE	≣x	24 HOR	AS	SUCUM	MBIOS			15.45	1	11.64
CAL	RACTERIST	ICAS DE LAS	ESTRI	CTURAS		150			instead			1/2 7					i de la compansión de l
No.	Código	Nombre Estad	de la		rovincia	С	antón		Ci	udad, (Calle No./Loc	alidad	1	Latitu	ıd	Lon	gitud
1	SAV0081	REPETID			CUMBIOS		YABENC		CAM		TO ANDES PE		JM	0°7'9.0			16.98"W
2	SAV0080	REPETIDO	JR- 001	SU	CUMBIOS	LAG	OAGRI	0		NU	EVA LOJA (LTF)	in process		0°4'35.4	4"N	76°51'4	13.27"W
EST	ACIONES R	EPETIDORAS	(2)					# PH	Dui-	i dhe dh							
No.	. Indicativ	o Estructura	A	ntena	Tipo de Antena	An	n. de tena lBi)		imut (°)	Pol.		Equ	po		Altui Efect (m	iva	RNI
1	HCV5935	SAV0081	DECIB	EL DB-224	4-DIPOLOS	8	.15	N	I.D.	v	мот	OROLA	SLR510	0	200.	00	
2	HCV2612	SAV0080	DECIB	EL DB-224	4-DIPOLOS	8	.15	N	I.D.	٧	мот	OROLA	SLR510	0	200.	00	
ESTA	CIONES PC	RTATILES (6)															100
No.	Indicativo	Equipo	No	Indicativ	vo Equ	Equipo			icativo		Equipo	No.	Indic	ativo	E	Equipo))
1	HC237547	MOTOROLA DGP-	3050 2	HC23754	18 MOTOROLA	A DGP-8050	3	нс	237549	мото	ROLA DGP-8050	4	HC23	7550	MOTOR	OLA DO	SP-8050
5	HC237551	MOTOROLA DGP-I	3050 6	HC23755	52 MOTOROLA	A DGP-8050	,	L		1					L		
din A	S THEFT I		WALES.			CIR	CUITO	8 (Na S. A			07 - 30 0				4 11	le against a
CARA	ACTERISTIC	AS TECNICA	S					r Halls (readille Dollari			Ver-7
N°	Frec. Tx		Ancho d	e Poteno	cia Tipo de	Тм	odo de	<u>.</u>	Horario	de T	Areas Asi	innad:			chos de		arifa
Frec.	(MHz)	(MHz)	Banda (kHz)	(W)			eració		Trabaj		Alcas Asi	griade			amiento ISD)		nsual JSD)
2	164.01250	165.01250	12.50	10.00	12K5F3EJ	N SEM	IIDUPLE	x	24 HORA	ıs	CANTON O	RELLAI	۱A	-	7.72	5	5.82
CAF	CACTERIST	ICAS DE LAS	ESTRU	CTURAS:				- 1			建筑						- A
No.	Código	Nombre Estac	de la	- 8	rovincia	C	antón	a di la	Cit		alle No./Loc			Latitu	d	Long	gitud
1	SAH0054	REPETIDO		OF	RELLANA	OR	ELLANA	-	CEN	TRO DE	PROCESAMIEN	TO CD	P (0°42'23.3	8"S	76°40'4	1.1'W
2	SMH0146	FIJA- (RELLANA		ELLANA				AURORA TAPIF	RA		0°50'37.3			2.06"W
3	SMH0149	FIJA- (OF	RELLANA	OR	ELLANA		Amin's radial A	НО	RMIGUERO A			0°45'3"	'S	76°48'8	3.76"W
ESTA No.		Estructura		itena	Tipo de		ı. de	Αzi	mut	Pol.		Equi	00		Altur		RNI
			ļ		Antena	1	ena Bi)		°)	. 01.		_qui			Efecti (m)		ININI
1	HCH3533	SAH0054	DECIB	EL DB-224	4-DIPOLOS	8.	15	N	.D.	٧	мото	OROLA	SLR5100		200.0	00 .	
EST	ACIONES F	JAS (2)										P _i					
No.	Indicativo	Nombre d Estació	e la n	Antena	Tipo Ante		Gan. Anter (dBi	na	Azimı (°)	at I	Pol.	-	Equi	po			RNI
1	HCH2963	FIJA- 001		ECIBEL DB-	224 4-DIPC	oLOS	8.15		N.D.		v	MOT	OROLA I	OGM-850	00	1	
2	HCH2964	FIJA- 002	2 [ECIBEL DB-	224 4-DIPC	oLOS	8.15	;	N.D.	十	v	мот	OROLA I	OGM-850	00	十	
		·-·															

Elaborado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo
	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 4 de 10



