



Expediente No.: 0975649

Título habilitante: Concesión de Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico.

RESOLUCIÓN ARCOTEL-2018- **0561**

LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

Otorga el Título Habilitante de Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico otorgado por adjudicación directa, asociadas a la operación del Servicio de Acceso a Internet a la compañía ZAIGOVER S.A., el cual se instrumentará a través de una marginación.

En cumplimiento del numeral 3 del artículo 148 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y del numeral 4 del artículo 9 del Reglamento General a la LOT, que faculta a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento, renovación y extinción de los títulos habilitantes, tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, y en consideración a los siguientes antecedentes y fundamentos:

I ANTECEDENTES DE HECHO

Primero.- La ex Secretaria Nacional de Telecomunicaciones, otorgó a favor de la compañía ZAIGOVER S.A., el Permiso de Servicio de Valor Agregado, el mismo que fue suscrito el 02 de septiembre de 2014, e inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones en el Tomo 112 a Fojas 11283; contrato que se encuentra vigente a la fecha.

Segundo.- La compañía ZAIGOVER S.A. mediante comunicaciones dirigidas a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, registradas con documento No. ARCOTEL-DGDA-2018-005778-E de 16 de marzo de 2018; solicitó la modificación y ampliación de su infraestructura inalámbrica, para el otorgamiento del título habilitante de Concesión de Uso de frecuencias asociadas a la prestación y operación de Servicios de Acceso a Internet; (anteriormente Permiso del Valor Agregado), adjuntando todos los requisitos técnicos, económicos y legales de acuerdo a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y normativa aplicable.

Tercero.- Con Resolución Nro. ARCOTEL-2016-0655 de 10 de agosto de 2016, la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, emitió la delegación de las atribuciones para atender las peticiones de títulos habilitantes en proceso de otorgamiento y a la vez su suscripción, conforme a las condiciones de los modelos establecidos por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, contenidos en la Resolución Nro. ARCOTEL-2017-1280 de 26 de diciembre de 2017, esto es el Título Habilitante de Concesión de Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico asociadas a la Prestación y Operación de Servicios de Acceso a Internet.

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

Quinto.- Con memorando Nro. ARCOTEL-CTDE-2018-0662-M de 25 de junio de 2018, la Dirección Técnica de Títulos Habilitantes del Espectro Radioeléctrico pone en conocimiento



de la Coordinación Técnica de Títulos Habilitantes los informes: favorables Técnico, Jurídico y Económico Nros. ARCOTEL-CTDE-2018-021727-2504, IJ-CTDE-2018-0201, IE-CTDE-2018-097, relativos a la solicitud presentada, que por cumplir los requisitos y el procedimiento previsto en la normativa, es procedente otorgar el título habilitante de Concesión de Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico asociadas a la Prestación y Operación de Servicios de Acceso a Internet que se encuentra inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones constante en el Tomo 112 a Fojas 11283, (anteriormente Servicio al Valor Agregado).

II FUNDAMENTOS DE DERECHO

Primero.- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones – LOT, publicada en el 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 37 de la LOT define los títulos habilitantes que la ARCOTEL puede otorgar, el artículo 56 de la LOT establece que los títulos habilitantes que se emitan para el uso y explotación del espectro radioeléctrico tendrán la misma duración del título habilitante del servicio o los servicios a los cuales 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,"*.

Para el uso y explotación del espectro radioeléctrico, el título habilitante a otorgarse corresponde a una concesión a persona natural o jurídicas pertenecientes a los sectores de la iniciativa privada y los de la economía popular y solidaria, de conformidad con los artículos 20 y 21 del Reglamento para otorgar títulos habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico.

Tercero.- El artículo 50 de la LOT establece que el otorgamiento del título habilitante para el uso y explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico, será de conformidad con lo dispuesto en la referida Ley, sus reglamentos y los requisitos técnicos, económicos y legales exigidos a tales efectos.

Cuarto.- El artículo 51 de la LOT determina los casos bajo los cuales se pueden otorgar títulos habilitantes para el uso y explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico, por adjudicación directa.

Quinto.- La LOT, en su artículo 144, dentro de las competencias de la ARCOTEL, incorpora la siguiente: *"11. Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes,"*, además en el artículo 148 otorga a la Dirección Ejecutiva, entre otras 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"*.

Sexto.- El Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, publicado en el Primer Suplemento del Registro Oficial No. 756 del 17 de mayo de 2016, en los artículos 55 y 56 del Libro I, Título II, Otorgamiento de títulos habilitantes para uso y/o explotación del espectro radioeléctrico, establece que cuando se requieran frecuencias esenciales adicionales que no sean consideradas de carácter masivo, relacionadas con el mismo sistema de radiocomunicación otorgado originalmente o frecuencias no esenciales, se



instrumentarán por oficio el que será marginado en el título habilitante e inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones.

Séptimo.- Conforme el artículo 208 del reglamento en mención, dispone que en el caso de uso de frecuencias, esenciales o no esenciales, la garantía de fiel cumplimiento se considerará integrada en la garantía de fiel cumplimiento establecida en correspondencia al título habilitante de prestación del servicio, y en caso de que el titular posea más de un título habilitante para la prestación de servicios, el valor de la garantía por uso de frecuencias se encontrará integrada en el valor total de garantía que se encuentre vigente; por tanto, para el título habilitante a otorgarse de Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico otorgadas por adjudicación directa, asociadas a la operación del Servicio de Acceso a Internet, no se requiere la determinación de un valor y la presentación de una garantía específica para el mismo.

Octavo.- Las Disposiciones Transitorias Octava y Décima Primera del citado Reglamento, establecen: *"Octava.- Las solicitudes que se encuentren en curso al momento de la entrada en vigencia del presente reglamento, para el otorgamiento de títulos habilitantes o su renovación, continuarán su trámite, con sujeción a las condiciones, requisitos, términos y disposiciones establecidos en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y este reglamento; la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL podrá solicitar, en función del presente reglamento, la actualización de formularios, requisitos o información relacionada con dichas solicitudes, que considere necesarios para la gestión de los trámites correspondientes"; "Décima primera.- Los títulos habilitantes otorgados previo a la entrada en vigencia del presente reglamento, no requieren la suscripción de un nuevo título habilitante, debiendo readecuarse en caso de renovación o en caso de que el poseedor del título habilitante lo solicite expresamente a la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL".*

Noveno.- Por tratarse de frecuencias no esenciales que cumplen los requisitos establecidos en el artículo 51 de la LOT y en el artículo 47 del Reglamento para otorgar títulos habilitantes para servicios del régimen general de telecomunicaciones y frecuencias del espectro radioeléctrico, corresponde la adjudicación directa.

Vistos los citados Antecedentes de Hecho y Fundamentos de Derecho, la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones,

RESUELVE:

Artículo 1.- Otorgar a favor de la compañía ZAIGOVER S.A., el título habilitante de Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico otorgadas por adjudicación directa asociadas a la operación del Servicio de Acceso a Internet, de conformidad con el Anexo 1 de la presente Resolución, por el tiempo restante del título habilitante de servicio de valor agregado, actualmente llamado Acceso a Internet, inscrito el 02 de septiembre de 2014, en el Registro Público de Telecomunicaciones constante en el Tomo 112 a Folios 11283, (anteriormente Servicio al Valor Agregado).

Artículo 2.- El uso y explotación de las frecuencias concesionadas deberá realizarse de conformidad con la presente Resolución, la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su Reglamento General, reglamentos, normas técnicas, resoluciones y disposiciones que para el efecto emita la ARCOTEL.

Artículo 3.- De conformidad al reglamento de Derechos por Concesión y Tarifas por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, no se establece valor por otorgamiento de Uso de Frecuencias de Enlaces de Modulación Digital de Banda Ancha.

Artículo 4.- Este título habilitante se extinguirá por las causales previstas en la LOT, 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. El procedimiento para la terminación será el previsto en el Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico.

Artículo 5.- La compañía ZAIGOVER S.A., a través de la suscripción de la declaración de sujeción constante al final del Anexo 1, 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 LOT, su Reglamento General, Reglamento para otorgar títulos habilitantes para servicios del régimen general de telecomunicaciones y frecuencias del espectro radioeléctrico, resoluciones y disposiciones que emita la ARCOTEL.

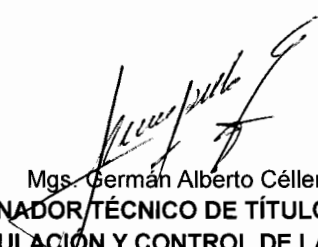
Artículo 6.- Forman parte integrante del presente acto administrativo, los siguientes documentos:

- a) Copia de la Delegación realizada por la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL), y, Copia de nombramiento de la Gerente General de la compañía ZAIGOVER S.A., para la suscripción del Título Habilitante;
- b) Anexo 1, Condiciones Generales
Apéndice 1: Información técnica

Artículo 7.- Disponer a la Unidad de Gestión Documental y Archivo, notifique el contenido de la presente Resolución a la Unidad Técnica de Registro Público; y a la compañía ZAIGOVER S.A.

Artículo 8.- Disponer a la Unidad Técnica del Registro Público de la ARCOTEL, proceda con la firma de la Declaración de Sujeción por parte del concesionario y realice la marginación e inscripción de este instrumento como parte integrante del título habilitante del Servicio de Acceso a Internet (anteriormente Permiso del Servicio de Valor Agregado); título que se encuentra en el Registro Público de Telecomunicaciones.

Dado en Quito, Distrito Metropolitano a, **29 JUN 2018**


Mgs. Germán Alberto Céleri López

COORDINADOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR
Abg. Janeth Pincay 	Ing. Katy Ramírez  Dra. Sandra Cabezas 	Ing. Julio Granda 



ANEXO 1

CONDICIONES GENERALES PARA EL USO Y EXPLOTACIÓN DE FRECUENCIAS

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

- 1.1 Autorizar el uso y explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico, señaladas en el Apéndice 1 de este Anexo, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.
- 1.2 Al prestador le corresponde instalar y operar el sistema de radiocomunicaciones detallado en el Apéndice 1 para prestar el Servicio de Telecomunicaciones asociado al presente título habilitante, con la tecnología que considere apropiada, para lo cual se sujetará al ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 2: ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS.-

- 2.1 Al prestador se le autoriza usar las frecuencias detalladas en el Apéndice 1, conforme con las especificaciones técnicas constantes en el mismo cuyo cumplimiento es obligatorio, el cual forma parte integrante de este instrumento.
- 2.2 Las asignaciones de frecuencias que no hayan sido concedidas o registradas a la fecha de otorgamiento del presente título habilitante, o modificaciones técnicas posteriores relacionadas con el uso de las frecuencias asignadas serán incorporadas al presente Anexo por medio del respectivo Apéndice, mediante oficio emitido por la ARCOTEL, previo el cumplimiento de todos los requisitos técnicos, económicos y jurídicos que correspondan.

La ARCOTEL realizará el trámite respectivo pudiendo aceptar o negar el pedido, considerando el ordenamiento jurídico vigente y las disposiciones de la ARCOTEL, 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.

- 2.3 Las frecuencias asignadas se ajustarán, en todos los casos, al Plan Nacional de Frecuencias y a lo previsto en el ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 3: OBLIGACIONES GENERALES.-

3.1 Operación e Inspecciones.

- 3.1.1 La operación del sistema de radiocomunicaciones se sujetará a lo previsto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su Reglamento General el ordenamiento jurídico vigente; este título habilitante, sus anexos y apéndices.
- 3.1.2 El prestador deberá permitir el ingreso a sus instalaciones, a funcionarios de la ARCOTEL, para la realización de inspecciones, previa 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 la calidad del servicio, sin afectar el funcionamiento del sistema. Se dejará constancia, por escrito de la información obtenida y entregada.
- 3.1.3 Para los fines de las auditorías técnicas, bajo ningún concepto se impedirá el acceso a información, bases de datos, contenidas en soporte papel o documento electrónico, programas informáticos, equipos, etc., recurriendo a su calificación de confidencial.



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

3.2 Plazo para la Instalación y Operación.

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

3.3 Adecuaciones Técnicas.

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

3.4 Interferencias.

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

3.5 Interrupciones.

El prestador podrá interrumpir el uso y explotación de las frecuencias del espectro radioeléctrico, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.

3.6 Otras obligaciones.

3.6.1 Cumplir sus 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 presente título habilitante o de terminación o intervención del título habilitante de prestación de servicios al que se encuentre relacionado, así como independiente de la determinación de infracciones o sanciones, ejecución de medidas preventivas, u otros aspectos que se deriven de la aplicación de la normativa vigente.

3.6.2 Las demás que se deriven del ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 4.- DERECHOS.-

4.1 El prestador tiene derecho a operar y explotar, previo el cumplimiento de la regulación respectiva las frecuencias del espectro radioeléctrico señaladas en el Apéndice 1 del presente Anexo.

4.2 En caso de que el prestador se vea afectado por interferencias perjudiciales causadas por otros servicios de telecomunicaciones autorizados o no, la ARCOTEL procederá de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.

4.3 Los demás que se deriven del ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 5.- REPORTES.-

5.1 La ARCOTEL podrá solicitar al prestador que presente en medios físicos, magnéticos o electrónicos, informes y otros datos con relación a este instrumento de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente. El prestador deberá atender el pedido en un término razonable dispuesto por la autoridad. En el caso de que el



prestador solicite ampliación del término, deberá presentar los justificativos correspondientes.

ARTÍCULO 6.- MODIFICACIONES TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS.-

- 6.1 La Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL autorizará las modificaciones técnicas o administrativas, 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.

Estas modificaciones no requieren del otorgamiento de un nuevo título habilitante cuando no afecten el objeto del presente título habilitante y serán autorizadas mediante oficio, las cuales se integrarán al mismo, una vez efectuada la marginación en el Registro Público de Telecomunicaciones.

ARTÍCULO 7.- TRATAMIENTO A LA INFORMACIÓN.-

- 7.1 La información entregada a la ARCOTEL, que sea de carácter confidencial y no divulgable de acuerdo con el ordenamiento jurídico vigente, será presentada y tratada como tal por los funcionarios que tengan acceso a ella.

ARTÍCULO 8.- CONTROL.-

- 8.1 El prestador, se sujeta a la supervisión y control de la ARCOTEL, de conformidad con lo dispuesto en el ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 9: RENOVACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE.-

La renovación del presente título habilitante de Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico otorgadas por adjudicación directa, asociadas a la operación del Servicio de Acceso a Internet (anteriormente Permiso del Servicio de Valor Agregado), deberá realizarse de manera conjunta con la renovación del Título Habilitante del Servicio respecto del cual fue marginado; para tal fin el prestador podrá solicitar la renovación a la ARCOTEL, conforme los requisitos y procedimientos que disponga la normativa vigente a la fecha de realización de dicha solicitud. En caso de no solicitar la renovación del título habilitante del Servicio, este terminará de pleno derecho, así como también el uso y explotación de las frecuencias asociadas al mismo. La renovación entrará en vigencia a partir del día siguiente al vencimiento del plazo del Título Habilitante del Servicio, en caso de que dicho título de prestación de servicio haya sido renovado.



APÉNDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA

La administración de la concesión de frecuencias corresponde a:

- Dirección Técnica de Títulos Habilitantes del Espectro Radioeléctrico.

Asignación de frecuencias de acuerdo al siguiente informe técnico No. ARCOTEL-CTDE-2018-021727-2504

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

0561
CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

Código Concesionario: 0975649	Dirección: EL TRIUNFO, CALLE JAIME ROLDOS 700 Y AV. 8 DE ABRIL (IMPRESA Y LIBRERÍA TORRES)	No. Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E
TIPO DE RED: PÚBLICA (ACCESO A INTERNET)	Informe Técnico No.: ARCOTEL-CTDE-2018-021727-2504	

PAGOS A EFECTUAR:

TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS (USD): 698.43

NOTAS:

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

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 1

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5150 MHz – 5250 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S7	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026919	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA MARIDUEÑA, ABONADO - PALACIOS PALACIOS CARLOS	02°20'13,05" S	79°24'22,10" W
3	SMB026920	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ROSITA, ABONADO - ARAUJO CEDEÑO DIANA MABEL	02°20'08,40" S	79°24'22,60" W
4	SMB026921	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE JAIME ROLDOS Y AV. 24 DE MAYO, ABONADO - BARRIGA CASTRO PRISCILLA ALEJANDRA	02°19'53,17" S	79°24'03,93" W
5	SMB026922	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, MANABI Y AV. SIMON BOLIVAR, ABONADO - JALIL PEREZ JOSE ALFREDO	02°20'11,99" S	79°23'41,21" W
6	SMK001727	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, HORACIO FABRE Y AV. 8 DE ABRIL, ABONADO - NARANJO OROZCO VILMA BEATRIZ	02°20'48,38" S	79°24'15,05" W
7	SMB026913	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y HORACIO FABRE, ABONADO - CARRION UREA CARLOS ALBERTO	02°20'04,04" S	79°23'50,34" W
8	SMB026923	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - GUARANDA FIGUEROA ALBERTO EMILIANO	02°19'35,74" S	79°23'40,67" W
9	SMB026924	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME HURTADO, ABONADO - GAROFALO BARZOLA GREY AURORA	02°19'54,12" S	79°23'11,23" W
10	SMB026925	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCABILCA, ABONADO - CARDENAS MOSQUERA CLAUDIA NARCISA	02°18'44,80" S	79°23'15,10" W
11	SMB026926	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIA AUXILIADORA, ABONADO - NARANJO PEREZ PEDRO JOSE	02°20'09,17" S	79°24'13,04" W
12	SMB026927	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 14 DE MAYO, ABONADO - NIETO LUDENA JINSON PADRIAN	02°20'07,30" S	79°23'07,44" W
13	SMB026928	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCABILCA, ABONADO - MOROCHO MALLA ESTHER YOLANDA	02°19'37,75" S	79°24'28,65" W
14	SMB026929	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ROSITA, ABONADO - GUAMAN ARIAS LUIS GERARDO	02°20'12,92" S	79°24'10,39" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 1 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA
ZAIGOVER S.A.

15	SMB026930	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - BRAVO MERCHAN RAFAEL FERNANDO	02°20'19,43" S	79°24'11,47" W
16	SMB026931	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCACILCA, ABONADO - ARCE ORELLANA MIGUEL EDGAR	02°19'29,38" S	79°24'22,92" W
17	SMB026932	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ANSELMO DILORENZO 110 Y AV DECIMA PRIMERA, ABONADO - OBANDO GOYES CELESTE ALIZABETH	02°19'38,28" S	79°24'01,58" W
18	SMB026933	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA 1 DE MAYO Y S/N, ABONADO - ALVARADO LUCERO MERCY ALEXANDRA	02°20'00,60" S	79°23'05,80" W
19	SMB026934	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VELASCO IBARRA, ABONADO - MONCADA SUASTEGUI MARIA ISABEL	02°19'36,20" S	79°24'05,90" W
20	SMB026935	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - ARCE SOLIZ SHIRLEY MAGDALENA	02°19'40,22" S	79°24'18,24" W
21	SMB026936	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA LA TRONCAL, ABONADO - DI LORENZO ARIAS NARCISA BEATRIZ	02°20'05,56" S	79°23'53,70" W
22	SMB026937	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CARLOS AMEN Y AV 8 DE ABRIL (BARRIO COLONIAL), ABONADO - PINCAY AMEN JAVIER FRANCISCO	02°19'46,83" S	79°24'20,87" W
23	SMB026938	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SAN RAFAEL, ABONADO - CAMPUZANO ARIAS OSWALDO MANUEL	02°20'22,36" S	79°24'20,16" W
24	SMB026939	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - SALTOS PARRALES ALEXANDRA ELIZABETH	02°19'49,79" S	79°24'48,37" W
25	SMB026940	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - NAVAS PALLAROSA LUIS GUILLERMO	02°20'18,83" S	79°23'58,43" W
26	SMB026941	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION INGA, ABONADO - QUINTUÑA TINIZHAÑA Y BLANCA	02°20'12,49" S	79°24'10,06" W
27	SMB026942	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y CALLE JUAN MONTALVO, ABONADO - CHEVEZ SOLORZANO MARIA CRISTINA	02°19'57,47" S	79°23'59,67" W
28	SMB026943	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR Y DELEG, ABONADO - MORANTE SANCHEZ AMANDO CAMILO	02°20'03,29" S	79°23'59,28" W
29	SMB026944	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ASAD BUCARAN Y 10 DE AGOSTO, ABONADO - ORELLANA MATILDE ALMIDA	02°19'55,75" S	79°24'02,10" W
30	SMB026945	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE 7 Y CALLE S, ABONADO - MERELO QUINTERO SERGIO STALIN	02°19'39,61" S	79°24'17,87" W
31	SMK001728	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PEDRO RICARDO, ABONADO - PLUA PALMA JOHANA HERMINIA	02°20'19,50" S	79°24'34,40" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164616	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	223,36	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	1,85	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164619	SMB026919	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	43,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,73	
HD164620	SMB026920	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	53,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,64	
HD164621	SMB026921	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	217,81	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,11	
HD164622	SMB026922	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	302,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,91	
HD164623	SMK001727	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	9,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,65	
HD164624	SMB026913	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	297,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,55	

0561

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	---	-----------------------------------

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

ZAIGOVER S.A.

HD164625	SMB026923	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	231,77	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,00	
HD164626	SMB026924	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,69	
HD164627	SMB026925	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	215,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	2,70	
HD164628	SMB026926	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	28,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,47	
HD164629	SMB026927	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	281,06	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,84	
HD164630	SMB026928	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	128,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,90	
HD164631	SMB026929	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	14,58	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,54	
HD164632	SMB026930	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	13,21	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,75	
HD164633	SMB026931	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,33	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,97	
HD164634	SMB026932	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	194,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,56	
HD164635	SMB026933	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	274,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,86	
HD164636	SMB026934	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	180,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,61	
HD164637	SMB026935	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	141,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,61	
HD164638	SMB026936	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	308,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,48	
HD164639	SMB026937	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	121,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,54	
HD164640	SMB026938	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	28,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,93	
HD164641	SMB026939	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	98,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,32	
HD164642	SMB026940	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	341,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,75	
HD164643	SMB026941	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	13,86	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,53	
HD164644	SMB026942	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	284,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,20	
HD164645	SMB026943	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	317,77	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,31	
HD164646	SMB026944	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,12	
HD164647	SMB026945	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	143,76	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,62	
HD164648	SMK001728	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	50,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,14	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 2

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S8	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026946	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, NODO ZAIGOVER - S8, ABONADO - LUZURIAGA LEON GLENDA ALEXANDRA	02°19'36,84" S	79°24'02,46" W
3	SMB026947	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. MOZART ZAFADI Y VELASCO IBARRA (LAS ACACIAS), ABONADO - GARCIA CORNEJO JAIME ALBINO	02°19'35,77" S	79°24'03,81" W
4	SMB026948	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - ZUMBA CASTRO MANUEL SEBASTIAN	02°19'34,74" S	79°23'50,34" W
5	SMB026949	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA 6 DE JULIO SANTA ROSITA, ABONADO - LIMA SALAZAR WILSON JEOVANNY	02°20'20,31" S	79°24'14,86" W
6	SMB026950	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA PEDRO MENENDEZ B, ABONADO - LIMA SALAZAR	02°19'50,50" S	79°23'34,01" W
7	SMB026915	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, COLA HUANCIVILCA, ABONADO - VICTORES BARCIA JUAN JOSE	02°19'28,05" S	79°24'23,98" W
8	SMB026951	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION OSCAR CALLE, ABONADO - MONTOYA ARIAS NUBIA MARIA	02°19'47,94" S	79°23'39,11" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 3 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)			CTDE	
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA						
ZAIGOVER S.A.						
9	SMB026952	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - GUARANDA MENDOZA ZOILA SHARON D	02°19'41,50" S	79°23'42,50" W
10	SMB026953	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - OLIVES MANZABA ENNY MARCELA	02°20'23,07" S	79°24'14,91" W
11	SMB026954	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - CALLE PAREDES MARTHA RAQUEL	02°19'39,97" S	79°24'17,37" W
12	SMB026955	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE ASAAD BUCARAN Y 10 DE AGOSTO, ABONADO - ANDRANGO ESCOBAR CRISTIAN JAVIER	02°19'53,47" S	79°24'01,47" W
13	SMB026956	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PRIMAVERA, ABONADO - ALVAREZ MARCHAN YESSIKA PAOLA	02°20'12,05" S	79°24'03,86" W
14	SMB026957	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - ALVAREZ MARCHAN YESSIKA PAOLA	02°19'55,78" S	79°24'11,47" W
15	SMB026958	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE JUAN MONTALVO, ABONADO - PERALTA RODRIGUEZ GLENDA DEL CISNE	02°19'38,89" S	79°23'48,41" W
16	SMB026959	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV ANTONIO JOSE DE SUCRE # 708 Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - BARBERAN SERNA JULIO ARTURO	02°20'01,55" S	79°24'13,93" W
17	SMB026960	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 24 DE MAYO Y ASSAD BUCARAM, ABONADO - RAMOS MACIAS RAQUEL ODERAY	02°19'51,71" S	79°24'00,89" W
18	SMB026961	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, FRENTE A LA PRIMAVERA, ABONADO - MIRANDA LEON EVA RAQUEL	02°20'22,72" S	79°24'05,89" W
19	SMB026962	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - DELGADO SALDAÑA GERMANIA REGINA	02°19'56,89" S	79°23'41,35" W
20	SMB026963	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ROSITA, ABONADO - VELASQUEZ LOPEZ DARWIN LENIN	02°19'48,34" S	79°24'17,17" W
21	SMB026954	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - ROMERO BERMEO DORITA EUFEMIA	02°19'39,97" S	79°24'17,37" W
22	SMB026964	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE 305 Y CARLOS AMEN, ABONADO - VALDIVIESO JIMENEZ KLEBER GRIMALDO	02°19'48,49" S	79°24'23,71" W
23	SMB026964	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE 305 Y CARLOS AMEN, ABONADO - VALDIVIESO RAMON MAYRA NARCISA	02°19'48,49" S	79°24'23,71" W
24	SMB026965	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - CEVALLOS DELGADO CARMEN CECIBEL	02°20'19,81" S	79°23'58,10" W
25	SMB026966	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ISABEL, ABONADO - ALVARADO BARZOLA JACKSON EDUARDO	02°20'21,41" S	79°24'12,21" W
26	SMB026967	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, 25 DE AGOSTO, ABONADO - ESPINOZA RODRIGUEZ LOURDES DEL PILAR	02°20'07,76" S	79°24'15,71" W
27	SMB026968	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ABDON CALDERON, ABONADO - CAMPOVERDE CAMPOVERDE ROSA AMAELIA	02°19'46,14" S	79°23'54,10" W
28	SMB026969	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCABILCA, ABONADO - PULLA SANCHEZ LUIS EDUARDO	02°19'34,65" S	79°24'18,28" W
29	SMB026970	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS, ABONADO - BAJAÑA CHIRIGUAYA VIRMANIA CARMEN	02°19'53,78" S	79°24'34,27" W
30	SMB026971	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ISABEL, ABONADO - MONCAYO ALVARADO MARTIN ANTONIO	02°20'25,90" S	79°24'09,10" W
31	SMB026972	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCABILCA, ABONADO - CASTRO ZUNIGA IRENE MARGARITA	02°19'25,14" S	79°24'25,04" W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164617	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	10,67	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164649	SMB026946	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	190,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164650	SMB026947	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	186,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,62	
HD164651	SMB026948	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	216,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,81	
HD164652	SMB026949	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	20,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,80	
HD164653	SMB026950	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	260,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,00	
HD164654	SMB026915	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164655	SMB026951	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	253,75	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164656	SMB026952	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,85	
HD164657	SMB026953	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	18,30	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164658	SMB026954	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	144,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164659	SMB026955	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	242,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164660	SMB026956	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	352,49	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164661	SMB026957	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	90,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164662	SMB026958	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	226,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164663	SMB026959	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	54,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,30	
HD164664	SMB026960	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	231,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,20	
HD164665	SMB026961	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	359,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164666	SMB026962	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	272,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164667	SMB026963	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	123,86	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,42	
HD164668	SMB026954	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	144,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164669	SMB026964	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	112,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164670	SMB026964	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	112,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164671	SMB026965	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	341,71	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,78	
HD164672	SMB026966	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	13,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,81	
HD164673	SMB026967	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	39,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164674	SMB026968	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	230,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164675	SMB026969	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	149,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164676	SMB026970	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164677	SMB026971	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	5,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD164678	SMB026972	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	148,12	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,12	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 3

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S9	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 5 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)			CTDE	
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA						
ZAIGOVER S.A.						
2	SMB026973	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, FALTA INFORMACIÓN, ABONADO - RIVAS GUALE CARLOS ALBERTO	02°19'51,21" S	79°24'30,40" W
3	SMB026974	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SAN RAFAEL, ABONADO - ESPINOZA PERALTA DANIELA ROSALINDA	02°20'22,90" S	79°24'24,44" W
4	SMB026975	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - VALENCIA BAJANA HENRRY ENRIQUE	02°20'08,76" S	79°24'17,22" W
5	SMB026976	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE JAIME ROLDOS Y AV 10 DE AGOSTO, ABONADO - ESCOBAR GUERRERO ALEXANDRA LEONELA	02°19'51,35" S	79°24'03,18" W
6	SMB026977	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA NUEVA ESPERANZA., ABONADO - BRAVO ALVARADO ADOLEINA MERCEDES	02°19'47,50" S	79°23'42,60" W
7	SMB026978	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - GUAYPATIN CACERES GEOVANNY MAURICIO	02°19'37,21" S	79°23'48,86" W
8	SMB026979	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SEC A, ABONADO - SUAREZ SALAZAR MERCY	02°20'12,10" S	79°23'45,97" W
9	SMB026980	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO, ABONADO - QUINDE FLORES ELIDA ISABEL	02°20'05,30" S	79°23'21,30" W
10	SMB026981	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - NAPA HEREDIA MARIA ISABEL	02°19'40,66" S	79°23'42,22" W
11	SMB026982	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA 1, ABONADO - CADENA PARRA JULIO ALBERTO	02°20'02,10" S	79°23'17,50" W
12	SMB026983	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. LAS PALMAS 1, ABONADO - BALON FLORES JUAN CARLOS	02°19'50,10" S	79°24'30,30" W
13	SMB026984	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME ROLDOS, ABONADO - CRUZ NAVARRO JORGE LUIS	02°19'49,60" S	79°24'43,90" W
14	SMB026985	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE Y CARLOS AMEN, ABONADO - ROJAS ANGEL HERIBERTO	02°19'51,76" S	79°24'22,68" W
15	SMB026986	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - LOPEZ FALCONES JUDITH	02°20'23,70" S	79°24'05,70" W
16	SMB026987	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS, ABONADO - MASACHE ALONSO JONNY GREGORIO	02°19'53,30" S	79°24'34,20" W
17	SMB026988	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - YEPEZ MOROCHO MARIA NIEVES	02°20'30,20" S	79°23'51,30" W
18	SMB026989	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ASAAD BUCARAM Y AV VICENTE ROCAFUERTE, ABONADO - CALLE RAMOS JUAN JHONNY	02°19'47,50" S	79°23'56,00" W
19	SMB026990	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y ASAD BUCARAM, ABONADO - FREIRE MIRANDA AUGUSTO	02°19'57,90" S	79°24'03,40" W
20	SMB026991	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCABILCA, ABONADO - SALAS ALAVA ROSA ADELAIDA	02°19'27,70" S	79°24'23,10" W
21	SMB026992	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, MOZART SAFADI Y AV 9 DE OCTUBRE, ABONADO - CALLE GARATE JOEL LORENZO	02°19'46,35" S	79°24'10,91" W
22	SMB026993	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - SAMANIEGO SOLORZANO ESTHER YANIRA	02°19'35,87" S	79°24'14,89" W
23	SMB026994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO Y ASAAD BUCARAM, ABONADO - CARDOZO MARCHAN JIMMY RAFAEL	02°19'55,13" S	79°24'00,60" W
24	SMB026995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA EL PARAISO, ABONADO - LOPEZ SOTO YOCONDO	02°20'17,25" S	79°23'51,25" W
25	SMB026996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA B, ABONADO - PERALTA REVELO BERNARDO ALEJANDRO	02°19'36,90" S	79°23'37,90" W
26	SMB026997	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - MERO RODRIGUEZ CARLOS LUIS	02°20'24,08" S	79°24'08,34" W
27	SMB026998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIDUEÑA, ABONADO - BELTRAN MANTUANO JOEL DIMAS	02°20'18,50" S	79°24'29,67" W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

28	SMB026999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO Y 17 DE FEBRERO, ABONADO - GONZALEZ MOLINA GLADYS ESPERANZA	02°20'01,55" S	79°23'48,20" W
29	SMB027000	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - ARRIAGA GARCIA FREDDY NALLIT	02°19'59,32" S	79°23'51,76" W
30	SMB027001	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS, ABONADO - MORENO BURBANO CARMEN DEL ROSARIO	02°19'58,20" S	79°24'30,30" W
31	SMB027002	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - CAMPUZANO NORIEGA MAYRA JESSENA	02°20'14,30" S	79°24'11,00" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164618	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	280,79	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164679	SMB026973	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	100,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164680	SMB026974	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	34,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,01	
HD164681	SMB026975	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	41,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	
HD164682	SMB026976	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,23	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164683	SMB026977	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	250,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164684	SMB026978	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,82	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,78	
HD164685	SMB026979	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	308,93	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,80	
HD164686	SMB026980	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	281,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,41	
HD164687	SMB026981	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	237,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164688	SMB026982	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	277,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,51	
HD164689	SMB026983	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	103,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164690	SMB026984	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	99,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,19	
HD164691	SMB026985	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	103,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	
HD164692	SMB026986	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	359,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	
HD164693	SMB026987	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	95,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164694	SMB026988	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	336,77	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,15	
HD164695	SMB026989	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	230,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,40	
HD164696	SMB026990	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	308,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,10	
HD164697	SMB026991	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	148,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164698	SMB026992	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	152,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,33	
HD164699	SMB026993	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	155,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164700	SMB026994	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	262,41	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164701	SMB026995	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	325,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,80	
HD164702	SMB026996	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	236,21	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,05	
HD164703	SMB026997	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	4,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164704	SMB026998	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	46,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,01	
HD164705	SMB026999	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	287,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,58	
HD164706	SMB027000	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	283,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	
HD164707	SMB027001	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,60	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,75	
HD164708	SMB027002	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	15,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

No de tramite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 7 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE				
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA						
ZAIGOVER S.A.						
ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 4						
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:						
Banda de Frecuencias (MHz) 5470 MHz – 5725 MHz	Tipo de Operación TDMA	Número de Estaciones Fijas 31				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:						
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S1	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026749	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL 429 Y HORACIO FABRE, ABONADO - FLORES FLORES EDSSON OLMEDO	02°19'48,89" S	79°24'15,93" W
3	SMB026750	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - CORTEZ ARMIJOS CARLOS GUILLERMO	02°19'49,68" S	79°24'12,12" W
4	SMB026751	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - NIETO CRUZ INES MARIA	02°19'49,44" S	79°24'11,88" W
5	SMB026752	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE 25 DE AGOSTO Y AV. 10 DE AGOSTO., ABONADO - SALAS GUERRERO DORIS GARDENIA	02°19'50,00" S	79°24'05,30" W
6	SMB026753	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 1, ABONADO - BAQUERIZO MONCADA TOMAS ROBERTO	02°19'27,88" S	79°24'35,27" W
7	SMB026754	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA. VELASCO IBARRA, ABONADO - CANTOS MOLINA MIRIAM JUDITH	02°19'40,22" S	79°24'10,25" W
8	SMB026755	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO (1), ABONADO - CAMPUZANO AGURTO PAOLA JANINNA	02°19'17,82" S	79°24'36,81" W
9	SMB026756	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ASAD BUCARAN Y JAIME ROLDOS AGUILERA, ABONADO - FRANCO GONZALEZ JOBA FELICITA	02°20'02,95" S	79°24'10,59" W
10	SMB026757	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 9 OCTUBRE Y CARLOS AMEN CAMPOS, ABONADO - MORA VILLACRES DANNY HUMBERTO	02°19'48,06" S	79°24'21,18" W
11	SMB026758	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, 10 DE AGOSTO Y AV. 25 DE AGOSTO, ABONADO - GUACHICHULCA GAVILANEZ LUIS TELMO	02°19'50,90" S	79°24'06,90" W
12	SMB026759	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ZOILA, ABONADO - REDROVAN PEREZ GABRIEL LEONIDAS	02°18'48,93" S	79°24'32,43" W
13	SMB026760	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y JAIME ROLDOS, ABONADO - CARDENAS GUATAME RODRIGO	02°19'57,18" S	79°24'05,16" W
14	SMB026761	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN PEDRO 1, ABONADO - CARRANZA LADINES LEONARDO RAFAEL	02°19'33,24" S	79°24'13,08" W
15	SMB026762	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. VICENTE ROCAFUERTE Y CALLE PADRE LUIS LOPEZ, ABONADO - JARA VILLAVICENCIO LUZ MARIA	02°19'45,78" S	79°24'04,02" W
16	SMB026763	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - ARCE SANTANA DANIEL ANTONIO	02°19'55,77" S	79°24'06,45" W
17	SMB026764	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. DECIMA Y ASSAD BUCARAM, ABONADO - CAJAMARCA QUINDE JINNA DEL ROCIO	02°19'41,16" S	79°23'53,33" W
18	SMB026765	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, ABONADO - GARCES PEREZ JUAN CARLOS	02°19'52,20" S	79°24'12,10" W
19	SMB026766	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - ONOFRE FRANCO ANGELA MARIA <7665>	02°20'00,78" S	79°24'04,97" W
20	SMB026767	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - ALVAREZ PATINO GALO ROBERTO	02°20'21,42" S	79°24'14,40" W

APÉNDICE 1 - A
**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)**
CTDE**SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA****ZAIGOVER S.A.**

21	SMB026768	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PEDRO MENENDEZ A, ABONADO - PIZA LOPEZ NARCISO GERMAN	02°20'17,52" S	79°23'44,16" W
22	SMB026769	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA A LA TRONCAL, ABONADO - CORONEL RUIZ CARLOS ERNESTO <7702>	02°20'11,96" S	79°23'55,61" W
23	SMB026770	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y JAME ROLDOS AGUILERA, ABONADO - TORRES RIVERA JULIO ANIBAL	02°19'55,50" S	79°24'06,10" W
24	SMB026771	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA 6 DE JULIO, ABONADO - IBARRA MARTINEZ CLARA GIOCONDA	02°20'13,21" S	79°24'10,60" W
25	SMB026772	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y HORACIO FABRE, ABONADO - CARRION ABAD DORIS JANNETH <7723>	02°19'50,86" S	79°24'16,68" W
26	SMB026773	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA DURAN TAMBO, ABONADO - GAMBOA URUCHIMA JESSICA ELIZABETH	02°19'41,31" S	79°24'52,18" W
27	SMB026774	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA EL PARAISO, ABONADO - BAJANA ORTEGA MARIA JACQUELINE <6894>	02°20'19,02" S	79°23'50,34" W
28	SMB026775	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA EL PARAISO, ABONADO - CABRERA JARA GINA LIGIA	02°20'18,06" S	79°23'55,74" W
29	SMB026776	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SANTA ISABEL, ABONADO - PERALTA BERNITA ANA LERIDA	02°20'25,62" S	79°24'06,84" W
30	SMB026776	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SANTA ISABEL, ABONADO - PERALTA BERNITA ANA LERIDA	02°20'25,62" S	79°24'06,84" W
31	SMB026777	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA 6 DE JULIO, ABONADO - TROYA ZAPATA ROSARIO VILMA	02°20'17,40" S	79°24'12,30" W

CARACTERISTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164416	SNB002994	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	304,97	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164419	SMB026749	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	124,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164420	SMB026750	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	135,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164421	SMB026751	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	137,41	V	3,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164422	SMB026752	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	186,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164423	SMB026753	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	133,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,25	
HD164424	SMB026754	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	164,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,50	
HD164425	SMB026755	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	140,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,51	
HD164426	SMB026756	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	33,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,26	
HD164427	SMB026757	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	117,12	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	
HD164428	SMB026758	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	169,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164429	SMB026759	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	158,40	V	12,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,22	
HD164430	SMB026760	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	327,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,05	
HD164431	SMB026761	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	162,59	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164432	SMB026762	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	191,24	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,32	
HD164433	SMB026763	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	101,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,01	
HD164434	SMB026764	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164435	SMB026765	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	120,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164436	SMB026766	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	348,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA
ZAIGOVER S.A.

HD164437	SMB026767	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	18,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164438	SMB026768	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	314,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,95	
HD164439	SMB026769	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	327,08	V	5,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164440	SMB026770	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	164,45	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,01	
HD164441	SMB026771	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	15,00	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55	
HD164442	SMB026772	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	115,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,36	
HD164443	SMB026773	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	107,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,50	
HD164444	SMB026774	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	325,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	
HD164445	SMB026775	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	335,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164446	SMB026776	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	1,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164447	SMB026776	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	1,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164448	SMB026777	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	16,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,69	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 5
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz - 5725 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S2	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026778	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, ABONADO - OLIVO PANCHANA MANUEL ANTONIO <6859>	02°20'01,50" S	79°23'54,78" W
3	SMB026779	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME ROLDOS 203 Y AV VELASCO IBARRA, ABONADO - VASQUEZ CALLE JUAN BAUTISTA	02°19'44,34" S	79°23'58,61" W
4	SMB026780	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ G, ABONADO - PACURUCU CLAVIJO FERNANDO PAUL	02°20'08,63" S	79°23'42,32" W
5	SMB026769	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA A LA TRONCAL, ABONADO - CORONEL RUIZ CARLOS ERNESTO <6820>	02°20'11,96" S	79°23'55,61" W
6	SMB026781	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. LA PRIMAVERA, ABONADO - CRUZ MOSQUERA PAOLA ROXANA	02°20'13,42" S	79°24'00,46" W
7	SMB026782	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL, ABONADO - OLIVO PANCHANA MANUEL ANTONIO <8995>	02°20'01,44" S	79°23'54,82" W
8	SMB026783	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y 9 DE OCTUBRE, ABONADO - PRESTON ORTIZ JHIN	02°20'09,84" S	79°23'53,14" W
9	SMB026784	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA AV EL GUASMO, ABONADO - FREIRE BURGOS FAUSTO ANIBAL	02°19'55,81" S	79°23'59,44" W
10	SMB026785	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. VELASCO IBARRA Y CALLE JUAN MONTALVO, ABONADO - RUIZ RIVADENEIRA JOSE DAVID	02°19'49,38" S	79°23'49,38" W
11	SMB026786	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ AV. 9 DE OCTUBRE Y CALLE MANABI, ABONADO - GONZALEZ JARA TEDDY FERNANDO	02°20'22,49" S	79°24'12,06" W
12	SMB026787	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO ENTRE JAIME ROLDOS Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - SALTO GUAMAN JULIO EFRAIN	02°19'51,91" S	79°24'05,39" W
13	SMB026788	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. ASAAD BUCARAM Y SIMON BOLIVAR, ABONADO - ONOFRE FRANCO ANGELA MARIA <7205>	02°19'55,23" S	79°24'07,29" W
14	SMB026789	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y ASAAD BUCARAN, ABONADO - WANG ZHIPING	02°19'57,71" S	79°24'00,94" W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

15	SMB026790	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 1, ABONADO - GUERRERO GUERRERO MARILYN DE JESUS	02°19'31,27" S	79°24'30,43" W
16	SMB026791	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: HUANCAYILCA, ABONADO - CHOCO DIGNA XIMENA	02°19'32,64" S	79°24'22,50" W
17	SMB026792	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL 519 Y MOZART SAFADI, ABONADO - PESANTEZ CONDO JORGE MANUEL	02°19'49,74" S	79°24'13,91" W
18	SMB026793	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV ANGEL ARCE Y AVENIDA SIMON BOLIVAR, ABONADO - LLAMBO ROMERO BEATRIZ AZUCENA	02°19'47,86" S	79°24'24,31" W
19	SMB026794	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ARBOLITO 1, AV ANGEL ARCE Y AVENIDA SIMON BOLIVAR	02°19'32,28" S	79°24'33,90" W
20	SMB026795	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE Y SANTIAGO REYES, ABONADO - TOMALA GARCIA ALICIA DEL ROSARIO	02°19'49,47" S	79°24'28,47" W
21	SMB026796	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCAYILCA CALLE T, C.14, ABONADO - RIVERA SALAZAR DECIMO DARIO	02°19'31,19" S	79°24'24,30" W
22	SMB026797	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE Y CLEMENTE HORACIO FABRE, ABONADO - ORTIZ CEDEÑO WALTER ELICEO	02°19'54,84" S	79°24'18,34" W
23	SMB026798	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 1, ABONADO - YUNGA ROSADO MARIO OSWALDO	02°19'30,06" S	79°24'31,56" W
24	SMB026799	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: HUANCAYILCA, ABONADO - TAZA ESPINOZA JUAN DE LA CRUZ	02°19'26,26" S	79°24'26,46" W
25	SMB026800	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: HUANCAYILCA, ABONADO - GOYA MACIAS WILMER MAURICIO	02°19'28,80" S	79°24'25,80" W
26	SMB026801	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: HUANCAYILCA, ABONADO - GALLEGOS MORA ELENA PIEDAD	02°19'36,72" S	79°24'30,18" W
27	SMB026802	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA CALLE E Y AV. QUINTA, ABONADO - AGUILERA PICON JUAN CARLOS	02°19'52,80" S	79°24'47,88" W
28	SMB026803	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1 (4), ABONADO - ASTUDILLO TOMALA BYRON ANDRES	02°19'39,12" S	79°23'56,16" W
29	SMB026804	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ANCELMO DILORENZO Y AV 24 DE MAYO, ABONADO - ALVARADO MORA JUAN CARLOS	02°19'47,98" S	79°24'08,75" W
30	SMB026805	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. SIMON BOLIVAR Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - CONTRERAS AVILA CARLOS GEOVANNY	02°19'55,78" S	79°24'11,47" W
31	SMB026806	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV DE ABRIL Y TELMO TEJADA, ABONADO - VELASQUEZ LOPEZ DARWIN LENIN <7563>	02°19'48,34" S	79°24'17,17" W

CARACTERISTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164417	SNB002994	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	116,62	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164449	SMB026778	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	296,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164450	SMB026779	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,42	
HD164451	SMB026780	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	298,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164452	SMB026769	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	327,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164453	SMB026781	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	342,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,57	
HD164454	SMB026782	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	296,45	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164455	SMB026783	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	317,29	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado Ing. Julio César Granda Trujillo

No de trámite ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 11 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA
ZAIGOVER S.A.

HD164456	SMB026784	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	269,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,20
HD164457	SMB026785	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	248,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55
HD164458	SMB026786	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	12,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,84
HD164459	SMB026787	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	188,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,12
HD164460	SMB026788	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	115,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,04
HD164461	SMB026789	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	290,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17
HD164462	SMB026790	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	135,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,07
HD164463	SMB026791	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	144,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88
HD164464	SMB026792	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	127,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,31
HD164465	SMB026793	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,62
HD164466	SMB026794	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	130,10	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,13
HD164467	SMB026795	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	105,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,72
HD164468	SMB026796	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	143,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,95
HD164469	SMB026797	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,76	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38
HD164470	SMB026798	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	135,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,12
HD164471	SMB026799	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	145,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,11
HD164472	SMB026800	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	143,71	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,04
HD164473	SMB026801	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	128,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,95
HD164474	SMB026802	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,30
HD164475	SMB026803	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	210,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60
HD164476	SMB026804	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,26
HD164477	SMB026805	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	90,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17
HD164478	SMB026806	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	123,86	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,42

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 6
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S3	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026807	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1, ABONADO - NARVA DIAZ RICARDO	02°19'58,92" S	79°24'36,06" W
3	SMB026808	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1, ABONADO - CEVALLOS ARISTEGA ESTELA INALDA	02°19'59,30" S	79°24'22,40" W
4	SMB026809	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y ANGEL ARCE (5), ABONADO - AMEN CHUSAN CARLOS ALFREDO	02°19'53,78" S	79°24'02,13" W
5	SMB026810	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - LEON CAVIEDES LOUIS ALFREDO	02°19'33,27" S	79°24'12,33" W
6	SMB026811	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA, ABONADO - CHICA GARCIA GERMANIA DIOSELINDA	02°19'17,71" S	79°23'49,02" W
7	SMB026812	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VELASCO IBARRA, ABONADO - GOMEZ CARCELEN HECTOR ORLANDO	02°19'36,42" S	79°24'04,32" W
8	SMB026813	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - CORREA LEON JUAN TRINIDAD	02°19'40,59" S	79°23'48,41" W
9	SMB026814	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCABILCA, ABONADO - SALAZAR FUENTES ROBINSON EDUARDO	02°19'57,23" S	79°23'44,04" W

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

ZAIGOVER S.A.

10	SMB026815	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV VICENTE ROCAFUERTE Y MOZART SAFADI, ABONADO - SALVATIERRA MORAN DIMAS ADRIANO	02°19'41,64" S	79°24'12,26" W
11	SMB026816	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 10 DE AGOSTO Y PADRE LUIZ LOPEZ, ABONADO - PINEDA CAMPOVERDE ALBA MARIA	02°19'50,80" S	79°24'07,00" W
12	SMB026817	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA AV. RIO GUAYAS Y CJON.JAIME ROLDOS, ABONADO - GOROTIZA COLT MANUEL GERMAN	02°19'34,44" S	79°23'45,24" W
13	SMB026814	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCAYILCA, ABONADO - SALVATIERRA FUENTES WASHINGTON EUFREDO	02°19'57,23" S	79°23'44,04" W
14	SMB026818	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y JAIME ROLDOS, ABONADO - ZUMBA RUBEN HERNAN AB. <7789>	02°19'54,95" S	79°24'05,63" W
15	SMB026819	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - RIVAS RIVERA CARMEN VERONICA	02°19'37,18" S	79°23'51,67" W
16	SMB026820	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VELASCO IBARRA, ABONADO - RAMON CORONEL BYRON SANTIAGO	02°19'38,77" S	79°24'01,39" W
17	SMB026821	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. EL ARBOLITO 2, ABONADO - AGUILAR GONZALEZ JUSTO RUBEN	02°19'23,57" S	79°24'28,70" W
18	SMB026822	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ABDON CALDERON GARAICOA (4), ABONADO - CASTILLO CUENTA ANA MARIA	02°19'43,56" S	79°23'45,67" W
19	SMB026823	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VELASCO IBARRA, ABONADO - AVILA SANTOS JESSICA MARIA	02°19'34,17" S	79°23'53,04" W
20	SMB026750	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - BRAVO VARGAS MAXIMA ORLANDA	02°19'49,68" S	79°24'12,12" W
21	SMB026824	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME ROLDOS AGUILERA, ABONADO - ONOFRE SANCHEZ AMPARITO MARIA	02°19'35,58" S	79°24'11,40" W
22	SMB026825	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - ESCUELA ANTONIO NEUMAN	02°19'57,06" S	79°23'38,70" W
23	SMB026826	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y CARLOS AMEN, ABONADO - MUNOZ FLORES FREDDY FERNANDO	02°19'40,68" S	79°23'41,10" W
24	SMB026827	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, BARRIO: LAS PALMAS, ABONADO - ARROYO MACIAS PERPETUA NIEVE	02°19'59,22" S	79°24'16,86" W
25	SMB026828	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIDUEÑA AV. DECIMA NOVENA Y MOZART ZAFADI, ABONADO - OROZCO INGA DIGNA ALEJANDRA	02°20'18,78" S	79°24'28,50" W
26	SMB026829	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - INGA SARMIENTO LUIS ALEJANDRO	02°20'15,97" S	79°24'13,44" W
27	SMB026830	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS, ABONADO - VASQUEZ PEREZ JULIO ALEJANDRO	02°19'56,99" S	79°24'35,41" W
28	SMB026831	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIDUEÑA (3), ABONADO - TORRES MORAN CARMEN JANETH	02°20'21,68" S	79°24'26,77" W
29	SMB026832	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1 (ORILLAS DEL RIO) (4), ABONADO - MOREIRA BENAVIDES HILARIA NARCISA	02°19'50,54" S	79°24'35,30" W
30	SMB026833	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV JUAN LEON MERA 300 Y HORACIO FABRE (8), ABONADO - ALAVA CARRANZA MERCEDES	02°20'14,29" S	79°23'01,36" W
31	SMB026834	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO RICARDO, ABONADO - MORAN ARIAS WILSON DE LAS MERCEDES	02°20'08,87" S	79°24'23,19" W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164418	SNB002994	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	264,29	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164479	SMB026807	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,29	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD164480	SMB026808	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	78,29	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,52	
HD164481	SMB026809	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	241,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164482	SMB026810	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	164,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164483	SMB026811	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	204,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,29	
HD164484	SMB026812	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	185,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164485	SMB026813	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	229,27	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,72	
HD164486	SMB026814	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164487	SMB026815	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	156,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164488	SMB026816	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	168,82	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164489	SMB026817	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	224,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164490	SMB026814	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164491	SMB026818	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	202,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,03	
HD164492	SMB026819	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	217,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164493	SMB026820	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	195,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55	
HD164495	SMB026821	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	144,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,22	
HD164497	SMB026822	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	239,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164499	SMB026823	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	211,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,78	
HD164500	SMB026750	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	135,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164501	SMB026824	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164502	SMB026825	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	272,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,84	
HD164503	SMB026826	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,90	
HD164504	SMB026827	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	72,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,35	
HD164505	SMB026828	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	44,70	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164506	SMB026829	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	20,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,66	
HD164507	SMB026830	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	87,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,91	
HD164508	SMB026831	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	39,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164509	SMB026832	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	100,30	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164510	SMB026833	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	285,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,08	
HD164511	SMB026834	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	53,11	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,67	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 7

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S4	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W

APÉNDICE 1 - A

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)**

CTDE

0561

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

ZAIGOVER S.A.

2	SMB026835	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - CARDONA RAMIREZ NINFA NARCISA	02°19'39,73" S	79°24'19,16" W
3	SMK001726	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA MARIDUEÑA, ABONADO - ARISTEGA TOMALA MARIA FERNANDA	02°20'23,88" S	79°24'31,80" W
4	SMB026836	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA: AGUA SANTA, ABONADO - PINEDA SOLANO ROSA YOLANDA	02°19'55,29" S	79°24'15,24" W
5	SMB026837	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SANTA ISABEL (LA PRIMAVERA), ABONADO - DIAZ MATEO JOFFRE GUSTAVO	02°20'25,05" S	79°24'08,50" W
6	SMB026838	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA LAS PALMAS 2, ABONADO - HIDALGO RODRIGUEZ JULIO CESAR	02°20'04,19" S	79°24'40,67" W
7	SMB026839	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SANTA ROSITA, ABONADO - LANDAZURI QUINTEROS JUANA RAQUEL	02°20'07,06" S	79°24'16,47" W
8	SMB026840	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, BRISAS DEL BULU BULU, ABONADO - MACIAS LLERENA SUSANA VERONICA	02°20'24,62" S	79°24'22,36" W
9	SMB026841	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA MARIDUEÑA, ABONADO - NIETO ARTEAGA LEOPOLDO ANTONIO	02°20'18,10" S	79°24'30,37" W
10	SMB026842	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SAN RAFAEL, ABONADO - VELIZ SANCHEZ CHARLES CARLOS	02°20'22,86" S	79°24'19,07" W
11	SMB026843	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. JAIME ROLDOS AGUILERA Y 24 DE MAYO, ABONADO - AVILES VELIZ JORGE GARDEL	02°19'54,36" S	79°24'18,30" W
12	SMB026844	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. PRIMERO DE MAYO, ABONADO - VASQUEZ TERRANOVA PROSPERO EDISON	02°20'07,60" S	79°23'08,38" W
13	SMB026845	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA LA VICTORIA, ABONADO - JARAMILLO JORDAN SHIRLEY GENOVEVA	02°19'57,83" S	79°23'45,83" W
14	SMB026846	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA JAIME HURTADO 2, ABONADO - TROYA LASCANO YOLANDA CECILIA	02°19'54,04" S	79°23'06,57" W
15	SMB026847	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA LA VICTORIA, ABONADO - BARROS GOMEZ VALERIA JEANNETH	02°19'55,92" S	79°23'50,54" W
16	SMB026848	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SANTA ZOILA, ABONADO - VALVERDE VILLAMAR WALDO RICARDO	02°19'23,64" S	79°23'58,26" W
17	SMB026818	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y JAIME ROLDOS, ABONADO - GUAPULEMA JIMENEZ ADALGISA MAGALY	02°19'54,95" S	79°24'05,63" W
18	SMB026849	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA 14 DE MAYO, ABONADO - RIZZO BAJAÑA JORGE LUIS	02°19'59,24" S	79°23'02,71" W
19	SMB026850	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA 14 DE MAYO S/N C/JON. E-1, ABONADO - ZAMBRANO AVILA NARCISO ALFREDO	02°20'03,14" S	79°23'58,76" W
20	SMB026851	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA LA VICTORIA, ABONADO - PORTILLA JARA LOURDES BERNARDINA	02°19'55,90" S	79°23'51,60" W
21	SMB026852	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA CALLE JAIME ROLDOS Y C/JON.1, ABONADO - MORA SUAREZ WASHINGTON AMADOR	02°19'34,28" S	79°23'50,07" W
22	SMB026826	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y CARLOS AMEN, ABONADO - MUÑOZ VILLAMAR WENDY LISMEIDA	02°19'40,68" S	79°23'41,10" W
23	SMB026853	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - BARREZUETA GRANDA DAYSY MARIELA	02°19'57,42" S	79°23'41,16" W
24	SMB026854	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION OSCAR C Y AV. CARLOS YUQUI MEDINA, ABONADO - OCHOA QUISPE ROSA CLARA	02°19'48,72" S	79°23'34,89" W

Elaborado por Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

No de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 15 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

25	SMB026817	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA AV. RIO GUAYAS Y CJON.JAIME ROLDOS, ABONADO - BENAVIDES JIJON JORGE ALFREDO	02°19'34,44" S	79°23'45,24" W
26	SMB026855	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - SAENZ PLUAS FRANCISCO ALBERTO	02°19'18,90" S	79°24'12,84" W
27	SMB026856	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO 2, ABONADO - LUCERO GUANULEMA PILAR DEL ROCIO	02°19'54,00" S	79°23'09,42" W
28	SMB026857	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO 1, ABONADO - LUCERO HURTADO MARGARITA MERCEDES	02°19'54,19" S	79°23'11,50" W
29	SMB026858	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA VICTORIA, ABONADO - MENDIETA PATIÑO NEPTALI ROMAN	02°19'55,70" S	79°23'50,64" W
30	SMB026859	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA VICTORIA, ABONADO - CAICEDO VILLAFUERTE DIANA ELIZABETH	02°19'55,74" S	79°23'49,19" W
31	SMB026860	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, 25 DE AGOSTO Y AV 10 DE AGOSTO, ABONADO - RODAS TAPIA CARLOS ELICEO	02°19'50,90" S	79°24'05,80" W

CARACTERISTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164512	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	320,69	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164515	SMB026835	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	140,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,64	
HD164516	SMK001726	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	42,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,18	
HD164517	SMB026836	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,29	
HD164518	SMB026837	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	4,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,91	
HD164519	SMB026838	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	76,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,10	
HD164520	SMB026839	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	43,30	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164521	SMB026840	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	29,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164522	SMB026841	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	47,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164523	SMB026842	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	26,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD164524	SMB026843	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	96,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164525	SMB026844	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	281,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,82	
HD164526	SMB026845	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	275,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,63	
HD164527	SMB026846	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,84	
HD164528	SMB026847	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	270,29	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164529	SMB026848	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	193,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164530	SMB026818	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	202,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,03	
HD164531	SMB026849	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,10	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,96	
HD164532	SMB026850	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	315,05	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,32	
HD164533	SMB026851	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	270,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	
HD164534	SMB026852	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	216,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164535	SMB026826	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,90	
HD164536	SMB026853	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164537	SMB026854	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	257,21	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164538	SMB026817	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	224,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164539	SMB026855	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	169,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,16	

APÉNDICE 1 - A

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)**
CTDE**SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA****ZAIGOVER S.A.**