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE

Capacitic Color	=CTA	NONES DE	OTATU EC (C)	746											the con	Mr.	eazin the	HEET ST
		62 62 10 10 66 680		36	Na I	ladiasi.	a la	ljedhjeja i	i li a sa taga	No	to di cativa		Equipo	Νo	Indio	ativo	Fa.	uino.
		-	 .		\vdash		_			\vdash		+						
CARACTERISTICAS TECNICAS CIRCUITO 9 CARACTERISTICAS TECNICAS CIRCUITO 9 CARACTERISTICAS TECNICAS CIRCUITO 9 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: No. Código Carbon Discussion Company Carbon Discussion Company Carbon Discussion Carbon Discuss	1	HCH2607	MOTOROLA DGP-8	3050	2	HCH2608	M	OTORÓLA DG	P-8050	3	HCH2609	МО	TOROLA DGP-8050	-⁴	HCH	2610	MOTOROL	A DGP-8000
CARACTERISTICAS TECNICAS Nº Free TX Free TX Pree TX P	5	HCH2611	MOTOROLA DGP-8	3050	6	HCH2612	M	OTOROLA DG	P-8050									
Proc. Mile Proc. Mile									CIRC	UITO	9							
Free	mis in the	Sir III II	370 434 385	40				ulu seens sa Luga (bl.)		i i		A				Dere	chos de T	Tarifa
No. Código				Ba	ında	Potenci							Areas Asi	gnad	as	Otorg	amiento	Mensual
NO. Código Nombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud I Silvestide Repetitore de la Estación ORELLANA ORELLANA HORMIGUERO 0194595 794837577 No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (GIS) No. Indicativo Estructura Politicativo Decisione Decisione Antena (GIS) No. Indicativo Estructura Politicativo Decisione Decisione Politicativo Decisione	2	164.08750	165.08750	1	2.50	10.00	1	12K5F3EJN	SEMIC	OUPLE	X 24 HOR	AS	ORELL	ANA			7.72	5.82
SMIND149 REPETIDOR-051 ORELLANA ORELLANA HORMIGUERO A 074575 77483.7579	CAR	ACTERIST		Mary Control	V / L													
ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (GBI) Artena (GBI) A	No.	Código	Estac	ión		Pr	ovinc	ia	Car	ntón	Ci	udad		alidad	<u>' </u>			
No. Indicativo Estructura	1	SMH0149	REPETIDO	OR-00	01	OR	ELLAN	VA	ORE	LLANA			HORMIGUERO A	APP TO THE	d Talen	0°45'3	"S 76	*48'8.76"W
No. Indicativo Estructura Antena Anten	ESTA	CIONES R	EPETIDORAS	(1)					1000	4					200 A		Harille I	
No. Indicativo	No.	Indicativ	© Estructura		Ant	ena			Ante	na		Po	ol.	Equ	ipo		Efective	RNI
No. Indicativo Equipo No. Indicativo Intercordado Notrocola Depage 1 Notrocola Depage	1	HCH3534	SMH0149	D	ECIBE	L DB-224	4-0	DIPOLOS	8.1	5	N.D.	\	/ мото	DROLA	SLR5100		200.00	
1	ESTA	CIONES PO	ORTATILES (6)		2.5													
Free	No.	Indicativo	Equipo		No.	Indicativ	ю	Equipo)	No.	Indicativo		Equipo	No.	Indic	ativo	. Eq	uipo
CIRCUITO 10 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. TX Frec. TX (MHz)	1	HCH2622	MOTOROLA DGP-	8050	2	HCH2623	з м	IOTOROLA DG	P-8050	3	HCH2624	мс	OTOROLA DGP-8050	4	нсн:	2625	MOTOROL	A DGP-8050
Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Composition Localidad Latitud Longitud Localidad Local	5	HCH2626	MOTOROLA DGP-	8050	6	HCH2627	, м	OTOROLA DO	P-8050									
CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. TX Frec. RX (MHz) (arti			e in lain			ida Para	and the second second	CIRC	UITO	10			, E		01 - 15 12 5 5 1 1 1		
Frec. (MHz) (MHz) Banda (kHz) Potencia (kHz)	CARA	CTERISTI		S	e 1181					1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	241 THE RES	alt (
2				Ba	anda	Potenc		•					Areas Asi	gnad	as	Otorg	gamiento	Mensual
No. Código Nombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud 1 SMH0146 REPETIDOR 001 ORELLANA ORELLANA TAPIRA 0°5037.36°S 76°532.06°V ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (°) Pol. Equipo Antena (dBi) (°) Pol. Equipo Pol. Efectiva (m) Pol. Estructura Pol. Pol. Equipo Pol. Pol. Equipo Pol. Pol. Pol. Pol. Pol. Pol. Pol. Pol	2	164.13750	165.13750			10.00	1	12K5F3EJN	SEMII	DUPLE	X 24 HOF	RAS	CANTON OF	RELLA	NA		7.72	5.82
Estación 1 SMH0146 REPETIDOR-001 ORELLANA ORELLANA TAPIR&AURORA TAPIRA 0°5037.36°S 76°532.06°V ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (") Pol. Equipo Pol. (GBI) Pol. (") Pol. Equipo Pol. (GBI) Pol. (") Pol. (Tabajo Pol. (Tabajo Pol. (USD)) Pol. (USD)	CAF	RACTERIST	ICAS DE LAS	ES	TRUC	TURAS:	72 			ili Tu								