HD164540	SMB026856	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,19	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,75	
HD164541	SMB026857	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,68	
HD164542	SMB026858	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	269,47	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164543	SMB026859	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	269,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,52	
HD164544	SMB026860	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	182,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,15	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 8**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5150 MHz – 5250 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S5	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026861	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ASAD BUCARAM Y 10 DE AGOSTO, ABONADO - OBANDO ORELLANA EULALIA BLANCHI	02°19'55,14" S	79°24'01,50" W
3	SMB026862	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SAN JOSE, ABONADO - ESCOBAR GUERRERO WASHINGTON LENIN	02°19'52,75" S	79°23'36,38" W
4	SMB026863	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA LA CARMELA, ABONADO - NAVARRETE MARCILLO ALEXANDRA ELIZABETH	02°19'56,00" S	79°23'13,80" W
5	SMB026864	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - AMAYA GARCIA PERLA KATHERINE	02°19'39,21" S	79°23'42,66" W
6	SMB026865	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, SANTIAGO REYES Y 9 DE OCTUBRE, ABONADO - ESPINOZA CIGUENCIA PATRICIA CECILIA	02°19'48,21" S	79°24'27,85" W
7	SMB026836	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA: AGUA SANTA, ABONADO - PINEDA SOLANO ROSA YOLANDA	02°19'55,29" S	79°24'15,24" W
8	SMB026866	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA MARIDUEÑA, ABONADO - CEVALLOS VERA YAJAIRA	02°20'15,45" S	79°24'29,14" W
9	SMB026867	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE 1 Y CALLE 16- ADOLFO RP, ABONADO - YAMASQUE CHAFLA ANA EUSTRALIDA	02°19'59,45" S	79°23'46,73" W
10	SMB026868	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA GUAYAQUIL, ABONADO - ROMERO ALVAREZ DARWIN	02°19'52,76" S	79°23'42,26" W
11	SMB026869	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SAN JOSE, ABONADO - MONAR DAVILA GINNA GISSELA	02°19'52,76" S	79°23'36,38" W
12	SMB026870	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR Y CARLOS AMEN, ABONADO - ROSALES MARINO LISTON FRANCISCO	02°19'48,54" S	79°24'23,34" W
13	SMB026871	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PEDRO MENENDEZ SECTOR A, ABONADO - SOLORZANO MOREIRA WASHINGTON RAFAEL	02°20'14,71" S	79°23'48,01" W
14	SMB026872	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA MARIA AUXILIADORA, ABONADO - ALCIVAR ZAMBRANO YISENIA NATALIA	02°20'22,04" S	79°24'16,96" W
15	SMB026873	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - CANOLA AREVALO NARCISA DEL ROCIO	02°19'57,53" S	79°23'40,81" W
16	SMB026874	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SANTA ROSITA, ABONADO - GAVILANEZ HUAYAMABE SANDRA MARIA	02°20'20,88" S	79°24'19,48" W
17	SMB026875	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA: PEDRO MENENDEZ SEC A, ABONADO - LEON UDAY ANDERSON ALBERTO	02°20'18,48" S	79°23'42,41" W
18	SMB026876	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA LAS PALMAS, ABONADO - VERGARA VELIZ ROXANA MARIANELA	02°20'01,36" S	79°25'46,24" W

Elaborado por, Ing. Diego Jaramillo

Revisado por, Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado, Ing. Julio César Granda Trujillo

No de trámite ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 17 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

19	SMB026877	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - TOMALA TORRES CRISTOBAL ANGEL	02°20'13,78" S	79°23'55,30" W
20	SMB026878	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA 6 DE JULIO, ABONADO - MACIAS CANDELARIO GLADYS	02°20'19,04" S	79°24'12,61" W
21	SMB026879	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ABDON CALDERON, ABONADO - CALLE SANTANA LUIS ALBERTO	02°20'08,81" S	79°23'42,78" W
22	SMB026880	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS 1, ABONADO - ASOCIACION CONSTRUCCIONES EL TRIUNFO	02°19'58,55" S	79°24'34,29" W
23	SMB026881	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - CACERES REINOSO TATIANA ELIZABETH	02°20'21,24" S	79°24'09,36" W
24	SMB026882	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA YUQUI MEDINA, ABONADO - CORONEL VASQUEZ ROSA EVANGELINA	02°19'46,87" S	79°23'42,86" W
25	SMB026883	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA: YUQUI MEDINA, ABONADO - JARA ROSA MARIA	02°19'50,35" S	79°23'35,23" W
26	SMB026884	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCAYILCA MANZANA 1, ABONADO - CORDERO CASTRO LADY LISBETH	02°19'38,76" S	79°24'29,38" W
27	SMB026885	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN RAFAEL, ABONADO - ORTEGA AROCA GEOMAYRA VIVIANA	02°20'17,23" S	79°24'27,21" W
28	SMB026886	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO 1, ABONADO - BURGOS PAZMIÑO MAURA GENOVEVA	02°19'55,40" S	79°22'58,30" W
29	SMB026887	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y CALLE DELEG. ABONADO - ORTEGA CARRERA ARTURO WILFRIDO	02°20'00,96" S	79°23'55,18" W
30	SMB026888	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCAYILCA, ABONADO - URGILES ANGULO MARIA GLORIA	02°19'37,74" S	79°24'31,78" W
31	SMB026889	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, COOPERATIVA RIO VERDE, ABONADO - VERA SUAREZ CRISTHIAN SANDY	02°18'45,20" S	79°23'15,40" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164513	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	81,03	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	1,85	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164546	SMB026861	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	261,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,14	
HD164548	SMB026862	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	264,11	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,92	
HD164549	SMB026863	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	270,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	1,61	
HD164550	SMB026864	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	234,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,89	
HD164551	SMB026865	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	109,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,72	
HD164552	SMB026836	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,29	
HD164554	SMB026866	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	49,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,94	
HD164556	SMB026867	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	280,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,61	
HD164558	SMB026868	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	262,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,74	
HD164560	SMB026869	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	264,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,92	
HD164562	SMB026870	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	112,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,58	
HD164564	SMB026871	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	316,23	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,81	
HD164566	SMB026872	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	22,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,88	
HD164568	SMB026873	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,78	
HD164570	SMB026874	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	28,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,88	

APÉNDICE 1 - A

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)**

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164553	SMB026875	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	313,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	1,01	
HD164572	SMB026876	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	86,94	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	3,10	
HD164573	SMB026877	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	329,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,65	
HD164574	SMB026878	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	16,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,75	
HD164575	SMB026879	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	299,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,82	
HD164576	SMB026880	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,88	
HD164577	SMB026881	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	7,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,79	
HD164578	SMB026882	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	248,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,77	
HD164579	SMB026883	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	259,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,97	
HD164580	SMB026884	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	126,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,89	
HD164581	SMB026885	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	45,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,93	
HD164582	SMB026886	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	269,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	2,09	
HD164583	SMB026887	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	295,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,37	
HD164584	SMB026888	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	125,01	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,97	
HD164585	SMB026889	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	215,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	2,68	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 9**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S6	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026890	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME ROLDOS Y AV 9 DE OCTUBRE, ABONADO - AGUIRRE PLUAS ELIAS MOISES	02°19'35,61" S	79°24'11,19" W
3	SMB026891	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JULIO JARAMILLO 509 Y AV 10 DE AGOSTO, ABONADO - NIVICELA PERALTA JULIA ANGELITA	02°20'05,99" S	79°23'40,10" W
4	SMB026892	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - ALVARADO PAREDES ESTUARDO RENE	02°20'23,17" S	79°24'07,63" W
5	SMB026893	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - ORELLANA ZAMBRANO HERMOGENES CRISTOBAL	02°19'34,44" S	79°23'45,24" W
6	SMB026894	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. PATRIA NUEVA, ABONADO - PEÑAFIEL JURADO JOSE DANIEL	02°19'37,99" S	79°23'49,67" W
7	SMB026895	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR N 406 Y TELMO TEJADA, ABONADO - RAMIREZ RODRIGUEZ MOISES FERNANDO	02°19'45,76" S	79°24'16,95" W
8	SMB026896	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV ATAHUALPA Y CARLOS AMEN CAMPO, ABONADO - FRANCO MOREIRA DOLORES ELEONOR	02°19'56,80" S	79°24'25,58" W
9	SMB026897	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME ROLDOS Y VELASCO IBARRA, ABONADO - URGILES ANGULO MARIA GLORIA	02°19'37,19" S	79°24'31,75" W
10	SMB026898	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA NUEVA ESPERANZA, ABONADO - GUAMAN PAUCAR MARIA LAURA	02°19'47,80" S	79°23'47,90" W
11	SMB026899	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y ASSAD BUCARAN, ABONADO - BURBANO ZUÑIGA JOSE LUIS	02°19'54,18" S	79°23'10,26" W
12	SMB026900	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JUAN MONTALVO 109 Y AV DECIMATERCERA ESQ, ABONADO - QUINDE NIEVES MANUEL JUSTO	02°19'50,63" S	79°23'58,82" W

Elaborado por: **Ing. Diego Jaramillo**

Revisado por: **Ing. Silvana Guayaquil**

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

ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 19 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	---	-----------------------------------

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

ZAIGOVER S.A.

13	SMB026901	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. LA CARMELA, ABONADO - ORTEGA CABRERA EVA VERNARDA	02°20'01,49" S	79°23'11,29" W
14	SMB026902	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS 1, ABONADO - MOREIRA PONCE ESTELA MARIA	02°19'57,40" S	79°24'34,40" W
15	SMB026903	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA (VIA A GUAYAQUIL Y CALLE 5), ABONADO - MENDOZA CHIMBO JENIFFER GUISSOLA	02°19'50,49" S	79°25'47,90" W
16	SMB026904	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 25 DE AGOSTO Y 10 DE AGOSTO, ABONADO - MENDOZA CORREA JANNETH ADRIANA	02°19'51,35" S	79°24'05,55" W
17	SMB026905	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y CALLE MANABI, ABONADO - LOOR FLORES MELIDA MARYCRUZ	02°19'52,55" S	79°24'11,32" W
18	SMB026906	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ISABEL, ABONADO - ROSADO ORTIZ JOSE MIGUEL	02°20'18,49" S	79°24'00,25" W
19	SMB026907	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIA AUXILIADORA, ABONADO - VELEZ PINARGOTE MARIA ESTELITA	02°20'19,65" S	79°24'18,10" W
20	SMB026908	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 24 DE MAYO Y MOZART SAFADY, ABONADO - CALLE GARATE WILSON ATILIO DOMIC	02°19'47,37" S	79°24'07,15" W
21	SMB026909	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y JAIME ROLDOS, ABONADO - CALLE GARATE WILSON ATILIO OFICINA	02°19'54,77" S	79°24'05,70" W
22	SMB026910	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - ALVIA MIRANDA RONALD RAFAEL	02°20'24,36" S	79°23'51,36" W
23	SMB026911	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ISABEL, ABONADO - PALOMINO GONZALEZ JHONNY ALFREDO	02°20'22,49" S	79°24'12,06" W
24	SMB026912	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - CORDERO SOLIS ANGIE YAJAIRA	02°19'40,51" S	79°24'18,00" W
25	SMB026880	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS 1, ABONADO - ASOCIACION DE VIVIENDA PUENTE DEL TRIUNFO UN TECHO PARA LA GENTE	02°19'58,55" S	79°24'34,29" W
26	SMB026913	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y HORACIO FABRE, ABONADO - CARRION ABAD DORIS JANNETH	02°20'04,04" S	79°23'50,34" W
27	SMB026914	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - VARGAS CARABAJA EDUARDO JAVIER	02°19'39,30" S	79°23'43,80" W
28	SMB026915	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCAYILCA, ABONADO - QUIÑONEZ FRANCO LUPE ELIZABETH	02°19'28,05" S	79°24'23,98" W
29	SMB026916	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL 720 Y ANSELMO DILORENZO, ABONADO - LIMA SALAZAR WILSON GEOVANNY	02°19'53,97" S	79°24'09,45" W
30	SMB026917	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 ABRIL Y AGUSTO ZAMBRANO, ABONADO - ZHUANG JIANXUN	02°19'59,74" S	79°23'57,52" W
31	SMB026918	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - ALVAREZ GALLEGOS VERONICA JACQUELINE	02°19'55,27" S	79°24'07,38" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164514	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	345,61	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164586	SMB026890	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164587	SMB026891	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	291,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

0561
CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164588	SMB026892	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	3,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,85	
HD164589	SMB026893	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	224,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164590	SMB026894	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,75	
HD164591	SMB026895	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	132,58	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,46	
HD164592	SMB026896	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	87,33	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,61	
HD164593	SMB026897	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	125,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,98	
HD164594	SMB026898	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,19	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,61	
HD164595	SMB026899	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,72	
HD164596	SMB026900	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	234,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164597	SMB026901	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	275,91	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,70	
HD164598	SMB026902	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	86,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164599	SMB026903	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,06	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,15	
HD164600	SMB026904	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	185,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164601	SMB026905	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	121,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,19	
HD164602	SMB026906	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	345,73	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,72	
HD164603	SMB026907	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	27,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,82	
HD164604	SMB026908	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	172,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164605	SMB026909	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	195,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,04	
HD164606	SMB026910	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	332,74	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164607	SMB026911	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	12,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,84	
HD164608	SMB026912	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	141,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164609	SMB026880	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164610	SMB026913	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	297,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55	
HD164611	SMB026914	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	233,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	
HD164612	SMB026915	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164613	SMB026916	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	118,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,12	
HD164614	SMB026917	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	294,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,29	
HD164615	SMB026918	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,05	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 10

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz - 5725 MHz	TDMA	10

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S10	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026568	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. EL ARBOLITO, ABONADO - LAMILLA GONZALEZ RAQUEL MARIBEL	02°19'33,30" S	79°24'32,44" W
3	SMB026569	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIDUEÑA, ABONADO - OQUENDO ROSALES PEDRO SAMUEL	02°20'16,70" S	79°24'29,80" W
4	SMB026570	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - DELGADO MIRANDA JULIO OLIMPO	02°19'34,90" S	79°23'41,80" W
5	SMB026571	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA PRIMAVERA (6 DE JULIO), ABONADO - GUADALUPE JUNCO DIGNA MIRELLA	02°20'22,80" S	79°24'07,60" W
6	SMB026572	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV.8 DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - MENDEZ CORDERO RICARDO GONZALO	02°19'51,46" S	79°24'10,05" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado por: Ing. Julio César Granda Trujillo

No. de Proyecto: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 21 de 42

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-----------------------------------

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

ZAIGOVER S.A.

7	SMB026573	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - AREVALO BARBERAN ANGIE ANABELLA	02°20'19,24" S	79°23'54,45" W
8	SMB026574	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1, ABONADO - NUMERABLE RUIZ JOSE DOMINGO	02°19'53,71" S	79°24'32,03" W
9	SMB026575	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS 2, ABONADO - MORA ITURRALDE JEXICA ODALIA	02°19'54,12" S	79°24'33,99" W
10	SMB026576	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - MERA NUÑEZ CRISTHIAN ENRIQUE	02°19'40,62" S	79°23'45,08" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azmut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164217	SNB002994	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	310,37	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (9):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azmut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164220	SMB026568	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	130,37	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,07	
HD164221	SMB026569	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	49,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,98	
HD164222	SMB026570	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	229,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164223	SMB026571	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	3,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164224	SMB026572	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	137,27	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,19	
HD164225	SMB026573	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	333,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,81	
HD164226	SMB026574	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,76	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,81	
HD164227	SMB026575	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,60	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164228	SMB026576	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	234,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,80	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 11

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz - 5850 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S1	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026577	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ SECTOR B, ABONADO - LEON CHECA MIGUEL ALFREDO	02°19'45,84" S	79°25'09,54" W
3	SMB026578	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: AGUA SANTA, ABONADO - TORRES GONZALEZ MARX TORRES	02°19'45,70" S	79°25'15,44" W
4	SMB026579	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - ARTEAGA FERAUD ANTONIO IGNACIO	02°19'39,58" S	79°24'47,24" W
5	SMB026580	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A GUAYAQUIL, ABONADO - ROMO ALLAUCA NORMA DEL ROCIO	02°19'58,07" S	79°25'48,73" W
6	SMB026581	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - SINCHI PADILLA JESUS GERARDO	02°19'50,12" S	79°25'17,80" W
7	SMB026582	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - TINOCO IBARRA SHIRLEY VIRGINIA	02°19'48,75" S	79°25'18,79" W
8	SMB026583	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - MENDOZA AVILA CYNTHIA ELIZABETH	02°19'50,10" S	79°25'24,30" W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

9	SMB026584	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. SIMON BOLIVAR Y MOSAT SAFADY, ABONADO - MONCADA VERA LUIS FELIPE	02°19'59,27" S	79°25'45,67" W
10	SMB026585	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - OLVERA YULAN ALEX ENRIQUE	02°19'54,97" S	79°25'23,48" W
11	SMB026586	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO, ABONADO - OLVERA YULAN ALEX ENRIQUE	02°19'40,69" S	79°24'56,40" W
12	SMB026587	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV.8 DE ABRIL (DESTACAMENTO DE POLICIA), ABONADO - GUEVARA ORTEGA WILSON	02°19'38,04" S	79°24'41,72" W
13	SMB026588	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO, ABONADO - BUSTAMANTE VILLASAGUA CRISTHIAN ISRAEL	02°19'22,92" S	79°24'32,34" W
14	SMB026589	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO, ABONADO - SALAS GUERRERO DORIS GARDENIA	02°19'22,50" S	79°24'41,34" W
15	SMB026590	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - TITO PENAFIEL ERIKA ELIZABETH	02°19'40,14" S	79°24'49,56" W
16	SMB026591	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL, ABONADO - SAMANIEGO BULLA PAUL RENATO	02°19'38,34" S	79°24'42,25" W
17	SMB026592	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO, ABONADO - ROJAS VILLA WILLIAN ABEL	02°19'41,00" S	79°24'55,60" W

CARACTERISTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164218	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	25,71	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164229	SMB026577	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	205,71	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164230	SMB026578	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,20	
HD164231	SMB026579	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	245,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,85	
HD164232	SMB026580	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	79,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,15	
HD164233	SMB026581	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	99,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164234	SMB026582	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	109,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164235	SMB026583	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164236	SMB026584	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	76,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,07	
HD164237	SMB026585	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	71,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,37	
HD164238	SMB026586	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	236,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,58	
HD164239	SMB026587	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164240	SMB026588	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	234,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,50	
HD164241	SMB026589	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,30	
HD164242	SMB026590	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	244,19	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164243	SMB026591	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,00	
HD164244	SMB026592	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 12

CARACTERISTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	17

CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado Ing. Julio César Granda Trujillo

ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 23 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA
ZAIGOVER S.A.

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S2	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026593	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO 60 Y ASELMO DILORENZO, ABONADO - VERA BENAVIDES TERESA JACINTA	02°19'45,35" S	79°25'00,86" W
3	SMB026594	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA EL ARBOLITO 2A 2 CUADRAS DESPUES DE DOMINICANO GIRAR A LA DERECHA A 50M CASA DE 1P BLANCA CON 4 HELECHOS A 15M DE CASA DE ESPOSA DE CAPITAN SALVATIERRAB, ABONADO - MERA SANCHEZ DAVID BONIFACIO	02°19'21,98" S	79°24'30,78" W
4	SMB026587	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV.8 DE ABRIL (DESTACAMENTO DE POLICIA), ABONADO - SIMBAÑA SALGADO PABLO	02°19'38,04" S	79°24'41,72" W
5	SMB026595	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA ANIBAL ZEA, ABONADO - JARAMILLO CARDENAS LUIS MIGUEL	02°19'47,52" S	79°25'02,13" W
6	SMB026596	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LOTIZACION TRIUNFO, ABONADO - INTRIAGO GARCIA KATTYA MAGDALENA	02°19'27,72" S	79°24'48,54" W
7	SMB026597	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA TRIUNFO, ABONADO - MACIAS HOLGUIN ALEXIS DALTON	02°19'33,18" S	79°24'43,68" W
8	SMB026598	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL, ABONADO - ZAMBRANO BERMEO ALEX	02°19'40,20" S	79°24'34,56" W
9	SMB026599	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LAS PALMAS 1 C/JON. DECIMO TERCERO -A, ABONADO - ROSADO VALLE CARLOS JULIO	02°20'01,68" S	79°24'41,46" W
10	SMB026600	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA EL ARBOLITO 3 CALLE 5-A Y C/JON.V, ABONADO - GONZALEZ VALENCIA SERGIO	02°19'48,96" S	79°23'35,16" W
11	SMB026601	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, EL ARBOLITO 3 EL ARBOLITO 3 CALLE U Y CALLE 5-A, ABONADO - SALVATIERRA VILLAMAR LUCIA	02°19'25,10" S	79°24'45,20" W
12	SMB026602	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOT: TRIUNFO 87 CALLE D-1 Y CALLE E7 -A, ABONADO - PALMAARZUBE VICTOR ALFONSO	02°19'35,94" S	79°24'47,16" W
13	SMB026603	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, EL TRIUNFO 87, ABONADO - BOHORQUEZ CASTILLO FERNANDA YOLANDA	02°19'20,22" S	79°24'42,90" W
14	SMB026604	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - CHILLOGALLI QUITUISACA ROSA ESPERANZA	02°19'34,14" S	79°24'47,47" W
15	SMB026605	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LOTIZACION 87, ABONADO - CABRERA CALLE TANNIA JANETH	02°19'35,22" S	79°24'49,26" W
16	SMB026606	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA EL ARBOLITO 2 CALLE 4-A, CALLE Y, ABONADO - RUIZ SOLIS MANUEL GEOVANNY	02°19'30,56" S	79°24'42,45" W
17	SMB026607	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA ANIBAL ZEA 1, ABONADO - PAREDES MEZA JACINTO ZATICO	02°19'47,43" S	79°24'49,37" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164219	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	62,95	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164245	SMB026593	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	242,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164246	SMB026594	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,01	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,56	
HD164247	SMB026587	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

HD164248	SMB026595	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	250,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,33	
HD164249	SMB026596	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	225,38	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,03	
HD164250	SMB026597	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	237,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,04	
HD164251	SMB026598	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	253,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,21	
HD164252	SMB026599	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	289,00	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,00	
HD164253	SMB026600	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,99	
HD164254	SMB026601	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	226,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,16	
HD164255	SMB026602	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,90	
HD164256	SMB026603	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	223,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,31	
HD164257	SMB026604	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,60	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164258	SMB026605	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,33	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	
HD164259	SMB026606	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,45	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,11	
HD164260	SMB026607	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	260,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,71	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 13

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S3	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026608	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA ANIBAL ZEA 2, ABONADO - ZUMBA RUBEN HERNAN AB	02°19'46,58" S	79°25'02,87" W
3	SMB026609	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA ANIBAL ZEA, ABONADO - MUNZON QUINTANA MARCO PATRICIO	02°19'45,48" S	79°24'44,58" W
4	SMB026610	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA AGUA SANTA (8 DE ABRIL Y CALLE 3), ABONADO - MENDOZA ARREAGA MIRIAN JANETH	02°19'50,49" S	79°25'24,97" W
5	SMB026611	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA AGUA SANTA VIA A GUAYAQUIL, ABONADO - FLORES CABRERA JAIME ENRIQUE	02°19'48,51" S	79°25'24,97" W
6	SMB026612	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, KM 54 VIA DURAN - TAMBO, ABONADO - ALBARRACIN CORDERO ROSA MERCEDES	02°19'46,74" S	79°25'16,08" W
7	SMB026613	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SAN FERNANDO CALLE 12 A Y C/JON.B-2, ABONADO - SILUPU LA CHIRA KOLIN JACK	02°19'38,10" S	79°24'58,20" W
8	SMB026614	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA EL ARBOLITO 2, ABONADO - ALEJANDRO OJEDA JOSE NICOLAS	02°19'17,82" S	79°24'36,48" W
9	SMB026615	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION UNION Y PROGRESO, ABONADO - GAIBOR BARBERAN NATHALY KARINA	02°19'18,90" S	79°24'50,52" W
10	SMB026616	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA HUANCIVILCA, ABONADO - MARTINEZ LOZANO ROSA KAROLINA	02°19'34,92" S	79°24'24,12" W
11	SMB026617	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SAN FERNANDO, ABONADO - BURGOS ESCOBAR MARTHA JANETH	02°19'33,48" S	79°23'34,32" W
12	SMB026618	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SAN FERNANDO, ABONADO - AREVALO MENDOZA GEOVANNY JAVIER	02°19'07,86" S	79°24'50,04" W
13	SMB026619	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SANTA MARIANITA, ABONADO - TORRES RIVERA JULIO ANIBAL	02°19'44,64" S	79°25'14,68" W
14	SMB026620	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA ARBOLITO 2, ABONADO - DEL ROSARIO CEREZO ELSY ESTHER	02°19'20,44" S	79°24'43,89" W

Elaborado por Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

No. de Tramite ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 25 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA
ZAIGOVER S.A.

15	SMB026621	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3 CALLE 7-A Y CALLE T, ABONADO - GRANDA CRESPO GISELA LIZBETH	02°19'13,68" S	79°24'48,18" W
16	SMB026622	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 2, ABONADO - CASTILLO NIEVES EDISON GABRIEL	02°19'12,30" S	79°24'36,54" W
17	SMB026623	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: ANIBAL ZEA, ABONADO - ZAMBRANO SANCHEZ CARMEN ROSA	02°20'17,23" S	79°24'27,21" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164261	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	63,91	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164264	SMB026608	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	243,91	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,32	
HD164265	SMB026609	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	258,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164266	SMB026610	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	92,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,40	
HD164267	SMB026611	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	101,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,41	
HD164268	SMB026612	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	137,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164269	SMB026613	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164270	SMB026614	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,51	
HD164271	SMB026615	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	213,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,20	
HD164272	SMB026616	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	251,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,56	
HD164273	SMB026617	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	259,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,07	
HD164274	SMB026618	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	207,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,50	
HD164275	SMB026619	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	157,93	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164276	SMB026620	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,29	
HD164277	SMB026621	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,75	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,37	
HD164278	SMB026622	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,63	
HD164279	SMB026623	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	300,12	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,60	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 14
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S4	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026624	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: AGUA SANTA, ABONADO - TORRES GONZALEZ IRENE JANNETH	02°19'43,73" S	79°25'14,61" W
3	SMB026625	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: AGUA SANTA, ABONADO - TORRES GONZALEZ MIRIAM JEASMIN	02°19'44,40" S	79°25'15,73" W
4	SMB026626	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, EL ARBOLITO 3, ABONADO - MORALES TENESACA VÍCTOR	02°19'12,90" S	79°24'39,72" W
5	SMB026627	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3, ABONADO - GUERRERO HERRERA CARLOS ESTEBAN	02°20'01,51" S	79°23'54,62" W

APÉNDICE 1 - A

 INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

6	SMB026628	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3, ABONADO - FIGUEROA ANDRADE DARWIN ENRIQUE	02°19'13,24" S	79°24'48,44" W
7	SMB026629	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV YUQUI MEDINA, ABONADO - VEGA JIMENEZ CARMEN DE	02°19'24,02" S	79°24'44,99" W
8	SMB026630	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO, ABONADO - LOJANO GUAMAN ZOILA EDELINA	02°19'28,19" S	79°24'54,75" W
9	SMB026631	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3, ABONADO - MALDONADO VILELA DANIEL BENJAMIN	02°19'19,95" S	79°24'39,12" W
10	SMB026632	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA MARIANITA KM 53, ABONADO - AREVALO SANCHEZ LAURO RAUL	02°19'45,35" S	79°24'31,82" W
11	SMB026633	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - BAQUERIZO ANDRADE ROLANDO TOMAS	02°19'54,03" S	79°25'19,69" W
12	SMB026632	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA MARIANITA KM 53, ABONADO - CORTEZ CARDENAS YURI MARCELA	02°19'45,35" S	79°24'31,82" W
13	SMB026634	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO, ABONADO - TORRES CERCADO KATHERYN STEFFANIE	02°19'23,67" S	79°24'42,21" W
14	SMB026635	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA TRIUNFO 87, ABONADO - HIGUERA LAVAYEN EDUARDO DE LA CRUZ	02°19'33,61" S	79°24'40,55" W
15	SMB026636	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV / DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - CARRANZA VASQUEZ AMBAR GABRIELA	02°19'34,93" S	79°24'37,72" W
16	SMB026637	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ANIBAL ZEA 1, ABONADO - MONSERRATE HERRERA ELIAS SALOMON	02°19'53,58" S	79°24'51,32" W
17	SMB026638	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA A GUAYAQUIL, ABONADO - CONSORCIO CATASTRO EL TRIUNFO	02°19'39,74" S	79°24'39,63" W

CARACTERISTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azím de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164262	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	340,92	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azím de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164280	SMB026624	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,24	
HD164281	SMB026625	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	151,28	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,24	
HD164282	SMB026626	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,47	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,55	
HD164283	SMB026627	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	277,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,41	
HD164284	SMB026628	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,38	
HD164285	SMB026629	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	225,20	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,18	
HD164286	SMB026630	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	217,28	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,89	
HD164287	SMB026631	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	226,82	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,40	
HD164288	SMB026632	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	261,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,26	
HD164289	SMB026633	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	69,30	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,25	
HD164290	SMB026632	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	261,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,26	
HD164291	SMB026634	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,25	
HD164292	SMB026635	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	241,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,11	
HD164293	SMB026636	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	244,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,17	
HD164294	SMB026637	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	276,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164295	SMB026638	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	250,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,06	

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 15

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S5	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026639	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ARBOLITO 1, ABONADO - VILLAMAR MARTINEZ ANDRES	02°19'36,73" S	79°24'34,56" W
3	SMB026640	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ANIBAL ZEA 1, ABONADO - ORTIZ FAJARDO VICTOR ORLANDO	02°19'47,45" S	79°24'48,86" W
4	SMB026641	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, KM 53 VIA DURAN TAMBO, ABONADO - HIGUERA AREVALO JERSSON MAURICO	02°19'47,93" S	79°25'46,39" W
5	SMB026642	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - HIDALGO ALVAREZ MARIO JESUS	02°19'44,94" S	79°24'44,70" W
6	SMB026643	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA EL ARBOLITO 3, ABONADO - ERAZO CORDERO AURORA TRINIDAD	02°19'23,32" S	79°24'43,69" W
7	SMB026644	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA EL ARBOLITO 3, ABONADO - URQUIZO URQUIZO HERMENEGILDO	02°19'20,55" S	79°24'44,50" W
8	SMB026645	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA AGUA SANTA, ABONADO - AUCAQUISPE NARANJO MARITZA ISABEL	02°19'51,10" S	79°25'13,72" W
9	SMB026646	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - MERA SUAREZ DOLORES EDICTA	02°19'33,36" S	79°24'44,22" W
10	SMB026647	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA MARIANITA, ABONADO - BAJANA ORTEGA MARIA JACQUELINE	02°19'54,38" S	79°25'12,32" W
11	SMB026648	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - GARCIA GUTTER COLUMBA GERMANIA	02°19'29,51" S	79°24'49,67" W
12	SMB026649	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: AGUA SANTA, ABONADO - VERGARA VELIZ NATHALY MAGDALENA	02°20'01,36" S	79°25'46,24" W
13	SMB026650	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO, ABONADO - VIVAS UYAGUARI LUIS ALBERTO	02°19'20,30" S	79°24'53,60" W
14	SMB026651	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - ALVARADO URGILES EDISON RAMON	02°19'35,01" S	79°24'51,00" W
15	SMB026652	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA MARIANITA (AV 1 Y CALLE 3), ABONADO - ROCA CASTRO NINFA ELVIRA	02°19'50,14" S	79°25'16,50" W
16	SMB026653	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - AGRICOLA EDISA ECUADOR EDIAGRI S.A	02°19'44,87" S	79°24'58,06" W
17	SMB026654	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 7MA 507 Y ASAD BUCARAM, ABONADO - PLAZA LETECHI JOSE ALBERTO	02°19'25,85" S	79°24'44,38" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164263	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	69,18	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

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

APÉNDICE 1 - A
**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)**
CTDE**SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA****ZAIGOVER S.A.**

HD164296	SMB026639	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	249,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,24	
HD164297	SMB026640	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	261,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164298	SMB026641	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	95,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,06	
HD164299	SMB026642	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	257,41	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164300	SMB026643	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	225,82	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,23	
HD164301	SMB026644	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,27	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,27	
HD164302	SMB026645	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	90,75	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,05	
HD164303	SMB026646	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	237,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164304	SMB026647	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	4,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,10	
HD164305	SMB026648	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	226,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,96	
HD164306	SMB026649	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	73,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,10	
HD164307	SMB026650	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	211,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,11	
HD164308	SMB026651	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	232,81	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,82	
HD164309	SMB026652	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	102,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164310	SMB026653	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164311	SMB026654	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,16	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 16**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5150 MHz – 5250 MHz	TDMA	18

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S6	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026655	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA AGUA SANTA, ABONADO - LEON BRIONES SANDRO OSWALDO	02°19'56,04" S	79°25'19,73" W
3	SMB026656	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SAN FERNANDO, ABONADO - ZULETA RIVERA LILIANA MARIBEL	02°19'06,90" S	79°24'53,30" W
4	SMB026657	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ANIBAL ZEA 2, ABONADO - RIVERA PATIÑO MARILY MELIDA	02°19'46,60" S	79°24'59,23" W
5	SMB026658	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - RODAS AREVALO JULIO RENE	02°19'54,09" S	79°25'42,55" W
6	SMB026659	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - CASTRO JIMENEZ ALEX WALINGTON	02°19'33,58" S	79°24'43,38" W
7	SMB026660	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ARBOLITO 3, ABONADO - LUDIZACA GONZALEZ WILSON	02°19'10,92" S	79°24'37,73" W
8	SMB026661	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ANIBAL ZEA SEC 2, ABONADO - MORAN ARREAGA URSINIO ISMAEL	02°19'46,50" S	79°24'57,00" W
9	SMB026662	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ARBOLITO 3, ABONADO - PEÑAFIEL DELGADO LUIS	02°19'15,30" S	79°24'49,33" W
10	SMB026663	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - GONGORA VERA AMERICA DEL ROCIO	02°19'49,60" S	79°24'43,80" W
11	SMB026664	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3, ABONADO - FRANCO AGUIRRE VICTOR HUGO	02°19'14,10" S	79°24'40,80" W
12	SMB026665	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA EL ARBOLITO 2, ABONADO - MALDONADO MURILLO GABRIELA FERNANDA	02°19'10,80" S	79°24'37,70" W
13	SMB026666	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - BRIONES ALMEIDA JENNY ELIZABETH	02°19'45,90" S	79°24'58,20" W

Elaborado por: **Ing. Diego Jaramillo**Revisado por: **Ing. Silvana Guayaquil**No. de identificación: **ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E**Aprobado: **Ing. Julio César Granda Trujillo**

Página 29 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

14	SMB026667	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - MACIAS QUIMI KERLY JESSENIA	02°19'24,08" S	79°24'48,63" W
15	SMB026578	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: AGUA SANTA, ABONADO - TORRES GONZALEZ MARX TORRES	02°19'45,70" S	79°25'15,44" W
16	SMB026668	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO Y 17 DE FEBRERO, ABONADO - HERAS CORONEL ERICSON FERNANDO	02°19'25,75" S	79°24'35,48" W
17	SMB026669	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO (CIUDADELA DEL MIDUVI CALLE 2), ABONADO - BOHORQUEZ BEJARANO GUIDO JAVIER	02°19'07,69" S	79°24'52,44" W
18	SMB026670	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 2, ABONADO - FREIREZ TOMALA GENESIS VERONICA	02°19'27,44" S	79°24'39,85" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164312	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	237,54	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	1,85	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (17):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164315	SMB026655	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	57,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,28	
HD164316	SMB026656	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	203,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,48	
HD164317	SMB026657	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	250,76	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,42	
HD164318	SMB026658	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,95	
HD164319	SMB026659	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,77	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,04	
HD164320	SMB026660	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,73	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,63	
HD164321	SMB026661	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	253,10	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,49	
HD164322	SMB026662	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,31	
HD164323	SMB026663	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	267,00	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,87	
HD164324	SMB026664	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,41	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,50	
HD164325	SMB026665	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,64	
HD164326	SMB026666	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	249,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,46	
HD164327	SMB026667	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	221,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,11	
HD164328	SMB026578	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,20	
HD164329	SMB026668	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,38	
HD164330	SMB026669	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	204,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,47	
HD164331	SMB026670	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	233,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,23	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 17

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5150 MHz – 5250 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S1	02°20'16,92" S	79°23'18,48" W
2	SMB026671	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA CALLE M-22, ABONADO - ORTEGA ZEAS ARGENIO DE JESUS	02°20'04,02" S	79°23'23,70" W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA
ZAIGOVER S.A.

3	SMB026672	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN JOSE CALLEJON 23, ABONADO - GARCIA CORDOVA JACKELINE JANNETH	02°20'16,92" S	79°23'29,62" W
4	SMB026673	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: LA CARMELA, ABONADO - GUILLCA PARAPI SEGUNDO BALTAZAR	02°20'08,18" S	79°23'28,26" W
5	SMB026674	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA JUAN MONTALVO Y CALLE 24, ABONADO - MALDONADO QUINTO VERONICA DOLORES	02°19'37,80" S	79°23'32,22" W
6	SMB026675	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - VARGAS RODRIGUEZ MARLENE DEL PILAR	02°19'50,86" S	79°23'22,36" W
7	SMB026676	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA LL, ABONADO - PACHECO OCHOA CIRA PATRICIA	02°20'13,56" S	79°23'17,10" W
8	SMB026677	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - CALLE ALEJANDRO JONATHAN JOSE	02°19'53,28" S	79°23'22,32" W
9	SMB026678	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - PARCO CUTIOPALA CARLOS LUIS	02°20'09,42" S	79°23'17,52" W
10	SMB026679	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ GILBERT, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ GILBERT	02°20'03,65" S	79°23'39,19" W
11	SMB026680	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ, ABONADO - MORAN FERRUZOLA LINO GUMERCINDO	02°19'58,44" S	79°23'14,22" W
12	SMB026681	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - LALANGUI CEDEÑO MARCIAL GENARO	02°19'51,30" S	79°23'19,60" W
13	SMB026682	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - BELLO BOLAÑOS ANDREA SUGEY	02°20'23,82" S	79°23'42,67" W
14	SMB026683	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. SAN JOSE, ABONADO - FRANCO CABELLO EDUAR	02°19'57,29" S	79°23'29,62" W
15	SMB026684	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - ARREAGA COBOS DALILA DEL PILAR	02°20'06,96" S	79°23'29,16" W
16	SMB026685	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN JOSE, ABONADO - VALENZUELA CASTRO STEFANIA ANABEL	02°19'55,09" S	79°23'27,55" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164313	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	337,92	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	1,85	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164332	SMB026671	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	157,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,43	
HD164333	SMB026672	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	90,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,34	
HD164334	SMB026673	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	131,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,41	
HD164335	SMB026674	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,28	
HD164336	SMB026675	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	171,55	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,81	
HD164337	SMB026676	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	202,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,11	
HD164338	SMB026677	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	170,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,74	
HD164339	SMB026678	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	187,40	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,23	
HD164340	SMB026679	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	122,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,76	
HD164341	SMB026680	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	193,12	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,59	
HD164342	SMB026681	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	177,55	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,79	
HD164343	SMB026682	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	74,23	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,78	

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No de tramite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 31 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones		APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)						CTDE		
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA										
ZAIGOVER S.A.										
HD164344	SMB026683	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	150,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,70	
HD164345	SMB026684	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	132,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,45	
HD164346	SMB026685	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	157,38	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,73	
ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 18										
CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:										
Banda de Frecuencias (MHz)			Tipo de Operación				Número de Estaciones Fijas			
5470 MHz – 5725 MHz			TDMA				16			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S2			02°20'16,92" S	79°23'18,48" W		
2	SMB026686	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - ALVARADO AGUAYO ALAN ALBERTO			02°20'13,72" S	79°23'29,37" W		
3	SMB026687	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ, ABONADO - JUNCO SUDARIO MELVA ALEXANDRA			02°20'02,52" S	79°23'31,14" W		
4	SMB026688	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA YOLANDA VALLEJO Y CALLE 25, ABONADO - VASQUEZ CALLE JOHANNA GARDENIA			02°20'16,99" S	79°23'35,40" W		
5	SMB026689	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO CALLE 27 Y C.JON. 27A, ABONADO - CALLE PEREZ ROSA YOMAYRA			02°20'22,74" S	79°23'29,82" W		
6	SMB026690	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - VASQUEZ ALMEIDA MARIA GABRIELA			02°20'10,26" S	79°23'33,74" W		
7	SMB026691	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ SECTOR A, ABONADO - COLOMA RABASCO DELIA AMADORA			02°20'15,79" S	79°23'36,97" W		
8	SMB026692	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - CARRANZA CORDOVA HEIDY JASMIN			02°19'55,15" S	79°23'23,94" W		
9	SMB026693	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV ANTONIO JOSE DE SUCRE Y CALLE 23, ABONADO - ROSADO AVILA LETICIA NARCISA			02°20'19,25" S	79°23'40,39" W		
10	SMB026694	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO, ABONADO - CORDOVA SARCOUS UFREDO EUSTORGIO			02°20'22,64" S	79°23'29,79" W		
11	SMB026695	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO, ABONADO - BURGOS MONTERO JULIO HERMENEGILDO			02°20'19,68" S	79°23'27,24" W		
12	SMB026696	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENEZ GIBERT, SECTOR A, ABONADO - BAJANA LEON INGRID KATHERINE			02°20'18,14" S	79°23'41,78" W		
13	SMB026697	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO, ABONADO - VERGARA PRADO LIDIA AMARILIS			02°20'19,04" S	79°23'31,23" W		
14	SMB026698	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - RODRIGUEZ ORTIZ MARIA ANGELICA			02°20'28,58" S	79°22'50,31" W		
15	SMB026699	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA PIEDRERO, ABONADO - ORTEGA ROMERO ORFA DEL CARMEN			02°19'45,35" S	79°24'09,95" W		
16	SMB026700	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - POVEDA AVILA SANTA ITALIA			02°20'25,22" S	79°22'48,70" W		
CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI	
HD164314	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	286,35	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):										

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A	CTDE
	INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	

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

ZAIGOVER S.A.

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164347	SMB026686	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	106,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,35	
HD164348	SMB026687	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	138,58	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164349	SMB026688	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	89,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,52	
HD164350	SMB026689	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	63,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164351	SMB026690	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164352	SMB026691	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,57	
HD164353	SMB026692	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,91	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,69	
HD164354	SMB026693	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164355	SMB026694	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	63,37	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164356	SMB026695	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	72,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,28	
HD164357	SMB026696	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	87,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,72	
HD164358	SMB026697	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	80,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,40	
HD164359	SMB026698	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	292,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,94	
HD164360	SMB026699	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	121,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,86	
HD164361	SMB026700	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	285,55	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,95	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 19

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:		
Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S3	02°20'16,92" S	79°23'18,48" W
2	SMB026701	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - BRIONES ARIAS JOSE VALERIO	02°20'23,38" S	79°22'49,00" W
3	SMB026702	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: LA CATOLICA, ABONADO - CASTILLO CARVAJAL RONALD EDUARDO	02°20'22,25" S	79°23'02,70" W
4	SMB026703	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: LA CATOLICA, ABONADO - CASTILLO CARVAJAL RONALD EDUARDO	02°19'46,80" S	79°23'28,92" W
5	SMB026704	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ISABEL LA CATOLICA, ABONADO - TERREROS SANCHEZ MAYRALEJANDRA	02°20'21,55" S	79°23'08,48" W
6	SMB026705	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ISABEL LA CATOLICA, ABONADO - RIERAACOSTA WILLIAM ALFONSO	02°20'03,91" S	79°23'21,63" W
7	SMB026706	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - COQUE GUANOPATIN JOSE RAFAEL	02°20'11,40" S	79°23'33,23" W
8	SMB026707	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA: EL PARAISO, ABONADO - PAREDES LOPEZ LOURDES	02°20'51,19" S	79°23'08,64" W
9	SMB026708	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - PAREDES LOPEZ LOURDES ESTHER	02°19'55,89" S	79°23'24,40" W
10	SMB026709	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE 22 # 501 Y AV 24 DE MAYO, ABONADO - SAMANIEGO CHININ ROBERTO JOAO	02°19'07,73" S	79°23'36,14" W
11	SMB026710	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LA CARMELA, ABONADO - CARVAJAL MAZABANDA BRIGETTE MADELAINE	02°19'57,32" S	79°23'09,06" W
12	SMB026711	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - QUIROZ BERMEO MARIA CRISTHINA	02°20'26,53" S	79°22'50,27" W

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE**SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA****ZAIGOVER S.A.**

13	SMB026712	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAMANES DOS, ABONADO - VILLEGAS HURTADO LUIS ENRIQUE	02°20'21,56" S	79°23'34,55" W
14	SMB026713	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA 2, ABONADO - YUCAILLA YEPEZ GERMAN EDUARDO	02°20'07,50" S	79°23'19,90" W
15	SMB026714	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - MOROCHO JADAN CARLOS ALEJANDRO	02°19'04,40" S	79°23'25,60" W
16	SMB026715	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO, ABONADO - BOHORQUEZ COLOMA SONIA MAGALY	02°20'18,81" S	79°23'25,74" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164362	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	102,36	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164365	SMB026701	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	282,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD164366	SMB026702	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	288,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164367	SMB026703	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164368	SMB026704	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	294,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,34	
HD164369	SMB026705	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	166,38	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,41	
HD164370	SMB026706	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	110,47	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,49	
HD164371	SMB026707	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	343,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,10	
HD164372	SMB026708	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	164,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164373	SMB026709	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,21	
HD164374	SMB026710	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	205,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,67	
HD164375	SMB026711	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	288,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164376	SMB026712	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	74,05	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,52	
HD164377	SMB026713	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	171,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,29	
HD164378	SMB026714	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	174,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,25	
HD164379	SMB026715	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	75,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,23	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 20**CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:**

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S4	02°20'16,92" S	79°23'18,48" W
2	SMB026716	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - GAVILANES FAJARDO MARINA DE JESUS	02°19'53,80" S	79°23'26,70" W
3	SMB026620	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AARBOLITO 2, ABONADO - DEL ROSARIO AGUILAR KENNIA BETZAIDA	02°19'20,44" S	79°24'43,89" W
4	SMB026717	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - VICUÑA MARTINEZ LUZ AMERICA	02°20'24,40" S	79°22'46,50" W
5	SMB026718	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR Y JUAN MONTALVO, ABONADO - VELEZ DONOSO PETITA IRENE	02°20'01,30" S	79°23'19,30" W

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

ZAIGOVER S.A.

6	SMB026719	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME HURTADO 1, ABONADO - HIDALGO CAMANERO DIEGO RODOLFO	02°19'52,90" S	79°23'17,10" W
7	SMB026720	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, GALAPAGOS Y AV 8 DE ABRIL, ABONADO - NOBAY ANDRADE MIGUEL	02°20'09,40" S	79°23'42,78" W
8	SMB026721	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - FREIRE ORTIZ NELSON GONZALO	02°20'20,66" S	79°23'35,91" W
9	SMB026722	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME HURTADO, ABONADO - BASURTO ALVEAR DAYCE EDITH	02°19'53,20" S	79°23'21,30" W
10	SMB026723	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - PARCO VILLA MANUEL	02°20'10,73" S	79°23'16,64" W
11	SMB026724	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME HURTADO, ABONADO - LEN MEJIA FIDELA MARITZA	02°19'52,31" S	79°23'25,05" W
12	SMB026725	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO 1, ABONADO - GARCIA SIGUACHI MARIA ANGELICA	02°19'53,28" S	79°23'25,68" W
13	SMB026726	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA SEC B, ABONADO - ABARCA RODRIGUEZ DAVID CLEMENTE	02°20'06,32" S	79°23'37,92" W
14	SMB026727	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA VIA BUCAY, ABONADO - FREIMIEL S.A	02°20'16,74" S	79°23'23,04" W
15	SMB026728	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV DECIMA TERCERA Y AV CARLOS YUQUI MEDINA, ABONADO - PILALOA TORRES YOLANDA LASTENIA	02°19'48,60" S	79°23'40,00" W
16	SMB026729	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV BARCELONA, ABONADO - SANCHEZ ORTIZ MILD PATRICIA	02°20'10,94" S	79°23'21,45" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164363	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	303,39	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164381	SMB026716	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164380	SMB026620	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	123,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,16	
HD164382	SMB026717	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	283,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,01	
HD164383	SMB026718	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	177,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164384	SMB026719	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	183,37	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,74	
HD164385	SMB026720	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	107,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,79	
HD164386	SMB026721	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	78,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55	
HD164387	SMB026722	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	173,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,74	
HD164388	SMB026723	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	196,71	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,20	
HD164389	SMB026724	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,79	
HD164390	SMB026725	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	163,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164391	SMB026726	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	118,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164392	SMB026727	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	92,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164393	SMB026728	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	142,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,10	
HD164394	SMB026729	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	153,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,21	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 21

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5250 MHz – 5350 MHz	TDMA	20

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S5	02°20'16,92" S	79°23'18,48" W
2	SMB026730	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA NIÑO DE PRAGA, ABONADO - ESCALERAS CUBITA MARLENE	02°19'56,06" S	79°24'06,01" W
3	SMB026731	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - CASTRO MONSERRATE HILA ANTONIA	02°20'07,00" S	79°23'20,29" W
4	SMB026732	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PEDRO MENENDEZ SEC A, ABONADO - RAMIREZ ALVARADO NESTOR EDUARDO	02°20'19,46" S	79°23'42,48" W
5	SMB026733	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - CARABAJÓ MENESES MERCEDES ALEXANDRA	02°19'56,46" S	79°23'13,03" W
6	SMB026734	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LA CARMELA, ABONADO - CARRANZA SMITH JENNIFER ESTHER	02°20'16,36" S	79°23'19,93" W
7	SMB026735	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - JARAMILLO SALAZAR LAURA DEL ROCIO	02°20'24,10" S	79°22'46,98" W
8	SMB026736	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO, ABONADO - ESCALANTE LOPEZ JENNY PILAR	02°20'17,02" S	79°23'34,12" W
9	SMB026737	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PEDRO MENENDEZ, ABONADO - MOLINA MIZQUIRI CRISTHIAN STEVEN	02°20'09,41" S	79°23'40,24" W
10	SMB026738	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - LOOR CHIQUITO CARLOS LUIS	02°20'02,80" S	79°23'15,20" W
11	SMB026739	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - LOOR VELEZ OSCAR VICENTE	02°20'07,50" S	79°23'29,81" W
12	SMB026740	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ, ABONADO - CHALEN CHAMAI DAN GUIANELA VIRGINA	02°20'14,48" S	79°23'35,58" W
13	SMB026741	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, VIA A BUCAY, ABONADO - COELLO MENDEZ ESTUARDO	02°20'12,80" S	79°23'02,40" W
14	SMB026742	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JULIO JARAMILLO Y AV PRIMERO DE MAYO, ABONADO - BARROS VALENCIA RONALD ROBERTO	02°20'00,40" S	79°23'37,80" W
15	SMB026743	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV CARLOS YUQUI MEDINA, ABONADO - BRITO TIGRE PIEDAD DEL CARMEN	02°19'51,90" S	79°23'52,20" W
16	SMB026744	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - VILLA CAMPOVERDE HUGO HOMERO	02°20'22,84" S	79°23'46,20" W
17	SMB026745	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LA CARMELA 2, ABONADO - VILLA CAMPOVERDE HUGO HOMERO	02°20'09,20" S	79°23'31,70" W
18	SMB026746	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - MONTES ARAUJO HILDA JANETH	02°20'12,77" S	79°23'31,28" W
19	SMB026747	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA A BUCAY, ABONADO - NUTRIMELAZA CIA. LTDA.	02°20'17,70" S	79°23'28,07" W
20	SMB026748	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - ROJAS SAQUISILI ANGEL POLIVIO	02°19'55,90" S	79°23'51,60" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164364	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	293,64	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (19):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164395	SMB026730	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,60	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164396	SMB026731	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	169,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,31	
HD164397	SMB026732	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,06	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,75	
HD164398	SMB026733	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	195,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164399	SMB026734	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	111,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,05	
HD164400	SMB026735	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	282,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,00	
HD164401	SMB026736	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	89,70	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164402	SMB026737	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	109,00	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,71	
HD164403	SMB026738	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	193,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	
HD164404	SMB026739	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	129,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,46	
HD164405	SMB026740	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	98,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	
HD164406	SMB026741	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	255,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164407	SMB026742	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	130,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,79	
HD164408	SMB026743	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	126,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,30	
HD164409	SMB026744	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	78,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164410	SMB026745	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	120,20	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164411	SMB026746	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	107,93	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,42	
HD164412	SMB026747	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	85,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,30	
HD164413	SMB026748	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	122,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,21	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 22

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA CHE GUEVARA Y CALLE S/N, NODO DIVINO NIÑO - S1	02°19'21,24" S	79°23'45,28" W
2	SMB027003	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA RIO VERDE, ABONADO - CHILQUINGA LEMA SANDRA JAZMIN	02°19'29,52" S	79°24'02,76" W
3	SMB027004	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - AVILA CASTRO JUAN MISAEL	02°19'33,70" S	79°23'34,48" W
4	SMB027005	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA PATRIA NUEVA SECTOR A, ABONADO - VALENCIA CARPIO CARMEN ALICIA	02°19'34,98" S	79°23'31,98" W
5	SMB027006	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - GOYA MOREIRA LUIS FELIPE	02°19'33,06" S	79°23'35,70" W
6	SMB027007	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - ZUMBA GARCIA DIGNA SORAIDA	02°19'38,28" S	79°23'32,73" W
7	SMB027008	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - PIVAQUE SUAREZ JOSE GREGORIO	02°19'35,64" S	79°23'30,36" W
8	SMB027009	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - VILLARROEL SUAREZ FLAVIO CRISTOBAL	02°19'33,95" S	79°23'35,91" W
9	SMB027010	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA RIO VERDE, ABONADO - SANCHEZ ZAMBRANO JOSE JACINTO	02°19'23,95" S	79°23'48,50" W
10	SMB027011	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA CHE GUEVARA, ABONADO - LORENTY BANCHEN RAMON MODESTO	02°19'17,06" S	79°23'39,16" W
11	SMB027012	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADADELA PATRIA NUEVA SECTOR A, ABONADO - LUDENA HEREDIA NESTOR IVAN	02°19'24,96" S	79°23'51,18" W

Elaborado por Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado por Ing. Julio César Granda Trujillo

NO. de serie ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 37 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

12	SMB027013	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, C JAIME ROLDOS, ABONADO - MONTENEGRO VALVERDE FABIAN LEANDRO	02°19'38,12" S	79°24'14,79" W
13	SMB027014	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA, ABONADO - OQUENDO PENAFIEL ESTELA ALEXANDRA	02°19'18,24" S	79°23'52,14" W
14	SMB027015	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA, ABONADO - LARA GONZALEZ HIPOLITO GERMAN	02°19'14,88" S	79°23'48,30" W
15	SMB027016	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA NI, ABONADO - ZAMBRANO LOOR YOLANDA	02°19'20,53" S	79°23'50,88" W
16	SMB027017	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - BARAHONA SANCHEZ JACINTA CARMEN	02°19'35,64" S	79°23'31,98" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HC157617	SNB002999	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	244,85	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164726	SMB027003	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	64,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164727	SMB027004	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	318,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164728	SMB027005	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	315,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164729	SMB027006	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	320,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164730	SMB027007	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	323,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164731	SMB027008	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	313,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,64	
HD164732	SMB027009	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	323,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,49	
HD164733	SMB027010	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	50,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,13	
HD164734	SMB027011	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,23	
HD164735	SMB027012	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	57,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164736	SMB027013	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	60,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,05	
HD164737	SMB027014	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,23	
HD164739	SMB027015	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	154,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164741	SMB027016	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	97,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164743	SMB027017	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	317,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,61	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 23

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA Y CALLE S/N, NODO DIVINO NIÑO - S2	02°19'21,24" S	79°23'45,28" W
2	SMB027018	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN PEDRO, ABONADO - RODRIGUEZ AVELINO CARLOS WILSON	02°19'29,95" S	79°24'10,36" W
3	SMB027019	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME HURTADO, ABONADO - LOOR LOPEZ DIANA ALEXANDRA	02°19'53,88" S	79°23'05,82" W
4	SMB027020	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - BURBANO ZUÑIGA JOSE LUIS	02°19'30,16" S	79°23'56,58" W
5	SMB027021	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ZOILA, ABONADO - DELGADO PILOZO MARLON ADOLFO	02°19'23,38" S	79°24'07,12" W

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

0561
CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

6	SMB027022	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA: PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - LUCAS MINAYA JOSE DANIEL	02°19'22,21" S	79°23'40,56" W
7	SMB027023	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA, ABONADO - AGUILERA PLUAS YADIRA MONICA	02°19'21,24" S	79°23'45,18" W
8	SMB027024	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA: RIO VERDE, ABONADO - ARISTEGA TOMALA MARIA	02°18'31,08" S	79°23'20,00" W
9	SMB027025	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SANTA ZOILA, ABONADO - VILLANUEVA SILVA LUZ MARIA	02°19'23,96" S	79°24'02,39" W
10	SMB027026	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA PATRIA NUEVA (A) (SECTOR RIO VERDE), ABONADO - TOLEDO CARCHI RUTH MARIA	02°19'23,33" S	79°23'46,20" W
11	SMB027027	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - PIN LEON ISRAEL AMADOR	02°19'12,90" S	79°23'43,50" W
12	SMB027028	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SAN PEDRO, ABONADO - VERA BERMEO DIANA MIRELLA	02°19'29,46" S	79°24'08,88" W
13	SMB027029	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA: PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - RUIZ SANCHEZ AMADA ARCELIA	02°19'23,54" S	79°23'44,47" W
14	SMB027030	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, RCTO: CRISTO PEREGRINO, ABONADO - CARCHI VILLAMAR BIENVENIDA DEL PILAR	02°20'26,04" S	79°23'51,60" W
15	SMB027031	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA: PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - GOYA MOREIRA WILMER ENRIQUE	02°19'28,00" S	79°23'47,50" W
16	SMB027032	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SAN PEDRO, CIUADDELA SAN PEDRO	02°19'15,89" S	79°23'44,58" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164722	SNB002999	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	251,02	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164745	SMB027018	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	71,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,82	
HD164747	SMB027019	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	309,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,58	
HD164749	SMB027020	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	51,94	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	
HD164751	SMB027021	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164738	SMB027022	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	281,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,15	
HD164753	SMB027023	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	270,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,00	
HD164754	SMB027024	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	206,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,74	
HD164755	SMB027025	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	81,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,54	
HD164756	SMB027026	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	23,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,07	
HD164757	SMB027027	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	192,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,26	
HD164758	SMB027028	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	70,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164760	SMB027029	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	340,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,08	
HD164762	SMB027030	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	5,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,01	
HD164764	SMB027031	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	18,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164759	SMB027032	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	187,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 24

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz - 5725 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

Autorizado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 35 de 43

APÉNDICE 1 - A

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)**

CTDE

SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA
ZAIGOVER S.A.