Tipo de Antena (dBi) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Indicat		Missiland	Nombre	de	A		rovino	cia	Ca	ntón	С	iudad	d, Calle No./Loc	alida	d	Latitu	ıd l	ongitud
No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (P) Pol. Equipo Altura Efectiva (m) RN (dBi) (P) Pol. Equipo Pol. Equipo RN (dBi) (P) Pol. Equipo Pol. Equipo Pol. (P) Pol. (P) Pol. Equipo Pol. (P) Pol.	1	SMH0146			01	OF	RELLAN	NA	ORE	LLANA		TAI	PIR&AURORA TAPIF	RA		0°50'37.	36"S 76	°53'2.06"W
No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (°) Pol. Equipo Equipo RN (m) RN (dBi) (°) Pol. Equipo Efectiva (m) RN (dBi) (°) Pol. Equipo Efectiva (m) Pol. (°) Pol.	EST/	CIONES R	EPETIDORAS	(1)			734 W									41		
1	No.	Indicativ	O Estructura		Ant	tena			Ante	na		P	ol.	Equ	ipo		Efectiv	I DNII
Revisado por Mgs. Franklin Palate No. Indicativo Equipo No. Indicativo Indicativo Equipo No. Indicativo Indicativo Equipo No. Indicativo Indic	1	HCV260-	4 SMH0146		DECIBE	L DB-224	4-[DIPOLOS			N.D.	,	v мот	OROL	A SLR510	0	200.00	
No. Indicativo Equipo 1 HCV6220 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6221 MOTOROLA DGP-8050 3 HCV6222 MOTOROLA DGP-8050 4 HCV6223 MOTOROLA DGP-8050 5 HCV6224 MOTOROLA DGP-8050 6 HCV6225 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 11 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx (MHz) Frec. Rx (MHz) Ancho de Banda (kHz) Potencia (W) Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas Elaborado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Dorian Angulo Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	-35.27		esa shinasa ka ebi	200		lei ye ili 200				100				l N		1 3 A		
1 HCV6220 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6221 MOTOROLA DGP-8050 3 HCV6222 MOTOROLA DGP-8050 4 HCV6223 MOTOROLA DGP-8050 5 HCV6224 MOTOROLA DGP-8050 6 HCV6225 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 11 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx (MHz) Frec. Rx (MHz) Potencia (kHz) Potencia (kHz) Potencia (kHz) Potencia (kHz) Potencia (tx Hz) Potencia (No.	Indicativ	/o T	Equipo))	No.	Indicativo	T	Equipo	No.	Indic	ativo	Ed	uipo
CIRCUITO 11 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx Frec. Rx Ancho de Banda (MHz) (MHz) Representation (W) Potencia (W) Pot	+		· · ·	8050						3		+-		4	нсv	6223	MOTORO	_A DGP-8050
CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx Frec. (MHz) Rec. (MHz) Potencia (W) Potencia (W) Frec. (MHz) Potencia (W) Potencia (5	HCV6224	MOTOROLA DGP-	8050	6	HCV622	5 M	MOTOROLA DO	SP-8050					1				
N° Frec. Tx Frec. Rx (MHz) Randa (MHz) Potencia (W) Tipo de Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas Otorgamiento (USD) Elaborado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Dorian Angulo Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	CAR	CTERISTI	CAS TECNICA	S					CIRC	UITO	11	or the						
Elaborado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Dorian Angulo	illes	Frec. Tx	Frec. Rx		cho de	Potono	ارز	Tipo de	Mo	do de	Horari	n de	Areas As	ianad	las			
Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	Frec.	(MHz)	(MHz)										7,1000710	.ge.c				(USD)
Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla				٠.							ŀ							
Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	l Elaho	rado por: Mos	f Franklin Palate		*		1	-	I	Revi	sado por: Do	ian Aı	nguło		······································	-	TO A TO A SHARE WAS ASSESSED.	
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E Página 5 de 1					•		PPRINTER AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF	**************************************	is for two year tweet supermon	1								
Application of the state of the	No. d	e Trámite: ARC	OTEL-DEDA-2018	-0191	195-E					1							Pá	gina 5 de 10