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA CHE GUEVARA Y CALLE S/N, NODO DIVINO NIÑO - S3	02°19'21,24" S	79°23'45,28" W
2	SMB027033	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCACILCA, ABONADO - ESPINOZA CABRERA VICTORIA JUDITH	02°19'35,97" S	79°24'23,70" W
3	SMB027034	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, SECTOR RIO VERDE, ABONADO - PALOMEQUE SANCHEZ LUIS ALBERTO	02°19'20,61" S	79°23'39,78" W
4	SMB027035	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA 14 DE MAYO, ABONADO - DUMA LOPEZ ANGEL GERARDO	02°19'58,83" S	79°23'05,15" W
5	SMB027036	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ZOILA, ABONADO - ALMEIDA MEJIA JOSE CARMELO	02°19'23,48" S	79°23'57,36" W
6	SMB027037	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA JAIME HURTADO, ABONADO - UNDA ROMERO EDITH JISEFINA	02°19'52,00" S	79°23'03,00" W
7	SMB027038	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA SANTA ZOILA, ABONADO - MUEENTES CASTRO LUCRECIA FREDESLINDA	02°19'19,58" S	79°23'58,57" W
8	SMB027039	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. JAIME ROLDOS, ABONADO - BUSTAMANTE VILLASAGUA STEVEN CRUZ	02°19'36,39" S	79°24'13,04" W
9	SMB027040	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME HURTADO, ABONADO - VILLACIS VILLACIS CARLOS EDUARDO	02°19'50,80" S	79°23'01,10" W
10	SMB027041	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR A, ABONADO - ORELLANA CORDERO LUIS GENARO	02°19'38,14" S	79°23'47,32" W
11	SMB027042	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - GALARZA BERRONES ANIBAL	02°19'32,10" S	79°24'23,90" W
12	SMB027043	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ZOILA, ABONADO - FRANCO MORA ENRIQUE URBANO	02°19'21,36" S	79°23'56,74" W
13	SMB027044	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. PATRIA NUEVA SEC A Y CALLE S/N, ABONADO - VARGAS CARABAJA JAIRON ALEXANDER	02°19'42,72" S	79°23'49,67" W
14	SMB027045	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA RIO VERDE, ABONADO - ZAMBRANO JACOME ROGERIO	02°19'26,13" S	79°23'34,03" W
15	SMB027046	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA SANTA ZOILA, ABONADO - CARDENAS MONCAYO JONY FABIAN	02°19'20,60" S	79°24'03,60" W
16	SMB027047	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR A, ABONADO - BAJAÑA BUSTAMANTE CARLOS FELICIANO	02°19'28,85" S	79°23'40,76" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164723	SNB002999	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	249,20	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164766	SMB027033	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	69,20	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,27	
HD164767	SMB027034	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	263,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164768	SMB027035	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	313,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,70	
HD164769	SMB027036	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	79,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164770	SMB027037	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	305,94	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,61	
HD164771	SMB027038	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	97,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,41	
HD164772	SMB027039	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	61,58	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,98	
HD164773	SMB027040	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	303,70	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,64	
HD164774	SMB027041	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	6,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	

APÉNDICE 1 - A

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)**

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164775	SMB027042	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	74,45	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,24	
HD164776	SMB027043	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	89,47	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,35	
HD164778	SMB027044	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	11,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164780	SMB027045	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	293,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164782	SMB027046	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	92,05	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,57	
HD164784	SMB027047	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	329,21	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 25

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5250 MHz – 5350 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA CHE GUEVARA Y CALLE S/N, NODO DIVINO NIÑO - S4	02°19'21,24" S	79°23'45,28" W
2	SMB027048	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA PATRIA NUEVA A, ABONADO - VALDIVIEZO MORA DOMINGA CLEOTILDE	02°19'29,02" S	79°23'41,56" W
3	SMB027049	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA RIO VERDE, ABONADO - PILOZO GARCIA DANIEL ALFONSO	02°19'13,68" S	79°23'31,75" W
4	SMB027050	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA CHE GUEVARA, ABONADO - CANDO CHAVARRIA JOSE MIGUEL	02°19'18,35" S	79°23'50,22" W
5	SMB027051	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LAS PALMAS, ABONADO - PLUAS JIMENEZ NOE DAVID	02°19'24,24" S	79°23'48,45" W
6	SMB027052	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR C, ABONADO - ZUÁIGA ANTEPARA JOHANNA ESTHER	02°19'28,17" S	79°23'36,91" W
7	SMB027053	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA CHE GUEVARA, ABONADO - QUIJUE LARA FATIMA DEL PILAR	02°19'11,72" S	79°23'36,17" W
8	SMB027054	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA NIÑO DE PRAGA, ABONADO - MERCHAN MERCHAN MARITZA JOHANA	02°19'45,80" S	79°23'27,70" W
9	SMB027055	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA VELASCO IBARRA, ABONADO - GRANDA SALINAS GLADYS GUADALUPE	02°19'34,96" S	79°23'54,07" W
10	SMB027056	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA CHE GUEVARA, ABONADO - MORAN LOPEZ ANDRES LEONCIO	02°19'17,90" S	79°23'49,30" W
11	SMB027057	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA PATRIA NUEVA, ABONADO - LEMA PAREDES EVA ALEXANDRA	02°19'28,80" S	79°23'40,60" W
12	SMB027058	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - LIMONES GUTIERREZ JOSE BOLIVAR	02°19'25,50" S	79°23'36,60" W
13	SMB027059	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA HUANCALILCA, ABONADO - CEVALLOS DIAZ TANIA LORENA	02°19'35,62" S	79°24'23,48" W
14	SMB027060	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - MALDONADO SANCHEZ ANTONIO MAGNO	02°19'36,40" S	79°24'32,10" W
15	SMB027061	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA: CHE GUEVARA, ABONADO - DOMINGUEZ CEVALLOS LUZ MARIA	02°19'28,40" S	79°23'30,60" W
16	SMB027062	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME ROLDOS, ABONADO - SALAZAR MONSERRATE JEFFERSON FABRICIO	02°19'34,40" S	79°24'12,10" W
17	SMB027063	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - MORLA PIN GLENDA AURELIA	02°19'32,65" S	79°23'36,46" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

No. de Trámite: ARCTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 41 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
	SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA	

ZAIGOVER S.A.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164724	SNB002999	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	154,38	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164786	SMB027048	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	334,38	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164788	SMB027049	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	241,01	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164790	SMB027050	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	120,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164792	SMB027051	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	46,81	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164794	SMB027052	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	309,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,34	
HD131316	SMB027053	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	223,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,41	
HD13138	SMB027054	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	324,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD131382	SMB027055	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	32,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,50	
HD164795	SMB027056	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	129,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164796	SMB027057	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	328,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,28	
HD164797	SMB027058	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	296,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,30	
HD164798	SMB027059	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	69,55	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,26	
HD164799	SMB027060	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	72,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,52	
HD164800	SMB027061	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	295,93	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,50	
HD164801	SMB027062	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	64,06	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164802	SMB027063	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	322,20	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 26

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	3

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNK000313	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. PRINCIPAL S/N Y CALLE SIN NOMBRE, NODO MANUEL J. CALLE - S1	02°21'16,70" S	79°23'58,80" W
2	SMB027064	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA CHE GUEVARA, ABONADO - GAVILANES PEREZ JULIO ALBERTO	02°19'16,40" S	79°23'47,30" W
3	SMB027065	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SAN JACINTO 2, ABONADO - FREIRE GARZON CESAR AGUSTO	02°19'18,00" S	79°23'41,10" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164725	SNK000313	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	5,56	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (2):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164803	SMB027064	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	185,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,73	
HD164804	SMB027065	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	188,60	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,71	

Elaborado por Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado Ing. Julio César Granda Trujillo

Nº de trámite ARCTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 42 de 42

APÉNDICE 1 - A**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)****CTDE****SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES: FIJO TERRESTRE - ENLACES DE MODULACIÓN DIGITAL DE BANDA ANCHA****ZAIGOVER S.A.**
Ing. Julio César Granda Trujillo**DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO**

Fecha de actualización: 18-06-2018

Fecha de realización: 18-06-2018



DECLARACIÓN DE SUJECCIÓN:

Yo, MARX STALIN TORRES GONZÁLEZ, en mi calidad Gerente General de la compañía ZAIGOVER S.A., en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, declaro en forma expresa que, me sujetaré a lo dispuesto en el Título Habilitante de Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico otorgadas por adjudicación directa, asociadas a la operación del Servicios de Acceso a Internet así como al ordenamiento jurídico vigente, a la normativa correspondiente y a las resoluciones que emita la ARCOTEL.

Quito, Distrito Metropolitano a,

f).....
MARX STALIN TORRES GONZÁLEZ
C.C.: 091869397-9

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

OTORGAMIENTO DE TÍTULOS HABILITANTES – CONCESIÓN DE FRECUENCIAS

Informe Jurídico: IJ-CTDE-2018-0201
Documento: ARCOTEL-DEDA-2016-005778-E
Peticionario: ZAIGOVER S.A.

Realizado: 14 de junio de 2018

La ex Secretaria Nacional de Telecomunicaciones, otorgó a favor de la compañía ZAIGOVER S.A., el Permiso de Servicio de Valor Agregado, suscrito el 02 de septiembre de 2014, inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones, constante en el Tomo 112 a Folios 11283, que a la presente fecha se encuentra vigente.

Mediante comunicación ingresada con documento Nro. ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E de 16 de marzo de 2018; la compañía ZAIGOVER S.A., solicitó la modificación y ampliación de infraestructura inalámbrica, para el otorgamiento del título habilitante de Concesión de Uso de frecuencias asociadas a la prestación y operación de Servicios de Acceso a Internet (anteriormente Permiso de Servicio de Valor Agregado), cumpliendo con lo dispuesto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y su Reglamento, Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicio del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, y, las demás disposiciones legales pertinentes para atender la petición de título habilitante.

DATOS GENERALES:

DATOS DEL PETICIONARIO DEL TITULO HABILITANTE DE CONCESIÓN DE USO DE FRECUENCIAS			
RAZÓN SOCIAL/ NOMBRE DEL PETICIONARIO		ZAIGOVER S.A.	
RUC	0992599790001	NACIONALIDAD:	Ecuatoriana
REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA RESPONSABLE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES	Nombres/Apellidos C. C.: Cargo:	MARX STALIN TORRES GONZÁLEZ 091869397-9 Gerente General	
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES	Dirección: Guayaquil, Calle Jaime Roldos No. 700 y Av. 8 de Abril Correo Electrónico: marxtorresg@hotmail.com Telf.: 042010736		

DOCUMENTACIÓN PRESENTADA:

ITEM:	REQUISITOS:	INFORMACIÓN DEL PETICIONARIO:
1	Solicitud dirigida a la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.	Fecha: 16/03/2018
2	Escritura de constitución de las compañías y sus modificaciones en caso de haberlas.	CONSTITUCIÓN DE LA COMPAÑÍA Fecha: 04/08/2008 Lugar y fecha de Inscripción Registro de la Propiedad y Mercantil.: El Triunfo, 15/12/2008
3	Nombramiento del Representante Legal debidamente inscrito ante la autoridad correspondiente.	Fecha de Nombramiento: 31/03/2014 Lugar y fecha de Inscripción Registro de la Propiedad y Mercantil.: El Triunfo, 07/04/2017 Período: 5 años
4	Formularios Técnicos	Si cumple
5	Certificación de Obligaciones económicas de no adeudar a la actual ARCOTEL.	No registra obligaciones pendientes de pago; Fecha de emisión: 14/06/2018

DISPOSICIONES LEGALES:

- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial No. 439 de 18 de febrero de 2015, en el artículo 142 textualmente expresa: *"Créase la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) como persona jurídica de derecho público, con autonomía administrativa, técnica, económica, financiera y patrimonio propio, adscrita al Ministerio rector de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones es la entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico y su gestión, (...)".*
- El artículo 50 de la LOT establece que el otorgamiento del título habilitante para el uso y explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico, será conforme lo dispuesto en la presente Ley, sus reglamentos y los requisitos técnicos, económicos y legales exigidos a tales efectos. Además la habilitación para el uso y explotación de frecuencias no esenciales para prestación de servicios de telecomunicaciones se instrumentará mediante marginación en el título habilitante inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones. Dicha marginación se realizará por disposición del Director de la ARCOTEL y consecuentemente será parte integrante del título habilitante, acorde con el objetivo No. 16, previsto en el artículo 3 de la LOT: *"simplificar procedimientos para el otorgamiento de títulos habilitantes y actividades relacionadas con su administración y gestión,"*.
- El numeral 11 del artículo 144 de la LOT entre otras competencias de la ARCOTEL señala: *"11. Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes"* y, el artículo 148 faculta a la máxima Autoridad de la ARCOTEL a: *"3. Dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento y extinción de los títulos habilitantes (...)".*
- La LOT, en sus Disposición Transitoria Segunda señala: *"Los títulos habilitantes cuyo otorgamiento se encuentren en curso al momento de la promulgación de la presente Ley se tramitarán siguiendo los procedimientos previstos en la legislación anterior ante la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones. No obstante, la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones establecerá los contenidos, condiciones, términos y plazos de dichos títulos, de conformidad con lo dispuesto en la presente Ley."*
- El **"REGLAMENTO PARA OTORGAR TÍTULOS HABILITANTES PARA SERVICIOS DE RÉGIMEN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO"**, emitido mediante Resolución N° 04-03-ARCOTEL-2016 el 28 de marzo de 2016, en su artículo 56 establece que: *"Frecuencias no esenciales.- Cuando se requieran frecuencias no esenciales, estas se instrumentarán por oficio, el que será marginado en el Título Habilitante inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones.- Su uso o explotación se sujetará al ordenamiento jurídico vigente, incluyendo las disposiciones que se establezcan en el Plan Nacional de Frecuencia y las normas técnicas correspondientes; la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL podrá establecer condiciones específicas para el uso de un determinado grupo o banda de frecuencias"*.
- Mediante Resolución No. 04-03-ARCOTEL-2017 publicada en el Registro Oficial No. 13 de 14 de junio de 2017, 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 Gestión de Títulos Habilitantes.-

I. Misión:

Coordinar, planificar y evaluar la ejecución de los procedimientos de gestión de títulos habilitantes para el uso y explotación del espectro radioeléctrico (...).

II. Responsable: Coordinador/a Técnico/a de Títulos Habilitantes.

III. Atribuciones y Responsabilidades:

(...)

c) Coordinar, monitorear y supervisar los procedimientos para otorgamiento, renovación, modificación, transferencia, cesión, extinción y administración de títulos habilitantes.

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:

(...)

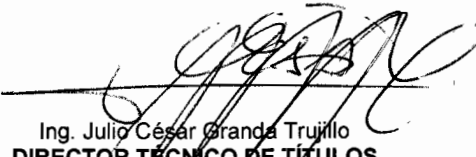
d. Ejecutar y gestionar el procedimiento para otorgamiento, renovación, modificación y extinción de los títulos habilitantes para el uso y explotación del espectro radioeléctrico.”

- Mediante Resolución Nro. 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 Nro. Nro. ARCOTEL-2017-1280 de 26 de diciembre de 2017, la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, aprobó los modelos de títulos habilitantes conforme a la LOT, su Reglamento General y el Reglamento para otorgar los títulos habilitantes, entre ellos título habilitante de Concesión de Uso de frecuencias asociadas a la Prestación y Operación de Servicio de Acceso a Internet, instrumentado a través de una marginación.

CONCLUSIÓN:

Cumplido el procedimiento de revisión de los requisitos determinados en la normativa aplicable, y de acuerdo a los procesos y disposiciones vigentes, esta Dirección considera procedente la aprobación de la petición de otorgamiento del título habilitante de Concesión de Uso de frecuencias asociadas a la Prestación y Operación de Servicio de Acceso a Internet, 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 Nro. ARCOTEL-2016-0655 de 10 de agosto del 2016.

Atentamente,



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

Elaborado por: Abg. Janeth Páez

DIRECCIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO**MODIFICACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE DE CONCESIÓN DE USO DE FRECUENCIAS
ASOCIADAS A LA PRESTACIÓN Y OPERACIÓN DE SERVICIO DE ACCESO A INTERNET
DE LA COMPAÑÍA ZAIGOVER S.A.**

Informe Económico: No. IE-CTDE-2018-097
Documento: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E
Peticionario: ZAIGOVER S.A.

Realizado: 20 de junio de 2018

1. Antecedentes.

La ex Secretaria Nacional de Telecomunicaciones, otorgó a favor de la compañía ZAIGOVER S.A., el Permiso de Servicio de Valor Agregado, suscrito el 02 de septiembre de 2014, inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones, Tomo 112 a Fojas 11283, mismo que a la presente fecha se encuentra vigente.

Mediante comunicación ingresada con documento Nro. ARCOTEL-DGDA-2016-005778-E de 16 de marzo de 2018, la compañía ZAIGOVER S.A., solicitó la modificación y ampliación de la infraestructura inalámbrica, del título habilitante de Concesión de Uso de frecuencias asociadas a la prestación y operación de Servicios de Acceso a Internet (anteriormente Permiso de Servicio de Valor Agregado).

El peticionario ha cumplido con lo dispuesto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y su Reglamento, Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicio del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, y, las demás disposiciones legales pertinentes para atender la petición de modificación del título habilitante.

2. Obligaciones Económicas.

En la página web institucional de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL, (<http://www.arcotel.gob.ec/consulta-de-valores-pendientes-de-pago/>), se observa que la compañía ZAIGOVER S.A., con RUC. No. 0992599790001, no registra obligaciones pendientes de pago al 20 de junio de 2018:

CI/RUC:	0992599790001
Nombre Concesionario:	ZAIGOVER S.A.
Dirección:	CALLE JAIME ROLDOS 700 Y AV. 8 DE ABRIL (IMPRESA Y LIBRERIA TORRES)
Representante Legal:	MARK STALIN TORRES GONZALEZ
Adeuda:	No
Imprimir Salir	

3. Garantías.

El Reglamento para otorgar títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico establece:

Artículo 208.- *Garantías por títulos habilitantes de uso de espectro radioeléctrico.- En el caso de uso de frecuencias, esenciales o no esenciales, la garantía de fiel cumplimiento se considerará integrada en la garantía de fiel cumplimiento establecida en correspondencia al título habilitante de prestación del servicio, o de red privada; en caso de que el titular posea más de un título habilitante para la prestación de servicios, el valor de la garantía por uso de frecuencias se encontrará integrada en el valor total de garantía que se encuentre vigente.*

....
Disposición Transitoria

...
Segunda.- *Las personas naturales y jurídicas que a la fecha de emisión de la presente Resolución, mantiene Títulos Habilitantes y no tenían la obligación de presentar una garantía de fiel cumplimiento; se sujetarán a lo establecido en este reglamento, de conformidad con los plazos que establezca la Dirección Ejecutiva."*

Conforme el artículo 208 del reglamento antes mencionado, para la modificación del título habilitante de Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico asociadas a la operación del Servicio de Valor Agregado de la COMPAÑÍA ZAIGOVER S.A. no se requiere la determinación del valor y presentación de la garantía de fiel cumplimiento del mismo.

CONCLUSIÓN:

Sobre la base del análisis realizado, la Dirección Técnica de Títulos Habilitantes del Espectro Radio Eléctrico considera procedente aprobar la modificación del título habilitante de Concesión de Uso de frecuencias asociadas a la Prestación y Operación de Servicio de Acceso a Internet, de la compañía ZAIGOVER S.A., por parte del señor Coordinador Técnico de Títulos Habilitantes de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones de conformidad con las atribuciones establecidas en el Artículo 2. Al Coordinador Técnico de Títulos Habilitantes.- de la Resolución Nro. ARCOTEL-2016-0655 de 10 de agosto del 2016.

Atentamente,



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

ELABORADO POR:

Ing. Narcisa Macías

REVISADO Y APROBADO POR:

Eco. Marco Jácome

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

Código Concesionario: 0975649

Dirección: EL TRIUNFO, CALLE JAIME ROLDOS 700 Y AV. 8 DE ABRIL (IMPRESA Y LIBRERÍA TORRES)

TIPO DE RED: PÚBLICA (ACCESO A INTERNET)

Informe Técnico No.: ARCOTEL-CTDE-2018-021727-2504

No. Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

PAGOS A EFECTUAR:

TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS (USD): 698.43

NOTAS:

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

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 1

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5150 MHz – 5250 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S7	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026919	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA MARIDUEÑA, ABONADO - PALACIOS PALACIOS CARLOS	02°20'13,05" S	79°24'22,10" W
3	SMB026920	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ROSITA, ABONADO - ARAÚJO CEDEÑO DIANA MABEL	02°20'08,40" S	79°24'22,60" W
4	SMB026921	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE JAIME ROLDOS Y AV. 24 DE MAYO, ABONADO - BARRIGA CASTRO PRISCILLA ALEJANDRA	02°19'53,17" S	79°24'03,93" W
5	SMB026922	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, MANABÍ Y AV. SIMÓN BOLÍVAR, ABONADO - JALIL PÉREZ JOSÉ ALFREDO	02°20'11,99" S	79°23'41,21" W
6	SMK001727	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, HORACIO FABRE Y AV. 8 DE ABRIL, ABONADO - NARANJO OROZCO VILMA BEATRIZ	02°20'48,38" S	79°24'15,05" W
7	SMB026913	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y HORACIO FABRE, ABONADO - CARRION UREA CARLOS ALBERTO	02°20'04,04" S	79°23'50,34" W
8	SMB026923	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - GUARANDA FIGUEROA ALBERTO EMILIANO	02°19'35,74" S	79°23'40,67" W
9	SMB026924	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME HURTADO, ABONADO - GAROFALO BARZOLA GREY AURORA	02°19'54,12" S	79°23'11,23" W
10	SMB026925	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCABILCA, ABONADO - CARDENAS MOSQUERA CLAUDIA NARCISA	02°18'44,80" S	79°23'15,10" W
11	SMB026926	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIA AUXILIADORA, ABONADO - NARANJO PÉREZ PEDRO JOSÉ	02°20'09,17" S	79°24'13,04" W
12	SMB026927	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 14 DE MAYO, ABONADO - NIETO LUDEÑA JINSONP ADRIAN	02°20'07,30" S	79°23'07,44" W
13	SMB026928	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCABILCA, ABONADO - MOROCHO MALLA ESTHER YOLANDA	02°19'37,75" S	79°24'28,65" W
14	SMB026929	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ROSITA, ABONADO - GUAMAN ARIAS LUIS GERARDO	02°20'12,92" S	79°24'10,39" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

No. de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 1 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.									
15	SMB026930	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - BRAVO MERCHAN RAFAEL FERNANDO	02°20'19,43" S	79°24'11,47" W			
16	SMB026931	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCAYILCA, ABONADO - ARCE ORELLANA MIGUEL EDGAR	02°19'29,38" S	79°24'22,92" W			
17	SMB026932	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ANSELMO DILORENZO 110 Y AV DECIMA PRIMERA, ABONADO - OBANDO GOYES CELESTE ALIZABETH	02°19'38,28" S	79°24'01,58" W			
18	SMB026933	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. 1 DE MAYO Y S/N, ABONADO - ALVARADO LUCERO MERCY ALEXANDRA	02°20'00,60" S	79°23'05,80" W			
19	SMB026934	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VELASCO IBARRA, ABONADO - MONCADA SUASTEGUI MARIA ISABEL	02°19'36,20" S	79°24'05,90" W			
20	SMB026935	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - ARCE SOLIZ SHIRLEY MAGDALENA	02°19'40,22" S	79°24'18,24" W			
21	SMB026936	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA A LA TRONCAL, ABONADO - DI LORENZO ARIAS NARCISA BEATRIZ	02°20'05,56" S	79°23'53,70" W			
22	SMB026937	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CARLOS AMEN Y AV 8 DE ABRIL (BARRIO COLONIAL), ABONADO - PINCAY AMEN JAVIER FRANCISCO	02°19'46,83" S	79°24'20,87" W			
23	SMB026938	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SAN RAFAEL, ABONADO - CAMPUZANO ARIAS OSWALDO MANUEL	02°20'22,36" S	79°24'20,16" W			
24	SMB026939	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - SALTOS PARRALES ALEXANDRA ELIZABETH	02°19'49,79" S	79°24'48,37" W			
25	SMB026940	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - NAVAS PALLAROSA LUIS GUILLERMO	02°20'18,83" S	79°23'58,43" W			
26	SMB026941	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION INGA, ABONADO - QUINTUÑA TINIZHAÑA Y BLANCA	02°20'12,49" S	79°24'10,06" W			
27	SMB026942	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y CALLE JUAN MONTALVO, ABONADO - CHEVEZ SOLOZANO MARIA CRISTINA	02°19'57,47" S	79°23'59,67" W			
28	SMB026943	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR Y DELEG, ABONADO - MORANTE SANCHEZ AMANDO CAMILO	02°20'03,29" S	79°23'59,28" W			
29	SMB026944	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ASAD BUCARAN Y 10 DE AGOSTO, ABONADO - ORELLANA MATILDE ALMIDA	02°19'55,75" S	79°24'02,10" W			
30	SMB026945	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE 7 Y CALLE S, ABONADO - MERELO QUINTERO SERGIO STALIN	02°19'39,61" S	79°24'17,87" W			
31	SMK001728	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PEDRO RICARDO, ABONADO - PLUA PALMA JOHANA HERMINIA	02°20'19,50" S	79°24'34,40" W			

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164616	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	223,36	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	1,85	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164619	SMB026919	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	43,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,73	
HD164620	SMB026920	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	53,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,64	
HD164621	SMB026921	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	217,81	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,11	
HD164622	SMB026922	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	302,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,91	
HD164623	SMK001727	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	9,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,65	
HD164624	SMB026913	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	297,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,55	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164625	SMB026923	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	231,77	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,00	
HD164626	SMB026924	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,69	
HD164627	SMB026925	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	215,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	2,70	
HD164628	SMB026926	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	28,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,47	
HD164629	SMB026927	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	281,06	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,84	
HD164630	SMB026928	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	128,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,90	
HD164631	SMB026929	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	14,58	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,54	
HD164632	SMB026930	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	13,21	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,75	
HD164633	SMB026931	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,33	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,97	
HD164634	SMB026932	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	194,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,56	
HD164635	SMB026933	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	274,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,86	
HD164636	SMB026934	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	180,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,61	
HD164637	SMB026935	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	141,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,61	
HD164638	SMB026936	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	308,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,48	
HD164639	SMB026937	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	121,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,54	
HD164640	SMB026938	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	28,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,93	
HD164641	SMB026939	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	98,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,32	
HD164642	SMB026940	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	341,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,75	
HD164643	SMB026941	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	13,86	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,53	
HD164644	SMB026942	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	284,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,20	
HD164645	SMB026943	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	317,77	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,31	
HD164646	SMB026944	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,12	
HD164647	SMB026945	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	143,76	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,62	
HD164648	SMK001728	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	50,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,14	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 2

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S8	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026946	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, NODO ZAIGOVER - S8, ABONADO - LUZURIAGA LEON GLENDA ALEXANDRA	02°19'36,84" S	79°24'02,46" W
3	SMB026947	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. MOZART ZAFADI Y VELASCO IBARRA(LAS ACACIAS), ABONADO - GARCIA CORNEJO JAIME ALBINO	02°19'35,77" S	79°24'03,81" W
4	SMB026948	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - ZUMBA CASTRO MANUEL SEBASTIAN	02°19'34,74" S	79°23'50,34" W
5	SMB026949	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA 6 DE JULIO SANTA ROSITA, ABONADO - LIMA SALAZAR WILSON JEOVANNY	02°20'20,31" S	79°24'14,86" W
6	SMB026950	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA PEDRO MENENDEZ B, ABONADO - LIMA SALAZAR	02°19'50,50" S	79°23'34,01" W
7	SMB026915	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCIVILCA, ABONADO - VICTORES BARCIA JUAN JOSE	02°19'28,05" S	79°24'23,98" W
8	SMB026951	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION OSCAR CALLE, ABONADO - MONTOYAARIAS NUBIA MARIA	02°19'47,94" S	79°23'39,11" W

Elaborado por Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado Ing. Julio César Granda Trujillo

ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 3 de 43

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

9	SMB026952	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - GUARANDA MENDOZA ZOILA SHARON D	02°19'41,50" S	79°23'42,50" W
10	SMB026953	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - OLIVES MANZABA ENNY MARCELA	02°20'23,07" S	79°24'14,91" W
11	SMB026954	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - CALLE PAREDES MARTHA RAQUEL	02°19'39,97" S	79°24'17,37" W
12	SMB026955	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE ASAAD BUCARAN Y 10 DE AGOSTO, ABONADO - ANDRANGO ESCOBAR CRISTIAN JAVIER	02°19'53,47" S	79°24'01,47" W
13	SMB026956	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PRIMAVERA, ABONADO - ALVAREZ MARCHAN YESSIKA PAOLA	02°20'12,05" S	79°24'03,86" W
14	SMB026957	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - ALVAREZ MARCHAN YESSIKA PAOLA	02°19'55,78" S	79°24'11,47" W
15	SMB026958	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE JUAN MONTALVO, ABONADO - PERALTA RODRIGUEZ GLENDA DEL CISNE	02°19'38,89" S	79°23'48,41" W
16	SMB026959	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV ANTONIO JOSE DE SUCRE # 708 Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - BARBERAN SERNA JULIO ARTURO	02°20'01,55" S	79°24'13,93" W
17	SMB026960	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 24 DE MAYO Y ASSAD BUCARAM, ABONADO - RAMOS MACIAS RAQUEL ODERAY	02°19'51,71" S	79°24'00,89" W
18	SMB026961	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, FRENTE A LA PRIMAVERA, ABONADO - MIRANDA LEON EVA RAQUEL	02°20'22,72" S	79°24'05,89" W
19	SMB026962	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - DELGADO SALDAÑA GERMANIA REGINA	02°19'56,89" S	79°23'41,35" W
20	SMB026963	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ROSITA, ABONADO - VELASQUEZ LOPEZ DARWIN LENIN	02°19'48,34" S	79°24'17,17" W
21	SMB026954	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - ROMERO BERMEO DORITA EUFEMIA	02°19'39,97" S	79°24'17,37" W
22	SMB026964	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE 305 Y CARLOS AMEN, ABONADO - VALDIVIESO JIMENEZ KLEBER GRIMALDO	02°19'48,49" S	79°24'23,71" W
23	SMB026964	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE 305 Y CARLOS AMEN, ABONADO - VALDIVIESO RAMON MAYRA NARCISA	02°19'48,49" S	79°24'23,71" W
24	SMB026965	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - CEVALLOS DELGADO CARMEN CECIBEL	02°20'19,81" S	79°23'58,10" W
25	SMB026966	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ISABEL, ABONADO - ALVARADO BARZOLA JACKSON EDUARDO	02°20'21,41" S	79°24'12,21" W
26	SMB026967	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, 25 DE AGOSTO, ABONADO - ESPINOZA RODRIGUEZ LOURDES DEL PILAR	02°20'07,76" S	79°24'15,71" W
27	SMB026968	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ABDON CALDERON, ABONADO - CAMPOVERDE CAMPOVERDE ROSA AMAELIA	02°19'46,14" S	79°23'54,10" W
28	SMB026969	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCIVILCA, ABONADO - PULLA SANCHEZ LUIS EDUARDO	02°19'34,65" S	79°24'18,28" W
29	SMB026970	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS, ABONADO - BAJAÑA CHIRIGUAYA VIRMANIA CARMEN	02°19'53,78" S	79°24'34,27" W
30	SMB026971	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ISABEL, ABONADO - MONCAYO ALVARADO MARTIN ANTONIO	02°20'25,90" S	79°24'09,10" W
31	SMB026972	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCIVILCA, ABONADO - CASTRO ZUNIGA IRENE MARGARITA	02°19'25,14" S	79°24'25,04" W

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164617	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	10,67	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164649	SMB026946	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	190,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164650	SMB026947	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	186,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,62	
HD164651	SMB026948	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	216,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,81	
HD164652	SMB026949	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	20,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,80	
HD164653	SMB026950	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	260,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,00	
HD164654	SMB026915	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164655	SMB026951	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	253,75	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164656	SMB026952	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,85	
HD164657	SMB026953	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	18,30	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164658	SMB026954	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	144,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164659	SMB026955	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	242,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164660	SMB026956	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	352,49	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164661	SMB026957	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	90,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164662	SMB026958	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	226,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164663	SMB026959	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	54,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,30	
HD164664	SMB026960	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	231,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,20	
HD164665	SMB026961	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	359,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164666	SMB026962	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	272,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164667	SMB026963	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	123,86	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,42	
HD164668	SMB026954	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	144,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164669	SMB026964	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	112,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164670	SMB026964	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	112,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164671	SMB026965	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	341,71	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,78	
HD164672	SMB026966	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	13,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,81	
HD164673	SMB026967	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	39,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164674	SMB026968	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	230,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164675	SMB026969	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	149,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164676	SMB026970	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164677	SMB026971	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	5,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD164678	SMB026972	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	148,12	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,12	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 3

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz - 5850 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S9	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Número de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 5 de 43

APÉNDICE 1 - A
INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

2	SMB026973	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, FALTA INFORMACION, ABONADO - RIVAS GUALE CARLOS ALBERTO	02°19'51,21" S	79°24'30,40" W
3	SMB026974	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SAN RAFAEL, ABONADO - ESPINOZA PERALTA DANIELA ROSALINDA	02°20'22,90" S	79°24'24,44" W
4	SMB026975	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - VALENCIA BAJANA HENRRY ENRIQUE	02°20'08,76" S	79°24'17,22" W
5	SMB026976	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE JAIME ROLDOS Y AV 10 DE AGOSTO, ABONADO - ESCOBAR GUERRERO ALEXANDRA LEONELA	02°19'51,35" S	79°24'03,18" W
6	SMB026977	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA NUEVA ESPERANZA., ABONADO - BRAVO ALVARADO ADOLEINA MERCEDES	02°19'47,50" S	79°23'42,60" W
7	SMB026978	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - GUAYPATIN CACERES GEOVANNY MAURICIO	02°19'37,21" S	79°23'48,86" W
8	SMB026979	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SEC A, ABONADO - SUAREZ SALAZAR MERCY	02°20'12,10" S	79°23'45,97" W
9	SMB026980	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO, ABONADO - QUINDE FLORES ELIDA ISABEL	02°20'05,30" S	79°23'21,30" W
10	SMB026981	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - NAPA HEREDIA MARIA ISABEL	02°19'40,66" S	79°23'42,22" W
11	SMB026982	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA 1, ABONADO - CADENA PARRA JULIO ALBERTO	02°20'02,10" S	79°23'17,50" W
12	SMB026983	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. LAS PALMAS 1, ABONADO - BALON FLORES JUAN CARLOS	02°19'50,10" S	79°24'30,30" W
13	SMB026984	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME ROLDOS, ABONADO - CRUZ NAVARRO JORGE LUIS	02°19'49,60" S	79°24'43,90" W
14	SMB026985	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE Y CARLOS AMEN, ABONADO - ROJAS ANGEL HERIBERTO	02°19'51,76" S	79°24'22,68" W
15	SMB026986	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - LOPEZ FALCONES JUDITH	02°20'23,70" S	79°24'05,70" W
16	SMB026987	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS, ABONADO - MASACHE ALONSO JONNY GREGORIO	02°19'53,30" S	79°24'34,20" W
17	SMB026988	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - YEPEZ MOROCHO MARIA NIEVES	02°20'30,20" S	79°23'51,30" W
18	SMB026989	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ASAAD BUCARAM Y AV VICENTE ROCAFUERTE, ABONADO - CALLE RAMOS JUAN JHONNY	02°19'47,50" S	79°23'56,00" W
19	SMB026990	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y ASAD BUCARAM, ABONADO - FREIRE MIRANDA AUGUSTO	02°19'57,90" S	79°24'03,40" W
20	SMB026991	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCABILCA, ABONADO - SALAS ALAVA ROSA ADELAIDA	02°19'27,70" S	79°24'23,10" W
21	SMB026992	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, MOZART SAFADI Y AV 9 DE OCTUBRE, ABONADO - CALLE GARATE JOEL LORENZO	02°19'46,35" S	79°24'10,91" W
22	SMB026993	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - SAMANIEGO SOLORZANO ESTHER YANIRA	02°19'35,87" S	79°24'14,89" W
23	SMB026994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO Y ASAAD BUCARAM, ABONADO - CARDOZO MARCHAN JIMMY RAFAEL	02°19'55,13" S	79°24'00,60" W
24	SMB026995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA EL PARAISO, ABONADO - LOPEZ SOTO YOCONDO	02°20'17,25" S	79°23'51,25" W
25	SMB026996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA B, ABONADO - PERALTA REVELO BERNARDO ALEJANDRO	02°19'36,90" S	79°23'37,90" W
26	SMB026997	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - MERO RODRIGUEZ CARLOS LUIS	02°20'24,08" S	79°24'08,34" W
27	SMB026998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIDUEÑA, ABONADO - BELTRAN MANTUANO JOEL DIMAS	02°20'18,50" S	79°24'29,67" W

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

ZAIGOVER S.A.

28	SMB026999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO Y 17 DE FEBRERO, ABONADO - GONZALEZ MOLINA GLADYS ESPERANZA	02°20'01,55" S	79°23'48,20" W
29	SMB027000	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - ARRIAGA GARCIA FREDDY NALLIT	02°19'59,32" S	79°23'51,76" W
30	SMB027001	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS, ABONADO - MORENO BURBANO CARMEN DEL ROSARIO	02°19'58,20" S	79°24'30,30" W
31	SMB027002	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - CAMPUZANO NORIEGA MAYRA JESSENIA	02°20'14,30" S	79°24'11,00" W

CARACTERISTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164618	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	280,79	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164679	SMB026973	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	100,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164680	SMB026974	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	34,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,01	
HD164681	SMB026975	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	41,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	
HD164682	SMB026976	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,23	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164683	SMB026977	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	250,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164684	SMB026978	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,82	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,78	
HD164685	SMB026979	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	308,93	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,80	
HD164686	SMB026980	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	281,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,41	
HD164687	SMB026981	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	237,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164688	SMB026982	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	277,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,51	
HD164689	SMB026983	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	103,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164690	SMB026984	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	99,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,19	
HD164691	SMB026985	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	103,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	
HD164692	SMB026986	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	359,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	
HD164693	SMB026987	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	95,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164694	SMB026988	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	336,77	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,15	
HD164695	SMB026989	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	230,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,40	
HD164696	SMB026990	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	308,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,10	
HD164697	SMB026991	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	148,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164698	SMB026992	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	152,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,33	
HD164699	SMB026993	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	155,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164700	SMB026994	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	262,41	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164701	SMB026995	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	325,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,80	
HD164702	SMB026996	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	236,21	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,05	
HD164703	SMB026997	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	4,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164704	SMB026998	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	46,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,01	
HD164705	SMB026999	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	287,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,58	
HD164706	SMB027000	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	283,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	
HD164707	SMB027001	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,60	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,75	
HD164708	SMB027002	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	15,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	

APÉNDICE 1 - A
INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 4

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S1	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026749	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL 429 Y HORACIO FABRE, ABONADO - FLORES FLORES EDSSON OLMEDO	02°19'48,89" S	79°24'15,93" W
3	SMB026750	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - CORTEZ ARMIJOS CARLOS GUILLERMO	02°19'49,68" S	79°24'12,12" W
4	SMB026751	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - NIETO CRUZ INES MARIA	02°19'49,44" S	79°24'11,88" W
5	SMB026752	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE 25 DE AGOSTO Y AV. 10 DE AGOSTO, ABONADO - SALAS GUERRERO DORIS GARDENIA	02°19'50,00" S	79°24'05,30" W
6	SMB026753	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 1, ABONADO - BAQUERIZO MONCADA TOMAS ROBERTO	02°19'27,88" S	79°24'35,27" W
7	SMB026754	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA. VELASCO IBARRA, ABONADO - CANTOS MOLINA MIRIAM JUDITH	02°19'40,22" S	79°24'10,25" W
8	SMB026755	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO (1), ABONADO - CAMPUZANO AGURTO PAOLA JANINNA	02°19'17,82" S	79°24'36,81" W
9	SMB026756	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ASAD BUCARAN Y JAIME ROLDOS AGUILERA, ABONADO - FRANCO GONZALEZ JOBA FELICITA	02°20'02,95" S	79°24'10,59" W
10	SMB026757	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 9 OCTUBRE Y CARLOS AMEN CAMPOS, ABONADO - MORA VILLACRES DANNY HUMBERTO	02°19'48,06" S	79°24'21,18" W
11	SMB026758	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, 10 DE AGOSTO Y AV. 25 DE AGOSTO, ABONADO - GUACHICHULCA GAVILANEZ LUIS TELMO	02°19'50,90" S	79°24'06,90" W
12	SMB026759	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ZOILA, ABONADO - REDROVAN PEREZ GABRIEL LEONIDAS	02°18'48,93" S	79°24'32,43" W
13	SMB026760	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y JAIME ROLDOS, ABONADO - CARDENAS GUATAME RODRIGO	02°19'57,18" S	79°24'05,16" W
14	SMB026761	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN PEDRO 1, ABONADO - CARRANZA LADINES LEONARDO RAFAEL	02°19'33,24" S	79°24'13,08" W
15	SMB026762	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. VICENTE ROCAFUERTE Y CALLE PADRE LUIS LOPEZ, ABONADO - JARA VILLAVICENCIO LUZ MARIA	02°19'45,78" S	79°24'04,02" W
16	SMB026763	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - ARCE SANTANA DANIEL ANTONIO	02°19'55,77" S	79°24'06,45" W
17	SMB026764	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. DECIMA Y ASAD BUCARAM, ABONADO - CAJAMARCA QUINDE JINNA DEL ROCIO	02°19'41,16" S	79°23'53,33" W
18	SMB026765	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, ABONADO - GARCES PEREZ JUAN CARLOS	02°19'52,20" S	79°24'12,10" W
19	SMB026766	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - ONOFRE FRANCO ANGELA MARIA <7665>	02°20'00,78" S	79°24'04,97" W
20	SMB026767	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - ALVAREZ PATINO GALO ROBERTO	02°20'21,42" S	79°24'14,40" W

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

ZAIGOVER S.A.							
21	SMB026768	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ A, ABONADO - PIZA LOPEZ NARCISO GERMAN	02°20'17,52" S	79°23'44,16" W	
22	SMB026769	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A LA TRONCAL, ABONADO - CORONEL RUIZ CARLOS ERNESTO <7702>	02°20'11,96" S	79°23'55,61" W	
23	SMB026770	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y JAIME ROLDOS AGUILERA, ABONADO - TORRES RIVERA JULIO ANIBAL	02°19'55,50" S	79°24'06,10" W	
24	SMB026771	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - IBARRA MARTINEZ CLARA GIOCONDA	02°20'13,21" S	79°24'10,60" W	
25	SMB026772	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y HORACIO FABRE, ABONADO - CARRION ABAD DORIS JANNETH <7723>	02°19'50,86" S	79°24'16,68" W	
26	SMB026773	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA DURAN TAMBO, ABONADO - GAMBOA URUCHIMA JESSICA ELIZABETH	02°19'41,31" S	79°24'52,18" W	
27	SMB026774	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - BAJANA ORTEGA MARIA JACQUELINE <6894>	02°20'19,02" S	79°23'50,34" W	
28	SMB026775	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - CABRERA JARA GINA LIGIA	02°20'18,06" S	79°23'55,74" W	
29	SMB026776	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - PERALTA BERNITA ANA LERIDA	02°20'25,62" S	79°24'06,84" W	
30	SMB026776	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - PERALTA BERNITA ANA LERIDA	02°20'25,62" S	79°24'06,84" W	
31	SMB026777	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - TROYA ZAPATA ROSARIO VILMA	02°20'17,40" S	79°24'12,30" W	

CARACTERISTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164416	SNB002994	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	304,97	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS ESTACIONES (30):										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164419	SMB026749	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	124,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164420	SMB026750	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	135,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164421	SMB026751	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	137,41	V	3,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164422	SMB026752	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	186,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164423	SMB026753	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	133,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,25	
HD164424	SMB026754	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	164,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,50	
HD164425	SMB026755	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	140,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,51	
HD164426	SMB026756	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	33,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,26	
HD164427	SMB026757	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	117,12	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	
HD164428	SMB026758	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	169,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164429	SMB026759	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	158,40	V	12,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,22	
HD164430	SMB026760	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	327,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,05	
HD164431	SMB026761	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	162,59	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164432	SMB026762	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	191,24	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,32	
HD164433	SMB026763	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	101,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,01	
HD164434	SMB026764	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164435	SMB026765	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	120,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164436	SMB026766	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	348,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164437	SMB026767	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	18,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164438	SMB026768	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	314,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,95	
HD164439	SMB026769	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	327,08	V	5,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164440	SMB026770	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	164,45	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,01	
HD164441	SMB026771	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	15,00	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55	
HD164442	SMB026772	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	115,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,36	
HD164443	SMB026773	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	107,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,50	
HD164444	SMB026774	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	325,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	
HD164445	SMB026775	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	335,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164446	SMB026776	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	1,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164447	SMB026776	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	1,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164448	SMB026777	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	16,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,69	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 5

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S2	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026778	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, ABONADO - OLIVO PANCHANA MANUEL ANTONIO <6859>	02°20'01,50" S	79°23'54,78" W
3	SMB026779	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME ROLDOS 203 Y AV VELASCO IBARRA, ABONADO - VASQUEZ CALLE JUAN BAUTISTA	02°19'44,34" S	79°23'58,61" W
4	SMB026780	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ G, ABONADO - PACURUCU CLAVIJO FERNANDO PAUL	02°20'08,63" S	79°23'42,32" W
5	SMB026769	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A LA TRONCAL, ABONADO - CORONEL RUIZ CARLOS ERNESTO <6820>	02°20'11,96" S	79°23'55,61" W
6	SMB026781	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. LA PRIMAVERA, ABONADO - CRUZ MOSQUERA PAOLA ROXANA	02°20'13,42" S	79°24'00,46" W
7	SMB026782	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, ABONADO - OLIVO PANCHANA MANUEL ANTONIO <8995>	02°20'01,44" S	79°23'54,82" W
8	SMB026783	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y 9 DE OCTUBRE, ABONADO - PRESTON ORTIZ JHIN	02°20'09,84" S	79°23'53,14" W
9	SMB026784	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA AV EL GUASMO, ABONADO - FREIRE BURGOS FAUSTO ANIBAL	02°19'55,81" S	79°23'59,44" W
10	SMB026785	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. VELASCO IBARRA Y CALLE JUAN MONTALVO, ABONADO - RUIZ RIVADENEIRA JOSE DAVID	02°19'49,38" S	79°23'49,38" W
11	SMB026786	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ AV. 9 DE OCTUBRE Y CALLE MANABI, ABONADO - GONZALEZ JARA TEDDY FERNANDO	02°20'22,49" S	79°24'12,06" W
12	SMB026787	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 10 DE AGOSTO ENTRE JAIME ROLDOS Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - SALTO GUAMAN JULIO EFRAIN	02°19'51,91" S	79°24'05,39" W
13	SMB026788	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. ASAAD BUCARAM Y SIMON BOLIVAR, ABONADO - ONOFRE FRANCO ANGELA MARIA <7205>	02°19'55,23" S	79°24'07,29" W
14	SMB026789	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y ASAAD BUCARAN, ABONADO - WANG ZHIPING	02°19'57,71" S	79°24'00,94" W

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

15	SMB026790	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 1, ABONADO - GUERRERO GUERRERO MARILYN DE JESUS	02°19'31,27" S	79°24'30,43" W
16	SMB026791	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: HUANCABILCA, ABONADO - CHOCO DIGNA XIMENA	02°19'32,64" S	79°24'22,50" W
17	SMB026792	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL 519 Y MOZART SAFADI, ABONADO - PESANTEZ CONDO JORGE MANUEL	02°19'49,74" S	79°24'13,91" W
18	SMB026793	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV ANGEL ARCE Y AVENIDA SIMON BOLIVAR, ABONADO - LLAMBO ROMERO BEATRIZ AZUCENA	02°19'47,86" S	79°24'24,31" W
19	SMB026794	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ARBOLITO 1, AV ANGEL ARCE Y AVENIDA SIMON BOLIVAR	02°19'32,28" S	79°24'33,90" W
20	SMB026795	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE Y SANTIAGO REYES, ABONADO - TOMALA GARCIA ALICIA DEL ROSARIO	02°19'49,47" S	79°24'28,47" W
21	SMB026796	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCABILCA CALLE T, C.14, ABONADO - RIVERA SALAZAR DECIMO DARIO	02°19'31,19" S	79°24'24,30" W
22	SMB026797	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 9 DE OCTUBRE Y CLEMENTE HORACIO FABRE, ABONADO - ORTIZ CEDEÑO WALTER ELICEO	02°19'54,84" S	79°24'18,34" W
23	SMB026798	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 1, ABONADO - YUNGA ROSADO MARIO OSWALDO	02°19'30,06" S	79°24'31,56" W
24	SMB026799	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: HUANCABILCA, ABONADO - TAZA ESPINOZA JUAN DE LA CRUZ	02°19'26,26" S	79°24'26,46" W
25	SMB026800	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: HUANCABILCA, ABONADO - GOYA MACIAS WILMER MAURICIO	02°19'28,80" S	79°24'25,80" W
26	SMB026801	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: HUANCABILCA, ABONADO - GALLEGOS MORA ELENA PIEDAD	02°19'36,72" S	79°24'30,18" W
27	SMB026802	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA CALLE E Y AV. QUINTA, ABONADO - AGUILERA PICON JUAN CARLOS	02°19'52,80" S	79°24'47,88" W
28	SMB026803	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1 (4), ABONADO - ASTUDILLO TOMALA BYRON ANDRES	02°19'39,12" S	79°23'56,16" W
29	SMB026804	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ANCELMO DILORENZO Y AV 24 DE MAYO, ABONADO - ALVARADO MORA JUAN CARLOS	02°19'47,98" S	79°24'08,75" W
30	SMB026805	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. SIMON BOLIVAR Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - CONTRERAS AVILA CARLOS GEOVANNY	02°19'55,78" S	79°24'11,47" W
31	SMB026806	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV DE ABRIL Y TELMO TEJADA, ABONADO - VELASQUEZ LOPEZ DARWIN LENIN <7563>	02°19'48,34" S	79°24'17,17" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164417	SNB002994	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	116,62	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164449	SMB026778	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	296,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164450	SMB026779	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,42	
HD164451	SMB026780	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	298,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164452	SMB026789	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	327,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164453	SMB026781	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	342,46	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,57	
HD164454	SMB026782	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	296,45	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164455	SMB026783	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	317,29	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164456	SMB026784	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	269,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,20	
HD164457	SMB026785	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	248,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55	
HD164458	SMB026786	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	12,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,84	
HD164459	SMB026787	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	188,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,12	
HD164460	SMB026788	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	115,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,04	
HD164461	SMB026789	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	290,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164462	SMB026790	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	135,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,07	
HD164463	SMB026791	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	144,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164464	SMB026792	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	127,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,31	
HD164465	SMB026793	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,62	
HD164466	SMB026794	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	130,10	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,13	
HD164467	SMB026795	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	105,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,72	
HD164468	SMB026796	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	143,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,95	
HD164469	SMB026797	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,76	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164470	SMB026798	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	135,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,12	
HD164471	SMB026799	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	145,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,11	
HD164472	SMB026800	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	143,71	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,04	
HD164473	SMB026801	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	128,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,95	
HD164474	SMB026802	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,30	
HD164475	SMB026803	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	210,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164476	SMB026804	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,26	
HD164477	SMB026805	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	90,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164478	SMB026806	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	123,86	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,42	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 6

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz - 5725 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S3	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026807	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1, ABONADO - NARVA DIAZ RICARDO	02°19'58,92" S	79°24'36,06" W
3	SMB026808	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1, ABONADO - CEVALLOS ARISTEGA ESTELA INALDA	02°19'59,30" S	79°24'22,40" W
4	SMB026809	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y ANGEL ARCE (5), ABONADO - AMEN CHUSAN CARLOS ALFREDO	02°19'53,78" S	79°24'02,13" W
5	SMB026810	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - LEON CAVIEDES LOUIS ALFREDO	02°19'33,27" S	79°24'12,33" W
6	SMB026811	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA, ABONADO - CHICA GARCIA GERMANIA DIOSELINDA	02°19'17,71" S	79°23'49,02" W
7	SMB026812	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VELASCO IBARRA, ABONADO - GOMEZ CARCELEN HECTOR ORLANDO	02°19'36,42" S	79°24'04,32" W
8	SMB026813	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - CORREA LEON JUAN TRINIDAD	02°19'40,59" S	79°23'48,41" W
9	SMB026814	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCACILCA, ABONADO - SALAZAR FUENTES ROBINSON EDUARDO	02°19'57,23" S	79°23'44,04" W

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

10	SMB026815	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV VICENTE ROCAFUERTE Y MOZART SAFADI, ABONADO - SALVATIERRA MORAN DIMAS ADRIANO	02°19'41,64" S	79°24'12,26" W
11	SMB026816	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 10 DE AGOSTO Y PADRE LUIZ LOPEZ, ABONADO - PINEDA CAMPOVERDE ALBA MARIA	02°19'50,80" S	79°24'07,00" W
12	SMB026817	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA AV. RIO GUAYAS Y C/JON JAIME ROLDOS, ABONADO - GOROTIZA COLT MANUEL GERMAN	02°19'34,44" S	79°23'45,24" W
13	SMB026814	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCABILCA, ABONADO - SALVATIERRA FUENTES WASHINGTON EUFREDO	02°19'57,23" S	79°23'44,04" W
14	SMB026818	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y JAIME ROLDOS, ABONADO - ZUMBARUBEN HERNAN AB. <7789>	02°19'54,95" S	79°24'05,63" W
15	SMB026819	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - RIVAS RIVERA CARMEN VERONICA	02°19'37,18" S	79°23'51,67" W
16	SMB026820	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VELASCO IBARRA, ABONADO - RAMON CORONEL BYRON SANTIAGO	02°19'38,77" S	79°24'01,39" W
17	SMB026821	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. EL ARBOLITO 2, ABONADO - AGUILAR GONZALEZ JUSTO RUBEN	02°19'23,57" S	79°24'28,70" W
18	SMB026822	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ABDON CALDERON GARICOA (4), ABONADO - CASTILLO CUENTA ANA MARIA	02°19'43,56" S	79°23'45,67" W
19	SMB026823	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VELASCO IBARRA, ABONADO - AVILA SANTOS JESSICA MARIA	02°19'34,17" S	79°23'53,04" W
20	SMB026750	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y ANSELMO DI LORENZO, ABONADO - BRAVO VARGAS MAXIMA ORLANDA	02°19'49,68" S	79°24'12,12" W
21	SMB026824	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME ROLDOS AGUILERA, ABONADO - ONOFRE SANCHEZ AMPARITO MARIA	02°19'35,58" S	79°24'11,40" W
22	SMB026825	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - ESCUELA ANTONIO NEUMAN	02°19'57,06" S	79°23'38,70" W
23	SMB026826	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y CARLOS AMEN, ABONADO - MUNOZ FLORES FREDDY FERNANDO	02°19'40,68" S	79°23'41,10" W
24	SMB026827	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, BARRIO: LAS PALMAS, ABONADO - ARROYO MACIAS PERPETUA NIEVE	02°19'59,22" S	79°24'16,86" W
25	SMB026828	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIDUENA AV. DECIMA NOVENA Y MOZART ZAFADI, ABONADO - OROZCO INGA DIGNA ALEJANDRA	02°20'18,78" S	79°24'28,50" W
26	SMB026829	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - INGA SARMIENTO LUIS ALEJANDRO	02°20'15,97" S	79°24'13,44" W
27	SMB026830	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS, ABONADO - VASQUEZ PEREZ JULIO ALEJANDRO	02°19'56,99" S	79°24'35,41" W
28	SMB026831	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIDUEÑA (3), ABONADO - TORRES MORAN CARMEN JANETH	02°20'21,68" S	79°24'26,77" W
29	SMB026832	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1 (ORILLAS DEL RIO) (4), ABONADO - MOREIRA BENAVIDES HILARIA NARCISA	02°19'50,54" S	79°24'35,30" W
30	SMB026833	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV JUAN LEON MERA 300 Y HORACIO FABRE (8), ABONADO - ALAVA CARRANZA MERCEDES	02°20'14,29" S	79°23'01,36" W
31	SMB026834	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO RICARDO, ABONADO - MORAN ARIAS WILSON DE LAS MERCEDES	02°20'08,87" S	79°24'23,19" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 13 de 43

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164418	SNB002994	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	264,29	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164479	SMB026807	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,29	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD164480	SMB026808	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	78,29	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,52	
HD164481	SMB026809	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	241,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164482	SMB026810	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	164,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164483	SMB026811	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	204,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,29	
HD164484	SMB026812	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	185,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164485	SMB026813	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	229,27	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,72	
HD164486	SMB026814	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164487	SMB026815	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	156,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164488	SMB026816	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	168,82	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164489	SMB026817	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	224,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164490	SMB026814	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164491	SMB026818	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	202,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,03	
HD164492	SMB026819	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	217,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164493	SMB026820	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	195,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55	
HD164495	SMB026821	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	144,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,22	
HD164497	SMB026822	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	239,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164499	SMB026823	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	211,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,78	
HD164500	SMB026750	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	135,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164501	SMB026824	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164502	SMB026825	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	272,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,84	
HD164503	SMB026826	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,90	
HD164504	SMB026827	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	72,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,35	
HD164505	SMB026828	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	44,70	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164506	SMB026829	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	20,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,66	
HD164507	SMB026830	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	87,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,91	
HD164508	SMB026831	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	39,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164509	SMB026832	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	100,30	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164510	SMB026833	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	285,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,08	
HD164511	SMB026834	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	53,11	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,67	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 7

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S4	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

2	SMB026835	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA JAIME ROLDOS, ABONADO - CARDONA RAMIREZ NINFA NARCISA	02°19'39,73" S	79°24'19,16" W
3	SMK001726	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA MARIDUEÑA, ABONADO - ARISTEGA TOMALA MARIA FERNANDA	02°20'23,88" S	79°24'31,80" W
4	SMB026836	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA AGUA SANTA, ABONADO - PINEDA SOLANO ROSA YOLANDA	02°19'55,29" S	79°24'15,24" W
5	SMB026837	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SANTA ISABEL (LA PRIMAVERA), ABONADO - DIAZ MATEO JOFFRE GUSTAVO	02°20'25,05" S	79°24'08,50" W
6	SMB026838	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LAS PALMAS 2, ABONADO - HIDALGO RODRIGUEZ JULIO CESAR	02°20'04,19" S	79°24'40,67" W
7	SMB026839	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SANTA ROSITA, ABONADO - LANDAZURI QUINTEROS JUANA RAQUEL	02°20'07,06" S	79°24'16,47" W
8	SMB026840	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, BRISAS DEL BULU BULU, ABONADO - MACIAS LLERENA SUSANA VERONICA	02°20'24,62" S	79°24'22,36" W
9	SMB026841	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA MARIDUEÑA, ABONADO - NIETO ARTEAGA LEOPOLDO ANTONIO	02°20'18,10" S	79°24'30,37" W
10	SMB026842	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SAN RAFAEL, ABONADO - VELIZ SANCHEZ CHARLES CARLOS	02°20'22,86" S	79°24'19,07" W
11	SMB026843	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. JAIME ROLDOS AGUILERA Y 24 DE MAYO, ABONADO - AVILES VELIZ JORGE GARDEL	02°19'54,36" S	79°24'18,30" W
12	SMB026844	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. PRIMERO DE MAYO, ABONADO - VASQUEZ TERRANOVA PROSPERO EDISON	02°20'07,60" S	79°23'08,38" W
13	SMB026845	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LA VICTORIA, ABONADO - JARAMILLO JORDAN SHIRLEY GENOVEVA	02°19'57,83" S	79°23'45,83" W
14	SMB026846	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA JAIME HURTADO 2, ABONADO - TROYA LASCANO YOLANDA CECILIA	02°19'54,04" S	79°23'06,57" W
15	SMB026847	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LA VICTORIA, ABONADO - BARROS GOMEZ VALERIA JEANNETH	02°19'55,92" S	79°23'50,54" W
16	SMB026848	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SANTA ZOILA, ABONADO - VALVERDE VILLAMAR WALDO RICARDO	02°19'23,64" S	79°23'58,26" W
17	SMB026818	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y JAIME ROLDOS, ABONADO - GUAPULEMA JIMENEZ ADALGISA MAGALY	02°19'54,95" S	79°24'05,63" W
18	SMB026849	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA 14 DE MAYO, ABONADO - RIZZO BAJAÑA JORGE LUIS	02°19'59,24" S	79°23'02,71" W
19	SMB026850	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA 14 DE MAYO S/N C/JON. E-1, ABONADO - ZAMBRANO AVILA NARCISO ALFREDO	02°20'03,14" S	79°23'58,76" W
20	SMB026851	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LA VICTORIA, ABONADO - PORTILLA JARA LOURDES BERNARDINA	02°19'55,90" S	79°23'51,60" W
21	SMB026852	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA PATRIA NUEVA CALLE JAIME ROLDOS Y C/JON.1, ABONADO - MORA SUAREZ WASHINGTON AMADOR	02°19'34,28" S	79°23'50,07" W
22	SMB026826	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y CARLOS AMEN, ABONADO - MUÑOZ VILLAMAR WENDY LISMELIDA	02°19'40,68" S	79°23'41,10" W
23	SMB026853	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - BARREZUETA GRANDA DAYSY MARIELA	02°19'57,42" S	79°23'41,16" W
24	SMB026854	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION OSCAR C Y AV. CARLOS YUQUI MEDINA, ABONADO - OCHOA QUISPE ROSA CLARA	02°19'48,72" S	79°23'34,89" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No de Trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 15 de 43

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

25	SMB026817	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA AV. RIO GUAYAS Y CJON.JAIME ROLDOS, ABONADO - BENAVIDES JIJON JORGE ALFREDO	02°19'34,44" S	79°23'45,24" W
26	SMB026855	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 6 DE JULIO, ABONADO - SAENZ PLUAS FRANCISCO ALBERTO	02°19'18,90" S	79°24'12,84" W
27	SMB026856	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO 2, ABONADO - SALDANA GUANULEMA PILAR DEL ROCIO	02°19'54,00" S	79°23'09,42" W
28	SMB026857	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO 1, ABONADO - LUCERO HURTADO MARGARITA MERCEDES	02°19'54,19" S	79°23'11,50" W
29	SMB026858	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA VICTORIA, ABONADO - MENDIETA PATIÑO NEPTALI ROMAN	02°19'55,70" S	79°23'50,64" W
30	SMB026859	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA VICTORIA, ABONADO - CAICEDO VILLAFUERTE DIANA ELIZABETH	02°19'55,74" S	79°23'49,19" W
31	SMB026860	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, 25 DE AGOSTO Y AV 10 DE AGOSTO, ABONADO - RODAS TAPIA CARLOS ELICEO	02°19'50,90" S	79°24'05,80" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164512	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	320,69	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164515	SMB026835	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	140,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,64	
HD164516	SMK001726	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	42,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,18	
HD164517	SMB026836	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,29	
HD164518	SMB026837	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	4,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,91	
HD164519	SMB026838	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	76,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,10	
HD164520	SMB026839	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	43,30	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164521	SMB026840	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	29,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164522	SMB026841	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	47,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164523	SMB026842	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	26,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD164524	SMB026843	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	96,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164525	SMB026844	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	281,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,82	
HD164526	SMB026845	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	275,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,63	
HD164527	SMB026846	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,84	
HD164528	SMB026847	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	270,29	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164529	SMB026848	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	193,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164530	SMB026818	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	202,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,03	
HD164531	SMB026849	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,10	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,96	
HD164532	SMB026850	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	315,05	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,32	
HD164533	SMB026851	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	270,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	
HD164534	SMB026852	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	216,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164535	SMB026826	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,90	
HD164536	SMB026853	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164537	SMB026854	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	257,21	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164538	SMB026817	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	224,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164539	SMB026855	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	169,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,16	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164540	SMB026856	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,19	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,75	
HD164541	SMB026857	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,32	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,68	
HD164542	SMB026858	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	269,47	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164543	SMB026859	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	269,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,52	
HD164544	SMB026860	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	182,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,15	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 8