APÉNDICE 1 - J

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE

2					20. 20 NO NASIOEEEO NIGO						IT-CTDE-2019-0113								
No. Código	2	162.48750	163.48750	12.5	0 10.00	12K5F3EJ	N SEM	IIDUPL	EX	24 HOR			IUI - CA	NOTON			7.72	5.8	82
SAA0099 REPETIONS OF PICHINGNA GUITO CERROLUMBIS C913379 79728747W	C/	RACTERIS	TICAS DE LAS	ESTR	UCTURAS:			216 1										partitu	
1	No	. Código			P	rovincia	Ca	antón		Ci	udad, (Calle No	o./Loc	alida	d	Latitu	ud	Longi	tud
No. Indicativo Estructura	1	SAA0209			PI	CHINCHA	C	UITO			CI	ERRO ILU	MBISI			0°13'3	9"S	78°28'2	5"W
No. Indicativo Estructura Antena Ante	2	SEA0180	FIJA-	001	Pi	CHINCHA	Ċ	UITO		AV. RE	PUBLIC	CA DEL SA	ALVADO)R N35	5-146	0°10'3	9"S	78°28'4	4"W
No. Indicativo	ES;	raciones f	REPETIDORAS	(1)															
HCA8867 SAA0208 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SURSTION S96.50	N	o. Indicati	vo Estructura	,	Antena		Ant	ena			Pol.			Equ	ipo		Efecti		RNI
No. Indicativo Nombre de la Estación Antena Tipo de Antena Azimut (1) Pol. Equipo RNI	1	HCA656	7 SAA0209	DEC	IBEL DB-224	4-DIPOLOS	8.	15	١.	N.D.	V		мото	OROLA	SLR5100)	395.0	0	
No. Indicativo Nombre de la Estación Antena Tipo de Antena Can. de Antena Azimut Pol. Equipo RNI	ES	TACIONES	FIJAS (1)				T I A		1			Vi Na ligar	Tayler F					5.00	
HC29377 FIJA. 001 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA DGM-8500			vo Nombre d		Antena			Ante	ena		ut	Pol.			Equi	po		R	RNI
No. Indicativo Equipo	1	HCZ937	7 FIJA- 00	1	DECIBEL DB-	224 4-DIPC	oLos			N.D.		v		МО	TOROLA	DGM-85	00		
HCZ9388 MOTOROLA DGM-8500 2 HCZ9389 MOTOROLA DGM-8500 3 HCZ9390 MOTOROLA DGM-8500 4 HCZ9391 MOTOROLA DGM-8500 5 HCZ96783 MOTOROLA DGM-8500 5 HCZ96783 MOTOROLA DGM-8500 5 HCZ9471 MOTOROLA DGM-8505 2 HCZ9418 MOTOROLA DGM-8500 3 HCZ9419 MOTOROLA DGM-8500 4 HCZ9420 MOTOROLA DGP-8050 5 HCZ9411 MOTOROLA DGP-8050 2 HCZ9418 MOTOROLA DGP-8050 3 HCZ9419 MOTOROLA DGP-8050 4 HCZ9420 MOTOROLA DGP-8050 5 HCZ9421 MOTOROLA DGP-8050 2 HCZ9418 MOTOROLA DGP-8050 3 HCZ9419 MOTOROLA DGP-8050 4 HCZ9420 MOTOROLA DGP-8050 5 HCZ9421 MOTOROLA DGP-8050 5 HCZ9420 MOTOROLA DGP-8050 5 HC	EST,	CIONES M	OVILES (5)																
ESTACIONES PORTATILES (5) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Eq	No.	Indicativo	Equipo	No	o. Indicativo	Equip	0	No.	Ind	licativo	1	Equipo		No.	Indicat	ivo	Eq	uipo	
No. Indicativo Equipo	1	HCZ9388	MOTOROLA DGM-8	3500 2	HCZ9389	MOTOROLA D	GM-8500	3	Н	CZ9390	мото	ROLA DGI	M-8500	4	HCZ93	91	MOTOROL	A DGM-8	500
No. Indicativo Equipo 1 HC29417 MOTOROLA DGP-8050 2 HC29418 MOTOROLA DGP-8050 3 HC29419 MOTOROLA DGP-8050 4 HC29420 MOTOROLA DGP-8050 5 HC29421 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 12	5	HC216783	MOTOROLA DGM-8	3500							<u> </u>				I	_	<u>.</u>		
1 HCZ9417 MOTOROLA DGP-8050 2 HCZ9418 MOTOROLA DGP-8050 3 HCZ9419 MOTOROLA DGP-8050 4 HCZ9420 MOTOROLA DGP-8050 5 HCZ9421 MOTOROLA DGP-8050 6 HCZ9421 MOTOROLA DGP-8050 7	EST/	ACIONES P	ORTATILES (5)																10 m
CIRCUITO 12 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. (MHz) Frec. Rx (MHz) Banda (kHz) Potencia (W) Emisión Poreación Trabajo Areas Asignadas (USD) 166.05000 167.05000 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS SUCUMBIOS 7.72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: No. Código Rombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación Provincia CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°79.01°S 76°2016.98°W ESTACIONES REPETIDOR- 001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°79.01°S 76°2016.98°W ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (°) Pol. Equipo Altura (m) RNI (m) 1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indica	No.	Indicativo	Equipo	No	o. Indicativ	o Equi	ipo	No.	Ind	licativo		Equipo		No.	Indica	ativo	Е	quipo	
CIRCUITO 12 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. TX (MHz) Frec. RX (MHz) Banda (kHz) Potencia (W) Emissión Operación Operación (ISD) 2 166.05000 167.05000 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS SUCUMBIOS 7.72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: No. Código Nombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación SAV0081 REPETIDOR 001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0*79.01*S 76*20*16.98*W ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (") Pol. Equipo Altura Efectiva (m) 1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No.	1	HCZ9417	MOTOROLA DGP-8	050 2	PHCZ9418	MOTOROLA	DGP-8050	3	н	CZ9419	мото	ROLA DGI	P-8050	4	HCZS	420	20 MOTOROLA DGP-8050		
CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Ix (MHz) Frec. Rx (MHz) Randa (kHz) Potencia (W) Emisión Operación Operación Trabajo Areas Asignadas Otorgamiento (USD) 2 166.05000 167.05000 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS SUCUMBIOS 7.72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: No. Código Nombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación 1 SAV0081 REPETIDOR-001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°79.01°S 76°20°16.98°W ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (°) N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo	5	HCZ9421	MOTOROLA DGP-8	050					·		1								
CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Ix (MHz) Frec. Rx (MHz) Randa (kHz) Potencia (W) Emisión Operación Operación Trabajo Areas Asignadas Otorgamiento (USD) 2 166.05000 167.05000 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS SUCUMBIOS 7.72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: No. Código Nombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación 1 SAV0081 REPETIDOR-001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°79.01°S 76°20°16.98°W ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (°) N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo		202017					CIRC	I UITO	12		ki njetok		-2006	ii libe.		unit il	. Zituli	ildheum airi	700
Frec. (MHz) (MHz) Banda (kHz) Potencia (W) Tipo de Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas Otorgamiento (USD) 2 166.05000 167.05000 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS SUCUMBIOS 7.72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: No. Código Nombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación 1 SAV0081 REPETIDOR-001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°79.01°S 76°20°16.98°W ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (°) Pol. Equipo Altura Efectiva (m) 1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo	CAR	ACTERISTI	CAS TECNICA	S	Market No.	Andrews (1867) Mary Children				Parkasan		1990 - 1986 1990 - 1986	44 - 44 24 - 1					Si es	
2 166.05000 167.05000 12.50 10.00 12K5F3EJN SEMIDUPLEX 24 HORAS SUCUMBIOS 7.72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: No. Código Nombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud 1 SAV0081 REPETIDOR-001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°7'9.01"S 76°20'16.98"W ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (°) Pol. Equipo Altura Efectiva (m) 1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo				Banda	a Potenc							Area	as Asig	gnada	as	Otorg	amiento	Mens	sual
No. Código Nombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud 1 SAV0081 REPETIDOR-001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°7'9.01"S 76°20'16.98"W ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) (°) Pol. Equipo Altura Efectiva (m) 1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo 1 HCV6044 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6045 MOTOROLA DGP-8050 3 HCV6046 MOTOROLA DGP-8050 4 HCV6047 MOTOROLA DGP-8050	2	166.05000	167.05000			12K5F3EJN	 -		+		+	s	UCUME	BIOS		H			
No. Código Nombre de la Estación Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud 1 SAV0081 REPETIDOR-001 SUCUMBIOS CUYABENO CAMPAMANETO ANDES PETROLEUM 0°7'9.01"S 76°20'16.98"W ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) Provincia Campamaneto andes Petroleum 0°7'9.01"S 76°20'16.98"W Altura Efectiva (m) RNI 1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo 1 HCV6044 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6045 MOTOROLA DGP-8050 3 HCV6046 MOTOROLA DGP-8050 4 HCV6047 MOTOROLA DGP-8050	6	RACTERIC	TICAS DE LAS	ECTO:	ICTUDAS	Wall also been								enije:					
ESTACIONES REPETIDORAS (1) No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) Pol. Equipo Equipo RNI 1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo 1 HCV8044 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6045 MOTOROLA DGP-8050 3 HCV6046 MOTOROLA DGP-8050 4 HCV6047 MOTOROLA DGP-8050	company (keeping)	HE CONTRACTOR OF THE STREET, T	Nombre	de la	() () () () () () () () () ()	ovincia	Ca	ntón		Ciu	dad, C	Calle No	./Loca	alidad		Latitu	id	Longit	ud
No. Indicativo Estructura Antena Tipo de Antena (dBi) Pol. Equipo Equipo RNI 1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Indicativ	1	SAV0081	REPETIDO	R- 001	SUC	CUMBIOS	CUY	ABENC		CAMP	PAMANE	TO ANDE	S PETI	ROLE	JM	0°7'9.01	1"S 76	°20'16.9	98'W
Indicative Estructura Antena Inpo de Antena (dBi) Antena (dBi) Pol. Equipo Efectiva (m) RNI 1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Indic	EST.	ACIONES R	EPETIDORAS	(1)															
1 HCV2580 SAV0081 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 N.D. V MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo	No	o. Indicativ	/o Estructura	A	intena		Ante	ena			Pol.			Equi	ро		Efectiv		RNI
No. Indicativo Equipo 1 HCV6044 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6045 MOTOROLA DGP-8050 3 HCV6046 MOTOROLA DGP-8050 4 HCV6047 MOTOROLA DGP-8050	1	1 HCV2580 SAV0081 I		DECI	BEL DB-224	4-DIPOLOS			N	I.D.	٧		мото	ROLA	SLR5100			,	
1 HCV8044 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6045 MOTOROLA DGP-8050 3 HCV6046 MOTOROLA DGP-8050 4 HCV6047 MOTOROLA DGP-8050	:S7/	CIONES PO	ORTATILES (6)	36					aediji Telliji										
	No.	Indicativo	Equipo	No	. Indicativ	o Equi	ро	No.	Indi	icativo		Equipo		No.	Indica	ativo	Ed	quipo	
5 HCV6048 MOTOROLA DGP-8050 6 HCV6049 MOTOROLA DGP-8050	1	HCV6044	MOTOROLA DGP-8	050 2	HCV6045	MOTOROLA	DGP-8050	3	нс			4	HCV6	CV6047 MOTO					
	5	HCV6048	MOTOROLA DGP-8	050 6	HCV6049	MOTOROLA	DGP-8050	<u> </u>											