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5150 MHz - 5250 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S5	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026861	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, ASAD BUCARAM Y 10 DE AGOSTO, ABONADO - OBANDO ORELLANA EULALIA BLANCHI	02°19'55,14" S	79°24'01,50" W
3	SMB026862	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN JOSE, ABONADO - ESCOBAR GUERRERO WASHINGTON LENIN	02°19'52,75" S	79°23'36,38" W
4	SMB026863	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - NAVARRETE MARCILLO ALEXANDRA ELIZABETH	02°19'56,00" S	79°23'13,80" W
5	SMB026864	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - AMAYA GARCIA PERLA KATHERINE	02°19'39,21" S	79°23'42,66" W
6	SMB026865	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, SANTIAGO REYES Y 9 DE OCTUBRE, ABONADO - ESPINOZA CIGUENCIA PATRICIA CECILIA	02°19'48,21" S	79°24'27,85" W
7	SMB026836	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - PINEDA SOLANO ROSA YOLANDA	02°19'55,29" S	79°24'15,24" W
8	SMB026866	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA MARIDUEÑA, ABONADO - CEVALLOS VERA YAJAIRA	02°20'15,45" S	79°24'29,14" W
9	SMB026867	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE 1 Y CALLE 16- ADOLFO RP, ABONADO - YAMASQUE CHAFLA ANA EUSTRALIDA	02°19'59,45" S	79°23'46,73" W
10	SMB026868	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA GUAYAQUIL, ABONADO - ROMERO ALVAREZ DARWIN	02°19'52,76" S	79°23'42,26" W
11	SMB026869	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN JOSE, ABONADO - MONAR DAVILA GINNA GISELA	02°19'52,76" S	79°23'36,38" W
12	SMB026870	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR Y CARLOS AMEN, ABONADO - ROSALES MARINO LISTON FRANCISCO	02°19'48,54" S	79°24'23,34" W
13	SMB026871	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PEDRO MENENDEZ SECTOR A, ABONADO - SOLORZANO MOREIRA WASHINGTON RAFAEL	02°20'14,71" S	79°23'48,01" W
14	SMB026872	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA MARIA AUXILIADORA, ABONADO - ALCIVAR ZAMBRANO YISENIA NATALIA	02°20'22,04" S	79°24'16,96" W
15	SMB026873	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - CANOLA AREVALO NARCISA DEL ROCIO	02°19'57,53" S	79°23'40,81" W
16	SMB026874	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ROSITA, ABONADO - GAVILANEZ HUAYAMABE SANDRA MARIA	02°20'20,88" S	79°24'19,48" W
17	SMB026875	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ SEC A, ABONADO - LEON UDAY ANDERSON ALBERTO	02°20'18,48" S	79°23'42,41" W
18	SMB026876	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS, ABONADO - VERGARA VELIZ ROXANA MARIANELA	02°20'01,36" S	79°25'46,24" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No. de trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 17 de 43

APÉNDICE 1 - A
INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

19	SMB026877	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - TOMALA TORRES CRISTOBAL ANGEL	02°20'13,78" S	79°23'55,30" W
20	SMB026878	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA 6 DE JULIO, ABONADO - MACIAS CANDELARIO GLADYS	02°20'19,04" S	79°24'12,61" W
21	SMB026879	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ABDON CALDERON, ABONADO - CALLE SANTANA LUIS ALBERTO	02°20'08,81" S	79°23'42,78" W
22	SMB026880	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS 1, ABONADO - ASOCIACION CONSTRUCCIONES EL TRIUNFO	02°19'58,55" S	79°24'34,29" W
23	SMB026881	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - CACERES REINOSO TATIANA ELIZABETH	02°20'21,24" S	79°24'09,36" W
24	SMB026882	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA YUQUI MEDINA, ABONADO - CORONEL VASQUEZ ROSA EVANGELINA	02°19'46,87" S	79°23'42,86" W
25	SMB026883	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA: YUQUI MEDINA, ABONADO - JARA ROSA MARIA	02°19'50,35" S	79°23'35,23" W
26	SMB026884	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCAYILCA MANZANA 1, ABONADO - CORDERO CASTRO LADY LISBETH	02°19'38,76" S	79°24'29,38" W
27	SMB026885	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN RAFAEL, ABONADO - ORTEGA AROCA GEOMAYRA VIVIANA	02°20'17,23" S	79°24'27,21" W
28	SMB026886	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO 1, ABONADO - BURGOS PAZMIÑO MAURA GENOVEVA	02°19'55,40" S	79°22'58,30" W
29	SMB026887	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y CALLE DELEG, ABONADO - ORTEGA CARRERA ARTURO WILFRIDO	02°20'00,96" S	79°23'55,18" W
30	SMB026888	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA HUANCAYILCA, ABONADO - URGILES ANGULO MARIA GLORIA	02°19'37,74" S	79°24'31,78" W
31	SMB026889	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, COOPERATIVA RIO VERDE, ABONADO - VERA SUAREZ CRISTHIAN SANDY	02°18'45,20" S	79°23'15,40" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164513	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	81,03	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	1,85	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164546	SMB026861	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	261,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,14	
HD164548	SMB026862	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	264,11	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,92	
HD164549	SMB026863	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	270,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	1,61	
HD164550	SMB026864	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	234,72	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,89	
HD164551	SMB026865	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	109,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,72	
HD164552	SMB026836	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,29	
HD164554	SMB026866	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	49,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,94	
HD164556	SMB026867	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	280,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,61	
HD164558	SMB026868	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	262,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,74	
HD164560	SMB026869	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	264,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,92	
HD164562	SMB026870	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	112,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,58	
HD164564	SMB026871	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	316,23	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,81	
HD164566	SMB026872	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	22,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,88	
HD164568	SMB026873	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	273,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,78	
HD164570	SMB026874	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	28,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,88	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164553	SMB026875	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	313,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	1,01	
HD164572	SMB026876	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	86,94	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	3,10	
HD164573	SMB026877	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	329,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,65	
HD164574	SMB026878	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	16,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,75	
HD164575	SMB026879	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	299,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,82	
HD164576	SMB026880	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,88	
HD164577	SMB026881	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	7,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,79	
HD164578	SMB026882	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	248,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,77	
HD164579	SMB026883	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	259,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,97	
HD164580	SMB026884	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	126,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,89	
HD164581	SMB026885	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	45,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,93	
HD164582	SMB026886	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	269,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	2,09	
HD164583	SMB026887	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	295,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,37	
HD164584	SMB026888	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	125,01	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	0,97	
HD164585	SMB026889	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	215,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,90	2,68	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 9

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	31

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002998	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S6	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026890	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME ROLDOS Y AV 9 DE OCTUBRE, ABONADO - AGUIRRE PLUAS ELIAS MOISES	02°19'35,61" S	79°24'11,19" W
3	SMB026891	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JULIO JARAMILLO 509 Y AV 10 DE AGOSTO, ABONADO - NIVICELA PERALTA JULIA ANGELITA	02°20'05,99" S	79°23'40,10" W
4	SMB026892	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ISABEL, ABONADO - ALVARADO PAREDES ESTUARDO RENE	02°20'23,17" S	79°24'07,63" W
5	SMB026893	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - ORELLANA ZAMBRANO HERMOGENES CRISTOBAL	02°19'34,44" S	79°23'45,24" W
6	SMB026894	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. PATRIA NUEVA, ABONADO - PEÁFIEL JURADO JOSE DANIEL	02°19'37,99" S	79°23'49,67" W
7	SMB026895	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR N 406 Y TELMO TEJADA, ABONADO - RAMIREZ RODRIGUEZ MOISES FERNANDO	02°19'45,76" S	79°24'16,95" W
8	SMB026896	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV ATAHUALPA Y CARLOS AMEN CAMPO, ABONADO - FRANCO MOREIRA DOLORES ELEONOR	02°19'56,80" S	79°24'25,58" W
9	SMB026897	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME ROLDOS Y VELASCO IBARRA, ABONADO - URGILES ANGULO MARIA GLORIA	02°19'37,19" S	79°24'31,75" W
10	SMB026898	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA NUEVA ESPERANZA, ABONADO - GUAMAN PAUCAR MARIA LAURA	02°19'47,80" S	79°23'47,90" W
11	SMB026899	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV.8 DE ABRIL Y ASSAD BUCARAN, ABONADO - BURBANO ZUÑIGA JOSE LUIS	02°19'54,18" S	79°23'10,26" W
12	SMB026900	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JUAN MONTALVO 109 Y AV DECIMA TERCERA ESQ, ABONADO - QUINDE NIEVES MANUEL JUSTO	02°19'50,63" S	79°23'58,82" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No de Tramite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 19 de 43

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

13	SMB026901	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. LA CARMELA, ABONADO - ORTEGA CABRERA EVA VERNARDA	02°20'01,49" S	79°23'11,29" W
14	SMB026902	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS 1, ABONADO - MOREIRA PONCE ESTELA MARIA	02°19'57,40" S	79°24'34,40" W
15	SMB026903	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA (VIA A GUAYAQUIL Y CALLE 5), ABONADO - MENDOZA CHIMBO JENIFFER GUISSOLA	02°19'50,49" S	79°25'47,90" W
16	SMB026904	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 25 DE AGOSTO Y 10 DE AGOSTO, ABONADO - MENDOZA CORREA JANNETH ADRIANA	02°19'51,35" S	79°24'05,55" W
17	SMB026905	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y CALLE MANABI, ABONADO - LOOR FLORES MELIDA MARYCRUZ	02°19'52,55" S	79°24'11,32" W
18	SMB026906	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ISABEL, ABONADO - ROSADO ORTIZ JOSE MIGUEL	02°20'18,49" S	79°24'00,25" W
19	SMB026907	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIA AUXILIADORA, ABONADO - VELEZ PINARGOTE MARIA ESTELITA	02°20'19,65" S	79°24'18,10" W
20	SMB026908	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 24 DE MAYO Y MOZART SAFADY, ABONADO - CALLE GARATE WILSON ATILIO DOMIC	02°19'47,37" S	79°24'07,15" W
21	SMB026909	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y JAIME ROLDOS, ABONADO - CALLE GARATE WILSON ATILIO OFICINA	02°19'54,77" S	79°24'05,70" W
22	SMB026910	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - ALVIA MIRANDA RONALD RAFAEL	02°20'24,36" S	79°23'51,36" W
23	SMB026911	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ISABEL, ABONADO - PALOMINO GONZALEZ JHONNY ALFREDO	02°20'22,49" S	79°24'12,06" W
24	SMB026912	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME ROLDOS, ABONADO - CORDERO SOLIS ANGIE YAJAIRA	02°19'40,51" S	79°24'18,00" W
25	SMB026880	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS 1, ABONADO - ASOCIACION DE VIVIENDA PUENTE DEL TRIUNFO UN TECHO PARA LA GENTE	02°19'58,55" S	79°24'34,29" W
26	SMB026913	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL Y HORACIO FABRE, ABONADO - CARRION ABAD DORIS JANNETH	02°20'04,04" S	79°23'50,34" W
27	SMB026914	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - VARGAS CARABAJA EDUARDO JAVIER	02°19'39,30" S	79°23'43,80" W
28	SMB026915	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCACILCA, ABONADO - QUIÑONEZ FRANCO LUPE ELIZABETH	02°19'28,05" S	79°24'23,98" W
29	SMB026916	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL 720 Y ANSELMO DIORENZO, ABONADO - LIMA SALAZAR WILSON GEOVANNY	02°19'53,97" S	79°24'09,45" W
30	SMB026917	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 ABRIL Y AGUSTO ZAMBRANO, ABONADO - ZHUANG JIANXUN	02°19'59,74" S	79°23'57,52" W
31	SMB026918	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - ALVAREZ GALLEGOS VERONICA JACQUELINE	02°19'55,27" S	79°24'07,38" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164514	SNB002998	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	345,61	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (30):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164586	SMB026890	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164587	SMB026891	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	291,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164588	SMB026892	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	3,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,85	
HD164589	SMB026893	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	224,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164590	SMB026894	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,75	
HD164591	SMB026895	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	132,58	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,46	
HD164592	SMB026896	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	87,33	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,61	
HD164593	SMB026897	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	125,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,98	
HD164594	SMB026898	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,19	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,61	
HD164595	SMB026899	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,72	
HD164596	SMB026900	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	234,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164597	SMB026901	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	275,91	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,70	
HD164598	SMB026902	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	86,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164599	SMB026903	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,06	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,15	
HD164600	SMB026904	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	185,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164601	SMB026905	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	121,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,19	
HD164602	SMB026906	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	345,73	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,72	
HD164603	SMB026907	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	27,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,82	
HD164604	SMB026908	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	172,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164605	SMB026909	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	195,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,04	
HD164606	SMB026910	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	332,74	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164607	SMB026911	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	12,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,84	
HD164608	SMB026912	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	141,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164609	SMB026880	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164610	SMB026913	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	297,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55	
HD164611	SMB026914	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	233,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	
HD164612	SMB026915	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164613	SMB026916	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	118,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,12	
HD164614	SMB026917	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	294,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,29	
HD164615	SMB026918	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,05	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 10

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	10

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002994	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL NO. 700 Y JAIME ROLDOS, NODO ZAIGOVER - S10	02°19'55,86" S	79°24'06,00" W
2	SMB026568	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. EL ARBOLITO, ABONADO - LAMILLA GONZALEZ RAQUEL MARIBEL	02°19'33,30" S	79°24'32,44" W
3	SMB026569	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA MARIDUEÑA, ABONADO - OQUENDO ROSALES PEDRO SAMUEL	02°20'16,70" S	79°24'29,80" W
4	SMB026570	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA, ABONADO - DELGADO MIRANDA JULIO OLIMPO	02°19'34,90" S	79°23'41,80" W
5	SMB026571	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA PRIMAVERA (6 DE JULIO), ABONADO - GUADALUPE JUNCO DIGNA MIRELLA	02°20'22,80" S	79°24'07,60" W
6	SMB026572	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV.8 DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - MENDEZ CORDERO RICARDO GONZALO	02°19'51,46" S	79°24'10,05" W

Elaborado por Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado Ing. Julio César Granda Trujillo

ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 21 de 42

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

7	SMB026573	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - AREVALO BARBERAN ANGIE ANABELLA	02°20'19,24" S	79°23'54,45" W
8	SMB026574	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1, ABONADO - NUMERABLE RUIZ JOSE DOMINGO	02°19'53,71" S	79°24'32,03" W
9	SMB026575	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LAS PALMAS 2, ABONADO - MORA ITURRALDE JEXICA ODALIA	02°19'54,12" S	79°24'33,99" W
10	SMB026576	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - MERA NUÑEZ CRISTHIAN ENRIQUE	02°19'40,62" S	79°23'45,08" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azmut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164217	SNB002994	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	310,37	V	30,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (9):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azmut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164220	SMB026568	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	130,37	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,07	
HD164221	SMB026569	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	49,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,98	
HD164222	SMB026570	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	229,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164223	SMB026571	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	3,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,83	
HD164224	SMB026572	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	137,27	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,19	
HD164225	SMB026573	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	333,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,81	
HD164226	SMB026574	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,76	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,81	
HD164227	SMB026575	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,60	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164228	SMB026576	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	234,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,80	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 11

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S1	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026577	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ SECTOR B, ABONADO - LEON CHECA MIGUEL ALFREDO	02°19'45,84" S	79°25'09,54" W
3	SMB026578	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: AGUA SANTA, ABONADO - TORRES GONZALEZ MARX TORRES	02°19'45,70" S	79°25'15,44" W
4	SMB026579	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - ARTEAGA FERAUD ANTONIO IGNACIO	02°19'39,58" S	79°24'47,24" W
5	SMB026580	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A GUAYAQUIL, ABONADO - ROMO ALLAUCA NORMA DEL ROCIO	02°19'58,07" S	79°25'48,73" W
6	SMB026581	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - SINCHI PADILLA JESUS GERARDO	02°19'50,12" S	79°25'17,80" W
7	SMB026582	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - TINOCO IBARRA SHIRLEY VIRGINIA	02°19'48,75" S	79°25'18,79" W
8	SMB026583	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - MENDOZA AVILA CYNTHIA ELIZABETH	02°19'50,10" S	79°25'24,30" W

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

9	SMB026584	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. SIMON BOLIVAR Y MOSAT SAFADY, ABONADO - MONCADA VERA LUIS FELIPE	02°19'59,27" S	79°25'45,67" W
10	SMB026585	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - OLVERA YULAN ALEX ENRIQUE	02°19'54,97" S	79°25'23,48" W
11	SMB026586	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO, ABONADO - OLVERA YULAN ALEX ENRIQUE	02°19'40,69" S	79°24'56,40" W
12	SMB026587	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV.8 DE ABRIL (DESTACAMENTO DE POLICIA), ABONADO - GUEVARA ORTEGA WILSON	02°19'38,04" S	79°24'41,72" W
13	SMB026588	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO, ABONADO - BUSTAMANTE VILLASAGUA CRISTHIAN ISRAEL	02°19'22,92" S	79°24'32,34" W
14	SMB026589	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO, ABONADO - SALAS GUERRERO DORIS GARDENIA	02°19'22,50" S	79°24'41,34" W
15	SMB026590	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - TITO PENAFIEL ERIKA ELIZABETH	02°19'40,14" S	79°24'49,56" W
16	SMB026591	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV.8 DE ABRIL, ABONADO - SAMANIEGO BULLA PAUL RENATO	02°19'38,34" S	79°24'42,25" W
17	SMB026592	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO, ABONADO - ROJAS VILLA WILLIAN ABEL	02°19'41,00" S	79°24'55,60" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164218	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	25,71	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164229	SMB026577	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	205,71	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164230	SMB026578	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,20	
HD164231	SMB026579	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	245,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,85	
HD164232	SMB026580	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	79,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,15	
HD164233	SMB026581	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	99,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164234	SMB026582	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	109,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164235	SMB026583	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	94,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164236	SMB026584	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	76,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,07	
HD164237	SMB026585	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	71,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,37	
HD164238	SMB026586	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	236,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,58	
HD164239	SMB026587	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164240	SMB026588	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	234,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,50	
HD164241	SMB026589	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,30	
HD164242	SMB026590	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	244,19	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164243	SMB026591	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,00	
HD164244	SMB026592	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 12

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

Revisado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 23 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S2	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026593	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO 60 Y ASELMO DILORENZO, ABONADO - VERA BENAVIDES TERESA JACINTA	02°19'45,35" S	79°25'00,86" W
3	SMB026594	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 2A 2 CUADRAS DESPUES DE DOMINICANO GIRAR A LA DERECHA A 50M CASA DE 1P BLANCA CON 4 HELECHOS A 15M DE CASA DE ESPOSA DE CAPITAN SALVATIERRAB, ABONADO - MERA SANCHEZ DAVID BONIFACIO	02°19'21,98" S	79°24'30,78" W
4	SMB026587	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV.8 DE ABRIL (DESTACAMENTO DE POLICIA), ABONADO - SIMBAÑA SALGADO PABLO	02°19'38,04" S	79°24'41,72" W
5	SMB026595	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - JARAMILLO CARDENAS LUIS MIGUEL	02°19'47,52" S	79°25'02,13" W
6	SMB026596	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LOTIZACION TRIUNFO, ABONADO - INTRIAGO GARCIA KATTYA MAGDALENA	02°19'27,72" S	79°24'48,54" W
7	SMB026597	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA TRIUNFO, ABONADO - MACIAS HOLGUIN ALEXIS DALTON	02°19'33,18" S	79°24'43,68" W
8	SMB026598	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL, ABONADO - ZAMBRANO BERMEO ALEX	02°19'40,20" S	79°24'34,56" W
9	SMB026599	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LAS PALMAS 1 C/JON. DECIMO TERCERO -A, ABONADO - ROSADO VALLE CARLOS JULIO	02°20'01,68" S	79°24'41,46" W
10	SMB026600	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3 CALLE 5-A Y C/JON.V, ABONADO - GONZALEZ VALENCIA SERGIO	02°19'48,96" S	79°23'35,16" W
11	SMB026601	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, EL ARBOLITO 3 EL ARBOLITO 3 CALLE U Y CALLE 5-A, ABONADO - SALVATIERRA VILLAMAR LUCIA	02°19'25,10" S	79°24'45,20" W
12	SMB026602	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOT. TRIUNFO 87 CALLE D-1 Y CALLE E7 -A, ABONADO - PALMAARZUBE VICTOR ALFONSO	02°19'35,94" S	79°24'47,16" W
13	SMB026603	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, EL TRIUNFO 87, ABONADO - BOHORQUEZ CASTILLO FERNANDA YOLANDA	02°19'20,22" S	79°24'42,90" W
14	SMB026604	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - CHILLOGALLI QUITISACA ROSA ESPERANZA	02°19'34,14" S	79°24'47,47" W
15	SMB026605	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LOTIZACION 87, ABONADO - CABRERA CALLE TANNIA JANETH	02°19'35,22" S	79°24'49,26" W
16	SMB026606	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 2 CALLE 4-A, CALLE Y, ABONADO - RUIZ SOLIS MANUEL GEOVANNY	02°19'30,56" S	79°24'42,45" W
17	SMB026607	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA 1, ABONADO - PAREDES MEZA JACINTO ZATICO	02°19'47,43" S	79°24'49,37" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azmut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164219	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	62,95	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azmut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164245	SMB026593	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	242,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164246	SMB026594	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,01	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,56	
HD164247	SMB026587	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	

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

ZAIGOVER S.A.

HD164248	SMB026595	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	250,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,33	
HD164249	SMB026596	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	225,38	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,03	
HD164250	SMB026597	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	237,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,04	
HD164251	SMB026598	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	253,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,21	
HD164252	SMB026599	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	289,00	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,00	
HD164253	SMB026600	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	268,80	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,99	
HD164254	SMB026601	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	226,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,16	
HD164255	SMB026602	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,90	
HD164256	SMB026603	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	223,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,31	
HD164257	SMB026604	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,60	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164258	SMB026605	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,33	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,86	
HD164259	SMB026606	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,45	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,11	
HD164260	SMB026607	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	260,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,71	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 13

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S3	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026608	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA ANIBAL ZEA 2, ABONADO - ZUMBARUBEN HERNAN AB	02°19'46,58" S	79°25'02,87" W
3	SMB026609	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA ANIBAL ZEA, ABONADO - MUNZON QUINTANA MARCO PATRICIO	02°19'45,48" S	79°24'44,58" W
4	SMB026610	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA AGUA SANTA (8 DE ABRIL Y CALLE 3), ABONADO - MENDOZA ARREAGA MIRIAN JANETH	02°19'50,49" S	79°25'24,97" W
5	SMB026611	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA AGUA SANTA VIA A GUAYAQUIL, ABONADO - FLORES CABRERA JAIME ENRIQUE	02°19'48,51" S	79°25'24,97" W
6	SMB026612	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, KM 54 VIA DURAN - TAMBO, ABONADO - ALBARRACIN CORDERO ROSA MERCEDES	02°19'46,74" S	79°25'16,08" W
7	SMB026613	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA SAN FERNANDO CALLE 12 A Y CJOA B-2, ABONADO - SILUPU LA CHIRA KOLIN JACK	02°19'38,10" S	79°24'58,20" W
8	SMB026614	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA EL ARBOLITO 2, ABONADO - ALEJANDRO OJEDA JOSE NICOLAS	02°19'17,82" S	79°24'36,48" W
9	SMB026615	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION UNION Y PROGRESO, ABONADO - GAIBOR BARBERAN NATHALY KARINA	02°19'18,90" S	79°24'50,52" W
10	SMB026616	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA HUANCAYILCA, ABONADO - MARTINEZ LOZANO ROSA KAROLINA	02°19'34,92" S	79°24'24,12" W
11	SMB026617	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA SAN FERNANDO, ABONADO - BURGOS ESCOBAR MARTHA JANETH	02°19'33,48" S	79°23'34,32" W
12	SMB026618	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA SAN FERNANDO, ABONADO - AREVALO MENDOZA GEOVANNY JAVIER	02°19'07,86" S	79°24'50,04" W
13	SMB026619	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA SANTA MARIANITA, ABONADO - TORRES RIVERA JULIO ANIBAL	02°19'44,64" S	79°25'14,68" W
14	SMB026620	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA ARBOLITO 2, ABONADO - DEL ROSARIO CEREZO ELSY ESTHER	02°19'20,44" S	79°24'43,89" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No. de trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 25 de 43

	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	---	-----------------------------------

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

ZAIGOVER S.A.

15	SMB026621	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3 CALLE 7-A Y CALLE T, ABONADO - GRANDA CRESCO GISELA LIZBETH	02°19'13,68" S	79°24'48,18" W
16	SMB026622	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 2, ABONADO - CASTILLO NIEVES EDISON GABRIEL	02°19'12,30" S	79°24'36,54" W
17	SMB026623	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: ANIBAL ZEA, ABONADO - ZAMBRANO SANCHEZ CARMEN ROSA	02°20'17,23" S	79°24'27,21" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164261	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	63,91	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164264	SMB026608	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	243,91	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,32	
HD164265	SMB026609	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	258,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164266	SMB026610	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	92,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,40	
HD164267	SMB026611	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	101,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,41	
HD164268	SMB026612	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	137,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164269	SMB026613	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164270	SMB026614	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,51	
HD164271	SMB026615	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	213,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,20	
HD164272	SMB026616	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	251,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,56	
HD164273	SMB026617	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	259,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,07	
HD164274	SMB026618	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	207,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,50	
HD164275	SMB026619	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	157,93	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164276	SMB026620	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,29	
HD164277	SMB026621	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,75	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,37	
HD164278	SMB026622	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,69	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,63	
HD164279	SMB026623	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	300,12	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,60	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 14

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S4	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026624	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: AGUA SANTA, ABONADO - TORRES GONZALEZ IRENE JANNETH	02°19'43,73" S	79°25'14,61" W
3	SMB026625	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA: AGUA SANTA, ABONADO - TORRES GONZALEZ MIRIAM JEASMIN	02°19'44,40" S	79°25'15,73" W
4	SMB026626	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, EL ARBOLITO 3, ABONADO - MORALES TENESACA VICTOR	02°19'12,90" S	79°24'39,72" W
5	SMB026627	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3, ABONADO - GUERRERO HERRERA CARLOS ESTEBAN	02°20'01,51" S	79°23'54,62" W

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

6	SMB026628	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3, ABONADO - FIGUEROA ANDRADE DARWIN ENRIQUE	02°19'13,24" S	79°24'48,44" W
7	SMB026629	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV YUQUI MEDINA, ABONADO - VEGA JIMENEZ CARMEN DE	02°19'24,02" S	79°24'44,99" W
8	SMB026630	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO, ABONADO - LOJANO GUAMAN ZOILA EDELINA	02°19'28,19" S	79°24'54,75" W
9	SMB026631	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3, ABONADO - MALDONADO VILELA DANIEL BENJAMIN	02°19'19,95" S	79°24'39,12" W
10	SMB026632	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA MARIANITA KM 53, ABONADO - AREVALO SANCHEZ LAURO RAUL	02°19'45,35" S	79°24'31,82" W
11	SMB026633	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - BAQUERIZO ANDRADE ROLANDO TOMAS	02°19'54,03" S	79°25'19,69" W
12	SMB026632	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA MARIANITA KM 53, ABONADO - CORTEZ CARDENAS YURI MARCELA	02°19'45,35" S	79°24'31,82" W
13	SMB026634	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN FERNANDO, ABONADO - TORRES CERCADO KATHERYN STEFFANIE	02°19'23,67" S	79°24'42,21" W
14	SMB026635	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA TRIUNFO 87, ABONADO - HIGUERA LAVAYEN EDUARDO DE LA CRUZ	02°19'33,61" S	79°24'40,55" W
15	SMB026636	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV / DE ABRIL Y 25 DE AGOSTO, ABONADO - CARRANZA VASQUEZ AMBAR GABRIELA	02°19'34,93" S	79°24'37,72" W
16	SMB026637	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ANIBAL ZEA 1, ABONADO - MONSERRATE HERRERA ELIAS SALOMON	02°19'53,58" S	79°24'51,32" W
17	SMB026638	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA A GUAYAQUIL, ABONADO - CONSORCIO CATASTRO EL TRIUNFO	02°19'39,74" S	79°24'39,63" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164262	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	340,92	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164280	SMB026624	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,24	
HD164281	SMB026625	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	151,28	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,24	
HD164282	SMB026626	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,47	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,55	
HD164283	SMB026627	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	277,66	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,41	
HD164284	SMB026628	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,38	
HD164285	SMB026629	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	225,20	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,18	
HD164286	SMB026630	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	217,28	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,89	
HD164287	SMB026631	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	226,82	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,40	
HD164288	SMB026632	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	261,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,26	
HD164289	SMB026633	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	69,30	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,25	
HD164290	SMB026632	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	261,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,26	
HD164291	SMB026634	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,25	
HD164292	SMB026635	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	241,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,11	
HD164293	SMB026636	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	244,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,17	
HD164294	SMB026637	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	276,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164295	SMB026638	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	250,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,06	

Elaborado por Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado Ing. Julio César Granda Trujillo

ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 27 de 43

	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	---	-----------------------------------

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

ZAIGOVER S.A.