Elaborado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo	Standon
The state of the s	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 6 de 10	al constant of the



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDE

IT-CTDE-2019-0113

750							CIRC	JITO	13									
7/1	and statement	AS TECNICA	10.					iii (Ay)	(10 d) (12 d)) B	ep F	Margaret			Doro	ob oo do		arifa I
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho Band (kH	da	Potencia (W)	Tipo de Emisión		do de ración		Horario Trabajo	1	Areas Asig	gnada	as	Otorg	chos de jamiento JSD)	M	ensual USD)
2	162.38750	163.38750	12.	50	10.00	12K5F3EJN	SEMIC	UPLE	x	24 HORA		CANTON QUITO JMIÑAHUI - CAN			;	33.29	:	25.08
CAL	PACTERIST	ICAS DE LAS	eeri	2110	TIIDAS:			4.3				i in the second						
No.	Código	Nombre	e de la	COCO IIII BIII BII BI	Provi	ncia	Car	ntón		Ciu	dad, (Calle No./Loca	alidad	j T	Latitu	ıd	Lon	gitud
1	SAA008121	Esta: REPETID			PICHII	ICHA	QU	ITO		CERRO F	PICHING	CHA, SECTOR LA	S ANT	ENAS ()°10'10.	56"S	78°31'	18.91"W
	is in Sean Se							100										
No		EPETIDORAS O Estructura		Ante	ena	Tipo de Antena	Gan. Ante	na		zimut (°)	Pol.		Equi	ipo		Altu Efect	iva	RNI
1	HDA5167	7 SAA008121	DE(CIDEL	DB-224	4-DIPOLOS	(dB	_		07.1		MOTO	DEOL A	SLR5100		(m 1159		
11 To 12	40		L DE	OIDEL	DD-444	4-DIFOLUS	11.1	J	10	07.1	V	I WOTO		. SERVIOL	r el fi	1,09		
П	CIONES M		4 40%	e per	(cofficient and a philips T					20					**************************************			mines the s
No.	Indicativo	Equipo	<u> </u>	۱o. ا	ndicativo	Equipo		No.	Inc	licativo		Equipo	No.	Indicat		Ec	uipo	
1	HCZ9378	MOTOROLA DGM	-8500	2	HCZ9379	MOTOROLA DGM	-8500	3	Н	CZ9380	мото	ROLA DGM-8500	4	HCZ93	31	MOTORO	LA DGI	M-8500
5	HCZ9382	MOTOROLA DGM	-8500															
ESTA	CIONES PO	ORTATILES (5	j										ì				100	
No.	Indicativo	Equipo	١	No.	Indicativo	Equipo)	No.	Inc	dicativo		Equipo	No.	Indica	ativo	i	Equip	00
1	HCZ9392	MOTOROLA DGP	-8050	2	HCZ9393	MOTOROLA DO	SP-8050	3	Н	CZ9394	мото	ROLA DGP-8050	4	HCZ	395	мотоя	OLA D	GP-8050
5	HCZ9396	MOTOROLA DGP	-8050			L	-				L					<u> </u>		
					Arrest Con-		CIRC	JITO	14							7.00		Down Town
CAR	ACTERISTI	CAS TECNICA	IS .	1.47					推廣						lastri Janet			
N° Frec.	Frec. Tx	Frec. Rx (MHz)	Anch Ban		Potencia	Tipo de		do de	1	Horario		Areas Asi	gnad	as	Otorg	chos de pamiento	M	Tarifa ensual
	(,	()	(kH		(W)	Emisión	Ope	ració	n	Trabaj	<u> </u>				(JSD)	+	USD)
2	164.15000	165.15000	12.	.50	10.00	12K5F3EJN	SEMI	DUPLE	≅x	24 HORA	s	ORELL	ANA			7.72		5.82
CA	RACTERIST	TICAS DE LAS	EST	RUC	TURAS:		44	Elisa Elis Elisa Elis Elisa Elis Elis Elis Elis Elis Elis Elis Elis			j į		1. 1		14 14		ny#	
No.	Código	Nombre Esta	e de la	24	Prov	incia	Cai	ntón		Ciu	ıdad, (Calle No./Loc	alida	d T	Latit	nd	Lor	ngitud
1	SAH0054	REPETID		1	OREL	LANA	ORE	LLANA	· ·	CEN	TRO DE	PROCESAMIEN	ITO CI	OP	0°42'23.	38"S	76°40)'41.1"W
EST	ACIONES R	EPETIDORAS	S (1)						Haller La (%)									
No				Ante	ena	Tipo de Antena	Gan. Ante (dB	de na	A	zimut (°)	Pol.		Equ	ipo		Altu Efect (m	iva	RNI
1	HCV260	5 SAH0054	DE	CIBEL	DB-224	4-DIPOLOS	8.1		-	N.D.	v	мото	OROLA	A SLR5100)	200		
		ORTATILES (6					L	- 1005 - 1	l Here								6	
No.	Indicativo	Equipo		No.	Indicativo	Equipo))	No.	Inc	dicativo		Equipo	No.	Indic	ativo	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Equip	00
	HCV6230	MOTOROLA DGP	-	2	HCV6231	MOTOROLA DO	·	3		CV6232	мото	OROLA DGP-8050	4	HCV		+		OGP-8050
-			-			ļ		ا ،		- VOZOZ	1		┢	L		<u>.l</u>		
5	HCV6234	MOTOROLA DGP	-8050	6	HCV6235	MOTOROLA DO	∍r-8050						<u>L</u>			 		

Elaborado por: Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorlan Angulo
	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 7 de 10

APÉNDICE 1 - J

INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

C T D E

CIRCUITO 15 CARACTERISTICAS TECNICAS N Frec. Tx Frec Rx Ancho de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Frec (MHz) (MHz) Banda Otorgamiento (W) Emisión Operación Trabajo (kHz) (USD) (USD) 164.05000 165.05000 12.50 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON ORELLANA 7.72 5.82 CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: Nombre de la Código Provincia Cantón Ciudad, Calle No./Localidad Latitud Longitud Estación SAH0054 REPETIDOR- 001 ORELLANA ORELLANA CENTRO DE PROCESAMIENTO COF 0°42'23.38"S 76°40'41.1"W ESTACIONES REPETIDORAS (1) Gan. de Altura No. Indicativo Estructura Antena Tipo de **Azimut** Pol. Equipo RNI Antena **Efectiva** Antena (°) (dBi) (m) HCV2610 SAH0054 DECIBEL DB-224 4-DIPOLOS 8.15 ND MOTOROLA SLR5100 200.00 ESTACIONES PORTATILES (8) No. Indicativo No No Equipo Indicativo No. Equipo Indicativo Indicativo Equipo Equipo HCV6272 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6273 MOTOROLA DGP-8050 HCV6274 MOTOROLA DGP-8050 HCV6275 MOTOROLA DGP-8050 5 HCV6276 MOTOROLA DGP-8050 6 HCV6277 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 16 CARACTERISTICAS TECNICAS Frec. Tx Frec. Rx Ancho de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Otorgamiento (USD) Frec (MHz) (MHz) Banda Mensual (W) Emisión Operación Trabajo (kHz) (USD) 165.30000 1 165.30000 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2.91 ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo No. Equipo Nο Indicativo Nο Equipo Indicativo Equipo Indicativo Equipo HCV6133 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6134 MOTOROLA DGP-8050 HC237524 3 HC237523 MOTOROLA DGP-8050 4 MOTOROLA DGP-8050 5 HC237525 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237526 MOTOROLA DGP-8050 **CIRCUITO 17** CARACTERISTICAS TECNICAS Ancho de Frec. Rx Derechos de Tarifa Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Frec (MHz) (MHz) Otorgamiento Banda Mensual (W) Emisión Operación Trabajo (ŬSD) (USD) (kHz) 165.31250 165.31250 12.50 5.00 12K5F3F.IN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No Indicativo No. No. Equipo Indicativo Equipo Indicativo Equipo 1 HCV6135 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6136 MOTOROLA DGP-8050 HC237531 MOTOROLA DGP-8050 4 HC237532 MOTOROLA DGP-8050 5 HC237533 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237534 MOTOROLA DGP-8050 **CIRCUITO 18** CARACTERISTICAS TECNICAS Frec. Tx Frec. Rx Ancho de Derechos de Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Frec (MHz) (MHz) Banda Otorgamiento Mensual (W) Emisión Operación Trabajo (USD) (kHz) (USD) 1 165.32500 165.32500 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS **CANTON CUYABENO** 3.86 2.91

Elaborado por. Mgs. Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo
The second secon	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 8 de 10
	Elaborado por: Mgs. Franklin Palate No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

Frec. (Mi-tz)	Permittee				-			***************************************	**************************************		ONCOUNT LOGSTON HOLDS				HIIIII DANSESSA STOCKE		Market Hermite 172
	ESTA	CIONES PO	RTATILES (6)							us or A G						
Caracteristicas Technicas Caracteristicas	No.	Indicativo	Equipo		No.	Indicativo	Equipo)	No.	Indicativo		Equipo	No.	Indica	ativo	Ed	quipo
CARACTERISTICAS TECNICAS Free, TX Ancho de Potencia Tipo de Coperación Horario de Areas Asignadas Corogamiento Men Curos	1	HCV6270	MOTOROLA DGP-	-8050	2	HCV6271	MOTOROLA DG	P-8050	3	HC216754	мо	TOROLA DGP-8050	4	HC216	3756	MOTORO	LA DGP-8050
Potencia Potencia Potencia Tipo de Modo de Horario de Areas Asignadas Directios de Metro M	5	HC216758	MOTOROLA DGP-	8050	6	HC216780	MOTOROLA DG	P-8050			L						
Free. Fre	W.			71.1	Jon III			CIRCI	JITO	19 7					E-POTAL		
Free. (MHz)	CARA	CTERISTIC	CAS TECNICA	ıs		1.414	127 F	5 75 1	1011			Transfel.				1. 建州	
1 1 165.35000 165.35000 12.50 5.00 12.50 5.00 12.55.50 1				Ва	anda	Potencia						Areas Asiç	gnad	as	Otorg	amiento	Tarifa Mensual (USD)
No. Indicativo Equipo	1	165.35000	165.35000			5.00	12K5F3EJN	SIM	PLEX	24 HORA	ıs	CANTON CU	YABE	NO	,	3.86	2.91
Hove Hove Hove House	ESTA	CIONES PC	PRTATILES (6)				T.F.									
CIRCUITO 20 CARACTERISTICAS TECNICAS Free. Tx F	No.	Indicativo	Equipo		No.	Indicativo	Equipo		No.	Indicativo		Equipo	No.	Indica	ativo	Ed	quipo
CIRCUITO 28 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. IX Frec. IX (MHz) Frec. IX (MHz) Banda (kHz) Corporation (Lysp) (L	1	HCV6282	MOTOROLA DGP-	-8050	2	HCV6283	MOTOROLA DG	SP-8050	3	HC216850	мо	OTOROLA DGP-8050	4	HC216	6880	MOTORO	LA DGP-8050
No. Indicativo Equipo	5	HC216883	MOTOROLA DGP-	-8050	6	HC216885	MOTOROLA DG	SP-8050									
Prec. Tx				i,				CIRC	JITO	20							
Tipo de Coperación Tipo de Coperación Tipo de Coperación Tipo de Coperación Trabajo				To a part		The source of the first						9-11 3-14 B				i dini	
No. Indicativo Equipo				Ва	anda	Potencia						Areas Asig	gnad	as	Otorg	amiento	Tarifa Mensual (USD)
No. Indicativo Equipo	1	165.37500	165.37500	1	2.50	5.00	12K5F3EJN	SIM	PLEX	24 HORA	AS	CANTON CU	YABE	NO		3.86	2.91
1	ESTA	CIONES PC	ORTATILES (6)	#												
Caracteristicas technicas Caracteristicas Caracteristica	No.	Indicativo	Equipo		No.	Indicativo	Equipo)	No.	Indicativo		Equipo	No.	Indica	ativo	E	quipo
CIRCUITO 21 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. TX (MHz) Frec. Rx (MHz) Banda (kHz) Potencia (kHz) Potencia (W) Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas Otorgamiento (USD) (USD) 1 165.40000 165.40000 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2: ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo 1 HCV6290 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6291 MOTOROLA DGP-8050 3 HC216846 MOTOROLA DGP-8050 4 HC216887 MOTOROLA DGF 5 HC216889 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237527 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 22 CARACTERISTICAS TECNICAS Frec. TX (MHz) Frec. TX (MHz) Ancho de Banda (kHz) Potencia (W) Tipo de Coperación Trabajo Areas Asignadas (VS) (USD) 1 166.36250 166.36250 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2.	1	HCV6286	MOTOROLA DGP	-8050	2	HCV6287	MOTOROLA DO	SP-8050	3	HC216787	МО	OTOROLA DGP-8050	4	HC21	6792	MOTORO	LA DGP-8050
CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx (MHz) Frec. Rx (MHz) Banda (kHz) CUSD) 1 165.40000 165.40000 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2: ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo CIRCUITO 22 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx (MHz) Frec. Rx (MHz) Ancho de Banda (kHz) Potencia (W) Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas Derechos de Otorgamiento (USD) (USD) (USD) CIRCUITO 22 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx (MHz) Frec. Rx (MHz) Ancho de Banda (kHz) Potencia (W) Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas Otorgamiento (USD) (USD) 1 166.36250 166.36250 112.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2.	5	HC216839	MOTOROLA DGP	-8050	6	HC216843	MOTOROLA DO	SP-8050									
Frec. Tx (MHz)	= 100 m (0.00 √2 m (0.00)			e de la companya de La companya de la co				CIRC	UITO	21	- 1			i HM	, inte	Ngia.	
Frec. (MHz)	S HOSE STORY				ar g		A PART OF THE SECOND SE		ar et	rate (1875) Galler og Hedde						7.7 4	
ESTACIONES PORTATILES (6) No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo 1 HCV6290 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6291 MOTOROLA DGP-8050 3 HC216846 MOTOROLA DGP-8050 4 HC216887 MOTOROLA DGF 5 HC216889 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237527 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 22 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. TX (MHz) Frec. RX (MHz) Ancho de Banda (kHz) (W) Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas Otorgamiento (USD) 1 166,36250 166,36250 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2.				Ba	anda	Potencia						Areas Asi	gnad	as	Otorg	amiento	Tarifa Mensual (USD)
No. Indicativo Equipo No. Indicativo Indi	1	165.40000	165.40000	1	12.50	5.00	12K5F3EJN	SIM	IPLEX	24 HORA	AS	CANTON CU	YABE	NO		3.86	2.91
No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo No. Indicativo Equipo 1 HCV6290 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6291 MOTOROLA DGP-8050 3 HC216846 MOTOROLA DGP-8050 4 HC216887 MOTOROLA DGF 5 HC216889 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237527 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 22 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx (MHz) Frec. Rx (MHz) Rec. (MHz)	ESTA	CIONES PO	ORTATILES (6) .				line" i	1,410	7 1 1 1 2 1					4.1		10 75 g
5 HC216889 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237527 MOTOROLA DGP-8050 CIRCUITO 22 No					1 1		Equipo	0	No.								quipo
CIRCUITO 22 CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx Frec. Rx (MHz) Rec. Rx (MHz)	1	HCV6290	MOTOROLA DGP	-8050	2	HCV6291	MOTOROLA DO	3P-8050	3	HC216846	МС	OTOROLA DGP-8050	4	HC21	6887	MOTORO	OLA DGP-8050
N° Frec. Tx Frec. Rx (MHz) Randa (kHz) Potencia (W) Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas Otorgamiento (USD) 1 166.36250 166.36250 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2.	5	HC216889	MOTOROLA DGP	-8050	6	HC237527	MOTOROLA DO	SP-8050									
CARACTERISTICAS TECNICAS N° Frec. Tx Frec. Rx (MHz)	. Salata	and the					Ş. 1. (1)	CIRC	UITO	22							
Frec. (MHz) (MHz) Banda (kHz) Potencia (W) Emisión Operación Trabajo Areas Asignadas Otorgamiento (USD) Mer (USD) 1 166.36250 166.36250 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2.	CARA	ACTERISTIC	NO. OF THE PERSON		D-14	mingal in the	Tall Plans	in and the	S. 11. 11.1						1		
1 166,36250 166,36250 12.50 5.00 12K5F3EJN SIMPLEX 24 HORAS CANTON CUYABENO 3.86 2. ESTACIONES PORTATILES (6)				Ba	anda	Potencia						Areas Asi	gnad	las	Otorg	amiento	Tarifa Mensual (USD)
No. Lettertie	1	166.36250	166,36250	1		5.00	12K5F3EJN	SIM	IPLEX	24 HOR	AS	CANTON CU	YABE	:NO		3.86	2.91
No. Lettertie	ESTA	CIONES PO	ORTATILES (6)					1 8		eliji ke Hiji	4 32					
		Indicativo	Equipo		No.	Indicativo	Equipo	0	No.	Indicativo		Equipo	No.	Indic	ativo	Е	quipo
1 HCV6288 MOTOROLA DGP-8050 2 HCV6289 MOTOROLA DGP-8050 3 HC237528 MOTOROLA DGP-8050 4 HC237529 MOTOROLA DG	1	HCV6288	MOTOROLA DGP	-8050	2	HCV6289	MOTOROLA DO	GP-8050	3	HC237528	МС	OTOROLA DGP-8050	4	HC23	7529	MOTORO	OLA DGP-8050
5 HC237530 MOTOROLA DGP-8050 6 HC237535 MOTOROLA DGP-8050	5	HC237530	MOTOROLA DGP	-8050	6	HC237535	MOTOROLA DO	GP-8050									
Elaborado por: Mgs. Franklin Palate Revisado por: Dorian Angulo	بلسيا	orado por Mac	Franklin Delete		1				Ray	isado nor Dori	an An	naulo		***************************************	account of the second of the second		
Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	LIADO	ARGO POI. MISS.	· · allphill Falats				and the second s	na art ann ninealdan meilleadh		·		_					
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E Página 9	No. d	le Trámite: ARC	OTEL-DEDA-201	8-0191	195-E			**************************************								Pé	ágina 9 de 10



INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

CTDEIT-CTDE-2019-0113

Ing. Belén Carrillo Auquilla

DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO (E)

Elaborado por: Mgs. Franklin Palate

Revisado por: Ing. Dorian Angulo

Fecha de realización: 13/03/2019 Fecha de actualización: 13/03/2019

Elaborado por: Franklin Palate	Revisado por: Dorian Angulo	
	Director: Ing. Belén Carrillo Auquilla	
No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-019195-E	Página 10 de 10	