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 15

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S5	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026639	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ARBOLITO 1, ABONADO - VILLAMAR MARTINEZ ANDRES	02°19'36,73" S	79°24'34,56" W
3	SMB026640	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ANIBAL ZEA 1, ABONADO - ORTIZ FAJARDO VICTOR ORLANDO	02°19'47,45" S	79°24'48,86" W
4	SMB026641	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, KM 53 VIA DURAN TAMBO, ABONADO - HIGUERA AREVALO JERSSON MAURICO	02°19'47,93" S	79°25'46,39" W
5	SMB026642	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA ANIBAL ZEA, ABONADO - HIDALGO ALVAREZ MARIO JESUS	02°19'44,94" S	79°24'44,70" W
6	SMB026643	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA EL ARBOLITO 3, ABONADO - ERAZO CORDERO AURORA TRINIDAD	02°19'23,32" S	79°24'43,69" W
7	SMB026644	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA EL ARBOLITO 3, ABONADO - URQUIZO URQUIZO HERMENEGILDO	02°19'20,55" S	79°24'44,50" W
8	SMB026645	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA AGUA SANTA, ABONADO - AUCAQUISPE NARANJO MARITZA ISABEL	02°19'51,10" S	79°25'13,72" W
9	SMB026646	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - MERA SUAREZ DOLORES EDICTA	02°19'33,36" S	79°24'44,22" W
10	SMB026647	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA SANTA MARIANITA, ABONADO - BAJANA ORTEGA MARIA JACQUELINE	02°19'54,38" S	79°25'12,32" W
11	SMB026648	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - GARCIA GUTTER COLUMBA GERMANIA	02°19'29,51" S	79°24'49,67" W
12	SMB026649	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA AGUA SANTA, ABONADO - VERGARA VELIZ NATHALY MAGDALENA	02°20'01,36" S	79°25'46,24" W
13	SMB026650	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA SAN FERNANDO, ABONADO - VIVAS UYAGUARI LUIS ALBERTO	02°19'20,30" S	79°24'53,60" W
14	SMB026651	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - ALVARADO URGILES EDISON RAMON	02°19'35,01" S	79°24'51,00" W
15	SMB026652	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA MARIANITA (AV 1 Y CALLE 3), ABONADO - ROCA CASTRO NINFA ELVIRA	02°19'50,14" S	79°25'16,50" W
16	SMB026653	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA ANIBAL ZEA, ABONADO - AGRICOLA EDISA ECUADOR EDIAGRI S.A	02°19'44,87" S	79°24'58,06" W
17	SMB026654	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 7MA 507 Y ASAD BUCARAM, ABONADO - PLAZA LETECHI JOSE ALBERTO	02°19'25,85" S	79°24'44,38" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164263	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	69,18	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

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

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164296	SMB026639	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	249,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,24	
HD164297	SMB026640	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	261,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,73	
HD164298	SMB026641	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	95,34	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,06	
HD164299	SMB026642	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	257,41	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,87	
HD164300	SMB026643	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	225,82	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,23	
HD164301	SMB026644	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	222,27	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,27	
HD164302	SMB026645	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	90,75	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,05	
HD164303	SMB026646	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	237,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,02	
HD164304	SMB026647	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	4,65	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,10	
HD164305	SMB026648	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	226,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,96	
HD164306	SMB026649	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	73,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,10	
HD164307	SMB026650	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	211,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,11	
HD164308	SMB026651	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	232,81	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,82	
HD164309	SMB026652	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	102,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164310	SMB026653	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	246,13	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164311	SMB026654	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	227,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,16	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 16

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5150 MHz – 5250 MHz	TDMA	18

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002995	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL VIA A DURAN - TAMBO, NODO SANTA MARIANITA - S6	02°19'51,12" S	79°25'12,06" W
2	SMB026655	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA AGUA SANTA, ABONADO - LEON BRIONES SANDRO OSWALDO	02°19'56,04" S	79°25'19,73" W
3	SMB026656	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SAN FERNANDO, ABONADO - ZULETA RIVERA LILIANA MARIBEL	02°19'06,90" S	79°24'53,30" W
4	SMB026657	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ANIBAL ZEA 2, ABONADO - RIVERA PATIÑO MARILY MELIDA	02°19'46,60" S	79°24'59,23" W
5	SMB026658	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA AGUA SANTA, ABONADO - RODAS AREVALO JULIO RENE	02°19'54,09" S	79°25'42,55" W
6	SMB026659	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - CASTRO JIMENEZ ALEX WALINGTON	02°19'33,58" S	79°24'43,38" W
7	SMB026660	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ARBOLITO 3, ABONADO - LUDIZACA GONZALEZ WILSON	02°19'10,92" S	79°24'37,73" W
8	SMB026661	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ANIBAL ZEA SEC 2, ABONADO - MORAN ARREAGA URSINIO ISMAEL	02°19'46,50" S	79°24'57,00" W
9	SMB026662	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA ARBOLITO 3, ABONADO - PEÑAFIEL DELGADO LUIS	02°19'15,30" S	79°24'49,33" W
10	SMB026663	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - GONGORA VERA AMERICA DEL ROCIO	02°19'49,60" S	79°24'43,80" W
11	SMB026664	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ARBOLITO 3, ABONADO - FRANCO AGUIRRE VICTOR HUGO	02°19'14,10" S	79°24'40,80" W
12	SMB026665	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA EL ARBOLITO 2, ABONADO - MALDONADO MURILLO GABRIELA FERNANDA	02°19'10,80" S	79°24'37,70" W
13	SMB026666	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ANIBAL ZEA, ABONADO - BRIONES ALMEIDA JENNY ELIZABETH	02°19'45,90" S	79°24'58,20" W

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

14	SMB026667	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, LOTIZACION TRIUNFO 87, ABONADO - MACIAS QUIMI KERLY JESSENIA	02°19'24,08" S	79°24'48,63" W
15	SMB026578	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA: AGUA SANTA, ABONADO - TORRES GONZALEZ MARX TORRES	02°19'45,70" S	79°25'15,44" W
16	SMB026668	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 10 DE AGOSTO Y 17 DE FEBRERO, ABONADO - HERAS CORONEL ERICSON FERNANDO	02°19'25,75" S	79°24'35,48" W
17	SMB026669	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SAN FERNANDO (CIUADDELA DEL MIDUVI CALLE 2), ABONADO - BOHORQUEZ BEJARANO GUIDO JAVIER	02°19'07,69" S	79°24'52,44" W
18	SMB026670	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA EL ARBOLITO 2, ABONADO - FREIREZ TOMALA GENESIS VERONICA	02°19'27,44" S	79°24'39,85" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164312	SNB002995	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	237,54	V	36,00	MIKROTIK BaseBox 5	1,85	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (17):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164315	SMB026655	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	57,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,28	
HD164316	SMB026656	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	203,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,48	
HD164317	SMB026657	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	250,76	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,42	
HD164318	SMB026658	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,95	
HD164319	SMB026659	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	238,77	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,04	
HD164320	SMB026660	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,73	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,63	
HD164321	SMB026661	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	253,10	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,49	
HD164322	SMB026662	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	212,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,31	
HD164323	SMB026663	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	267,00	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,87	
HD164324	SMB026664	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,41	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,50	
HD164325	SMB026665	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	220,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,64	
HD164326	SMB026666	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	249,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,46	
HD164327	SMB026667	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	221,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,11	
HD164328	SMB026578	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	147,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,20	
HD164329	SMB026668	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,38	
HD164330	SMB026669	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	204,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,47	
HD164331	SMB026670	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	233,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,23	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 17

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5150 MHz - 5250 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S1	02°20'16,92" S	79°23'18,48" W
2	SMB026671	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LA CARMELA CALLE M-22, ABONADO - ORTEGA ZEAS ARGENIO DE JESUS	02°20'04,02" S	79°23'23,70" W

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

ZAIGOVER S.A.						
3	SMB026672	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN JOSE CALLEJON 23, ABONADO - GARCIA CORDOVA JACKELINE JANNETH	02°20'16,92" S	79°23'29,62" W
4	SMB026673	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - GUILLCA PARAPI SEGUNDO BALTAZAR	02°20'08,18" S	79°23'28,26" W
5	SMB026674	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA JUAN MONTALVO Y CALLE 24, ABONADO - MALDONADO QUINTO VERONICA DOLORES	02°19'37,80" S	79°23'32,22" W
6	SMB026675	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - VARGAS RODRIGUEZ MARLENE DEL PILAR	02°19'50,86" S	79°23'22,36" W
7	SMB026676	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA LL, ABONADO - PACHECO OCHOA CIRA PATRICIA	02°20'13,56" S	79°23'17,10" W
8	SMB026677	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - CALLE ALEJANDRO JONATHAN JOSE	02°19'53,28" S	79°23'22,32" W
9	SMB026678	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - PARCO CUTIOPALA CARLOS LUIS	02°20'09,42" S	79°23'17,52" W
10	SMB026679	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ GILBERT, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ GILBERT	02°20'03,65" S	79°23'39,19" W
11	SMB026680	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ, ABONADO - MORAN FERRUZOLA LINO GUMERCINDO	02°19'58,44" S	79°23'14,22" W
12	SMB026681	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - LALANGUI CEDEÑO MARCIAL GENARO	02°19'51,30" S	79°23'19,60" W
13	SMB026682	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL PARAISO, ABONADO - BELLO BOLAÑOS ANDREA SUGEY	02°20'23,82" S	79°23'42,67" W
14	SMB026683	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. SAN JOSE, ABONADO - FRANCO CABELLO EDUAR	02°19'57,29" S	79°23'29,62" W
15	SMB026684	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - ARREAGA COBOS DALILA DEL PILAR	02°20'06,96" S	79°23'29,16" W
16	SMB026685	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN JOSE, ABONADO - VALENZUELA CASTRO STEFANIA ANABEL	02°19'55,09" S	79°23'27,55" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:									
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164313	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	337,92	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	1,85	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):										
Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164332	SMB026671	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	157,92	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,43	
HD164333	SMB026672	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	90,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,34	
HD164334	SMB026673	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	131,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,41	
HD164335	SMB026674	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	1,28	
HD164336	SMB026675	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	171,55	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,81	
HD164337	SMB026676	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	202,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,11	
HD164338	SMB026677	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	170,79	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,74	
HD164339	SMB026678	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	187,40	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,23	
HD164340	SMB026679	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	122,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,76	
HD164341	SMB026680	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	193,12	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,59	
HD164342	SMB026681	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	177,55	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,79	
HD164343	SMB026682	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	74,23	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,78	

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
--	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

HD164344	SMB026683	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	150,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,70	
HD164345	SMB026684	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	132,90	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,45	
HD164346	SMB026685	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	157,38	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	4,00	0,73	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 18

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S2	02°20'16,92" S	79°23'18,48" W
2	SMB026686	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - ALVARADO AGUAYO ALAN ALBERTO	02°20'13,72" S	79°23'29,37" W
3	SMB026687	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ, ABONADO - JUNCO SUDARIO MELVA ALEXANDRA	02°20'02,52" S	79°23'31,14" W
4	SMB026688	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA YOLANDA VALLEJO Y CALLE 25, ABONADO - VASQUEZ CALLE JOHANNA GARDENIA	02°20'16,99" S	79°23'35,40" W
5	SMB026689	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO CALLE 27 Y CJON. 27A, ABONADO - CALLE PEREZ ROSA YOMAYRA	02°20'22,74" S	79°23'29,82" W
6	SMB026690	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - VASQUEZ ALMEIDA MARIA GABRIELA	02°20'10,26" S	79°23'33,74" W
7	SMB026691	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENDEZ SECTOR A, ABONADO - COLOMA RABASCO DELIA AMADORA	02°20'15,79" S	79°23'36,97" W
8	SMB026692	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - CARRANZA CORDOVA HEIDY JASMIN	02°19'55,15" S	79°23'23,94" W
9	SMB026693	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV ANTONIO JOSE DE SUCRE Y CALLE 23, ABONADO - ROSADO AVILA LETICIA NARCISA	02°20'19,25" S	79°23'40,39" W
10	SMB026694	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO, ABONADO - CORDOVA SARCOS UFREDO EUSTORGIO	02°20'22,64" S	79°23'29,79" W
11	SMB026695	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO, ABONADO - BURGOS MONTERO JULIO HERMENEGILDO	02°20'19,68" S	79°23'27,24" W
12	SMB026696	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PEDRO MENENEZ GIBERT, SECTOR A, ABONADO - BAJANA LEON INGRID KATHERINE	02°20'18,14" S	79°23'41,78" W
13	SMB026697	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO, ABONADO - VERGARA PRADO LIDIA AMARILIS	02°20'19,04" S	79°23'31,23" W
14	SMB026698	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - RODRIGUEZ ORTIZ MARIA ANGELICA	02°20'28,58" S	79°22'50,31" W
15	SMB026699	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA PIEDRERO, ABONADO - ORTEGA ROMERO ORFA DEL CARMEN	02°19'45,35" S	79°24'09,95" W
16	SMB026700	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - POVEDA AVILA SANTA ITALIA	02°20'25,22" S	79°22'48,70" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164314	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	286,35	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164347	SMB026686	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	106,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,35	
HD164348	SMB026687	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	138,58	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164349	SMB026688	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	89,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,52	
HD164350	SMB026689	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	63,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164351	SMB026690	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164352	SMB026691	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	93,54	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,57	
HD164353	SMB026692	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,91	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,69	
HD164354	SMB026693	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164355	SMB026694	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	63,37	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,39	
HD164356	SMB026695	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	72,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,28	
HD164357	SMB026696	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	87,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,72	
HD164358	SMB026697	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	80,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,40	
HD164359	SMB026698	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	292,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,94	
HD164360	SMB026699	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	121,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,86	
HD164361	SMB026700	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	285,55	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,95	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 19

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S3	02°20'16,92" S	79°23'18,48" W
2	SMB026701	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA: VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - BRIONES ARIAS JOSE VALERIO	02°20'23,38" S	79°22'49,00" W
3	SMB026702	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA: LA CATOLICA, ABONADO - CASTILLO CARVAJAL RONALD EDUARDO	02°20'22,25" S	79°23'02,70" W
4	SMB026703	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA: LA CATOLICA, ABONADO - CASTILLO CARVAJAL RONALD EDUARDO	02°19'46,80" S	79°23'28,92" W
5	SMB026704	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA ISABEL LA CATOLICA, ABONADO - TERREROS SANCHEZ MAYRA ALEJANDRA	02°20'21,55" S	79°23'08,48" W
6	SMB026705	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA ISABEL LA CATOLICA, ABONADO - RIERA ACOSTA WILLIAM ALFONSO	02°20'03,91" S	79°23'21,63" W
7	SMB026706	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA LA CARMELA, ABONADO - COQUE GUANOPATIN JOSE RAFAEL	02°20'11,40" S	79°23'33,23" W
8	SMB026707	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA EL PARAISO, ABONADO - PAREDES LOPEZ LOURDES	02°20'51,19" S	79°23'08,64" W
9	SMB026708	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDELA JAIME HURTADO, ABONADO - PAREDES LOPEZ LOURDES ESTHER	02°19'55,89" S	79°23'24,40" W
10	SMB026709	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CALLE 22 # 501 Y AV 24 DE MAYO, ABONADO - SAMANIEGO CHININ ROBERTO JOAO	02°19'07,73" S	79°23'36,14" W
11	SMB026710	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LA CARMELA, ABONADO - CARVAJAL MAZABANDA BRIGETTE MADELAINE	02°19'57,32" S	79°23'09,06" W
12	SMB026711	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - QUIROZ BERMEO MARIA CRISTHINA	02°20'26,53" S	79°22'50,27" W

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No de trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 33 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	---	-----------------------------------

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

ZAIGOVER S.A.

13	SMB026712	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAMANES DOS, ABONADO - VILLEGAS HURTADO LUIS ENRIQUE	02°20'21,56" S	79°23'34,55" W
14	SMB026713	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA 2, ABONADO - YUCAILLA YEPEZ GERMAN EDUARDO	02°20'07,50" S	79°23'19,90" W
15	SMB026714	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - MOROCHO JADAN CARLOS ALEJANDRO	02°19'04,40" S	79°23'25,60" W
16	SMB026715	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA EL ROCIO, ABONADO - BOHORQUEZ COLOMA SONIA MAGALY	02°20'18,81" S	79°23'25,74" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164362	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	102,36	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164365	SMB026701	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	282,36	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD164366	SMB026702	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	288,63	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164367	SMB026703	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,84	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,99	
HD164368	SMB026704	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	294,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,34	
HD164369	SMB026705	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	166,38	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,41	
HD164370	SMB026706	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	110,47	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,49	
HD164371	SMB026707	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	343,96	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,10	
HD164372	SMB026708	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	164,26	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164373	SMB026709	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,21	
HD164374	SMB026710	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	205,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,67	
HD164375	SMB026711	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	288,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164376	SMB026712	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	74,05	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,52	
HD164377	SMB026713	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	171,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,29	
HD164378	SMB026714	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	174,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,25	
HD164379	SMB026715	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	75,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,23	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 20

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S4	02°20'16,92" S	79°23'18,48" W
2	SMB026716	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - GAVILANES FAJARDO MARINA DE JESUS	02°19'53,80" S	79°23'26,70" W
3	SMB026620	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA ARBOLITO 2, ABONADO - DEL ROSARIO AGUILAR KENNIA BETZAIDA	02°19'20,44" S	79°24'43,89" W
4	SMB026717	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - VICUÑA MARTINEZ LUZ AMERICA	02°20'24,40" S	79°22'46,50" W
5	SMB026718	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV SIMON BOLIVAR Y JUAN MONTALVO, ABONADO - VELEZ DONOSO PETITAIRENE	02°20'01,30" S	79°23'19,30" W

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	--	-------------

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

ZAIGOVER S.A.

6	SMB026719	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME HURTADO 1, ABONADO - HIDALGO CAMANERO DIEGO RODOLFO	02°19'52,90" S	79°23'17,10" W
7	SMB026720	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, GALAPAGOS Y AV 8 DE ABRIL, ABONADO - NOBAY ANDRADE MIGUEL	02°20'09,40" S	79°23'42,78" W
8	SMB026721	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - FREIRE ORTIZ NELSON GONZALO	02°20'20,66" S	79°23'35,91" W
9	SMB026722	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME HURTADO, ABONADO - BASURTO ALVEAR DAYCE EDITH	02°19'53,20" S	79°23'21,30" W
10	SMB026723	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA, ABONADO - PARCO VILLA MANUEL	02°20'10,73" S	79°23'16,64" W
11	SMB026724	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME HURTADO, ABONADO - LEN MEJIA FIDELA MARITZA	02°19'52,31" S	79°23'25,05" W
12	SMB026725	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO 1, ABONADO - GARCIA SUGACHI MARIA ANGELICA	02°19'53,28" S	79°23'25,68" W
13	SMB026726	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA SEC B, ABONADO - ABARCA RODRIGUEZ DAVID CLEMENTE	02°20'06,32" S	79°23'37,92" W
14	SMB026727	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA LA CARMELA VIA BUCAY, ABONADO - FREIMIEL S.A	02°20'16,74" S	79°23'23,04" W
15	SMB026728	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV DECIMA TERCERA Y AV CARLOS YUQUI MEDINA, ABONADO - PILALOA TORRES YOLANDA LASTENIA	02°19'48,60" S	79°23'40,00" W
16	SMB026729	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV BARCELONA, ABONADO - SANCHEZ ORTIZ MILD PATRICIA	02°20'10,94" S	79°23'21,45" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164363	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	303,39	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164381	SMB026716	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	160,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164380	SMB026620	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	123,39	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,16	
HD164382	SMB026717	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	283,16	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,01	
HD164383	SMB026718	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	177,04	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164384	SMB026719	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	183,37	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,74	
HD164385	SMB026720	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	107,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,79	
HD164386	SMB026721	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	78,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,55	
HD164387	SMB026722	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	173,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,74	
HD164388	SMB026723	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	196,71	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,20	
HD164389	SMB026724	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	165,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,79	
HD164390	SMB026725	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	163,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,76	
HD164391	SMB026726	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	118,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164392	SMB026727	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	92,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164393	SMB026728	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	142,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,10	
HD164394	SMB026729	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	153,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,21	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 21

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5250 MHz – 5350 MHz	TDMA	20

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	---	-----------------------------------

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

ZAIGOVER S.A.

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002996	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. 8 DE ABRIL, VIA A BUCAY, NODO LA CARMELA - S5	02°20'16,92" S	79°23'18,48" W
2	SMB026730	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA NIÑO DE PRAGA, ABONADO - ESCALERAS CUBITA MARLENE	02°19'56,06" S	79°24'06,01" W
3	SMB026731	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LA CARMELA, ABONADO - CASTRO MONSERRATE HILA ANTONIA	02°20'07,00" S	79°23'20,29" W
4	SMB026732	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PEDRO MENENDEZ SEC A, ABONADO - RAMIREZ ALVARADO NESTOR EDUARDO	02°20'19,46" S	79°23'42,48" W
5	SMB026733	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA JAIME HURTADO, ABONADO - CARABAJA MENESES MERCEDES ALEXANDRA	02°19'56,46" S	79°23'13,03" W
6	SMB026734	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LA CARMELA, ABONADO - CARRANZA SMITH JENNIFER ESTHER	02°20'16,36" S	79°23'19,93" W
7	SMB026735	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - JARAMILLO SALAZAR LAURA DEL ROCIO	02°20'24,10" S	79°22'46,98" W
8	SMB026736	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA EL ROCIO, ABONADO - ESCALANTE LOPEZ JENNY PILAR	02°20'17,02" S	79°23'34,12" W
9	SMB026737	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PEDRO MENENDEZ, ABONADO - MOLINA MIZQUIRI CRISTHIAN STEVEN	02°20'09,41" S	79°23'40,24" W
10	SMB026738	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LA CARMELA, ABONADO - LOOR CHIQUITO CARLOS LUIS	02°20'02,80" S	79°23'15,20" W
11	SMB026739	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA EL PARAISO, ABONADO - LOOR VELEZ OSCAR VICENTE	02°20'07,50" S	79°23'29,81" W
12	SMB026740	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA PEDRO MENENDEZ, ABONADO - CHALEN CHAMAIDAN GUIANELA VIRGINA	02°20'14,48" S	79°23'35,58" W
13	SMB026741	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, VIA A BUCAY, ABONADO - COELLO MENDEZ ESTUARDO	02°20'12,80" S	79°23'02,40" W
14	SMB026742	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JULIO JARAMILLO Y AV PRIMERO DE MAYO, ABONADO - BARROS VALENCIA RONALD ROBERTO	02°20'00,40" S	79°23'37,80" W
15	SMB026743	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV CARLOS YUQUI MEDINA, ABONADO - BRITO TIGRE PIEDAD DEL CARMEN	02°19'51,90" S	79°23'52,20" W
16	SMB026744	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA EL PARAISO, ABONADO - VILLA CAMPOVERDE HUGO HOMERO	02°20'22,84" S	79°23'46,20" W
17	SMB026745	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA LA CARMELA 2, ABONADO - VILLA CAMPOVERDE HUGO HOMERO	02°20'09,20" S	79°23'31,70" W
18	SMB026746	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LA CARMELA, ABONADO - MONTES ARAUJO HILDA JANETH	02°20'12,77" S	79°23'31,28" W
19	SMB026747	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV 8 DE ABRIL VIA A BUCAY, ABONADO - NUTRIMELAZA CIA. LTDA.	02°20'17,70" S	79°23'28,07" W
20	SMB026748	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA SANTA ISABEL, ABONADO - ROJAS SAQUISILI ANGEL POLIVIO	02°19'55,90" S	79°23'51,60" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164364	SNB002996	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	293,64	V	24,00	MIKROTIK BaseBox 5	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (19):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164395	SMB026730	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,60	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164396	SMB026731	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	169,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,31	
HD164397	SMB026732	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,06	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,75	
HD164398	SMB026733	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	195,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164399	SMB026734	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	111,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,05	
HD164400	SMB026735	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	282,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,00	
HD164401	SMB026736	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	89,70	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164402	SMB026737	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	109,00	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,71	
HD164403	SMB026738	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	193,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	
HD164404	SMB026739	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	129,64	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,46	
HD164405	SMB026740	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	98,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	
HD164406	SMB026741	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	255,78	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164407	SMB026742	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	130,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,79	
HD164408	SMB026743	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	126,48	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,30	
HD164409	SMB026744	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	78,08	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,88	
HD164410	SMB026745	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	120,20	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164411	SMB026746	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	107,93	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,42	
HD164412	SMB026747	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	85,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,30	
HD164413	SMB026748	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	122,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,21	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 22

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz - 5725 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA CHE GUEVARA Y CALLE SN, NODO DIVINO NIÑO - S1	02°19'21,24" S	79°23'45,28" W
2	SMB027003	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA RIO VERDE, ABONADO - CHILQUINGA LEMA SANDRA JAZMIN	02°19'29,52" S	79°24'02,76" W
3	SMB027004	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - AVILA CASTRO JUAN MISAEL	02°19'33,70" S	79°23'34,48" W
4	SMB027005	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA SECTOR A, ABONADO - VALENCIA CARPIO CARMEN ALICIA	02°19'34,98" S	79°23'31,98" W
5	SMB027006	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - GOYA MOREIRA LUIS FELIPE	02°19'33,06" S	79°23'35,70" W
6	SMB027007	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - ZUMBA GARCIA DIGNA SORADA	02°19'38,28" S	79°23'32,73" W
7	SMB027008	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - PIVAUQUE SUAREZ JOSE GREGORIO	02°19'35,64" S	79°23'30,36" W
8	SMB027009	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA SEC B, ABONADO - VILLARROEL SUAREZ FLAVIO CRISTOBAL	02°19'33,95" S	79°23'35,91" W
9	SMB027010	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA RIO VERDE, ABONADO - SANCHEZ ZAMBRANO JOSE JACINTO	02°19'23,95" S	79°23'48,50" W
10	SMB027011	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA CHE GUEVARA, ABONADO - LORENTY BANCHEN RAMON MODESTO	02°19'17,06" S	79°23'39,16" W
11	SMB027012	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA SECTOR A, ABONADO - LUDENA HEREDIA NESTOR IVAN	02°19'24,96" S	79°23'51,18" W

Elaborado por Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

Corrobado Ing. Julio César Granda Trujillo

ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 37 de 43

APÉNDICE 1 - A
INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

12	SMB027013	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, C JAIME ROLDOS, ABONADO - MONTENEGRO VALVERDE FABIAN LEANDRO	02°19'38,12" S	79°24'14,79" W
13	SMB027014	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA, ABONADO - OQUENDO PENAFIEL ESTELA ALEXANDRA	02°19'18,24" S	79°23'52,14" W
14	SMB027015	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA, ABONADO - LARA GONZALEZ HIPOLITO GERMAN	02°19'14,88" S	79°23'48,30" W
15	SMB027016	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA NI, ABONADO - ZAMBRANO LOOR YOLANDA	02°19'20,53" S	79°23'50,88" W
16	SMB027017	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - BARAHONA SANCHEZ JACINTA CARMEN	02°19'35,64" S	79°23'31,98" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HC157617	SNB002999	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	244,85	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164726	SMB027003	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	64,85	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,60	
HD164727	SMB027004	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	318,98	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,51	
HD164728	SMB027005	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	315,83	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,59	
HD164729	SMB027006	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	320,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,47	
HD164730	SMB027007	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	323,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,65	
HD164731	SMB027008	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	313,88	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,64	
HD164732	SMB027009	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	323,51	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,49	
HD164733	SMB027010	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	50,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,13	
HD164734	SMB027011	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	235,89	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,23	
HD164735	SMB027012	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	57,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164736	SMB027013	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	60,44	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,05	
HD164737	SMB027014	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	113,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,23	
HD164739	SMB027015	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	154,53	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164741	SMB027016	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	97,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164743	SMB027017	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	317,17	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,61	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 23

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz - 5725 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA Y CALLE S/N, NODO DIVINO NIÑO - S2	02°19'21,24" S	79°23'45,28" W
2	SMB027018	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN PEDRO, ABONADO - RODRIGUEZ AVELINO CARLOS WILSON	02°19'29,95" S	79°24'10,36" W
3	SMB027019	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, JAIME HURTADO, ABONADO - LOOR LOPEZ DIANA ALEXANDRA	02°19'53,88" S	79°23'05,82" W
4	SMB027020	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - BURBANO ZUÑIGA JOSE LUIS	02°19'30,16" S	79°23'56,58" W
5	SMB027021	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ZOILA, ABONADO - DELGADO PILOZO MARLON ADOLFO	02°19'23,38" S	79°24'07,12" W

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

ZAIGOVER S.A.

6	SMB027022	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA: PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - LUCAS MINAYA JOSE DANIEL	02°19'22,21" S	79°23'40,56" W
7	SMB027023	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA, ABONADO - AGUILERA PLUAS YADIRA MONICA	02°19'21,24" S	79°23'45,18" W
8	SMB027024	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA: RIO VERDE, ABONADO - ARISTEGA TOMALA MARIA	02°18'31,08" S	79°23'20,00" W
9	SMB027025	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SANTA ZOILA, ABONADO - VILLANUEVA SILVA LUZ MARIA	02°19'23,96" S	79°24'02,39" W
10	SMB027026	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA PATRIA NUEVA (A) (SECTOR RIO VERDE), ABONADO - TOLEDO CARCHI RUTH MARIA	02°19'23,33" S	79°23'46,20" W
11	SMB027027	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA 12 DE AGOSTO, ABONADO - PIN LEON ISRAEL AMADOR	02°19'12,90" S	79°23'43,50" W
12	SMB027028	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SAN PEDRO, ABONADO - VERA BERMEO DIANA MIRELLA	02°19'29,46" S	79°24'08,88" W
13	SMB027029	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA: PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - RUIZ SANCHEZ AMADA ARCELIA	02°19'23,54" S	79°23'44,47" W
14	SMB027030	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, RCTO: CRISTO PEREGRINO, ABONADO - CARCHI VILLAMAR BIENVENIDA DEL PILAR	02°20'26,04" S	79°23'51,60" W
15	SMB027031	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA: PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - GOYA MOREIRA WILMER ENRIQUE	02°19'28,00" S	79°23'47,50" W
16	SMB027032	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADELA SAN PEDRO, CIUADELA SAN PEDRO	02°19'15,89" S	79°23'44,58" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164722	SNB002999	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	251,02	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164745	SMB027018	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	71,02	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,82	
HD164747	SMB027019	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	309,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,58	
HD164749	SMB027020	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	51,94	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	
HD164751	SMB027021	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	84,50	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164738	SMB027022	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	281,61	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,15	
HD164753	SMB027023	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	270,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,00	
HD164754	SMB027024	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	206,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,74	
HD164755	SMB027025	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	81,09	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,54	
HD164756	SMB027026	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	23,95	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,07	
HD164757	SMB027027	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	192,18	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,26	
HD164758	SMB027028	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	70,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,77	
HD164760	SMB027029	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	340,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,08	
HD164762	SMB027030	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	5,67	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	2,01	
HD164764	SMB027031	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	18,35	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,22	
HD164759	SMB027032	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	187,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 24

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	16

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	---	-----------------------------------

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

ZAIGOVER S.A.

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA Y CALLE S/N, NODO DIVINO NIÑO - S3	02°19'21,24" S	79°23'45,28" W
2	SMB027033	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA HUANCAVILCA, ABONADO - ESPINOZA CABRERA VICTORIA JUDITH	02°19'35,97" S	79°24'23,70" W
3	SMB027034	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, SECTOR RIO VERDE, ABONADO - PALOMEQUE SANCHEZ LUIS ALBERTO	02°19'20,61" S	79°23'39,78" W
4	SMB027035	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA 14 DE MAYO, ABONADO - DUMA LOPEZ ANGEL GERARDO	02°19'58,83" S	79°23'05,15" W
5	SMB027036	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ZOILA, ABONADO - ALMEIDA MEJIA JOSE CARMELO	02°19'23,48" S	79°23'57,36" W
6	SMB027037	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA JAIME HURTADO, ABONADO - UNDA ROMERO EDITH JISEFINA	02°19'52,00" S	79°23'03,00" W
7	SMB027038	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ZOILA, ABONADO - MIENTES CASTRO LUCRECIA FREDESINDA	02°19'19,58" S	79°23'58,57" W
8	SMB027039	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. JAIME ROLDOS, ABONADO - BUSTAMANTE VILLASAGUA STEVEN CRUZ	02°19'36,39" S	79°24'13,04" W
9	SMB027040	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME HURTADO, ABONADO - VILLACIS VILLACIS CARLOS EDUARDO	02°19'50,80" S	79°23'01,10" W
10	SMB027041	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR A, ABONADO - ORELLANA CORDERO LUIS GENARO	02°19'38,14" S	79°23'47,32" W
11	SMB027042	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA VIRGEN DEL CISNE, ABONADO - GALARZA BERRONES ANIBAL	02°19'32,10" S	79°24'23,90" W
12	SMB027043	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA SANTA ZOILA, ABONADO - FRANCO MORA ENRIQUE URBANO	02°19'21,36" S	79°23'56,74" W
13	SMB027044	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA. PATRIA NUEVA SEC A Y CALLE S/N, ABONADO - VARGAS CARABAJA JAIRON ALEXANDER	02°19'42,72" S	79°23'49,67" W
14	SMB027045	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA RIO VERDE, ABONADO - ZAMBRANO JACOME ROGERIO	02°19'26,13" S	79°23'34,03" W
15	SMB027046	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SANTA ZOILA, ABONADO - CARDENAS MONCAYO JONY FABIAN	02°19'20,60" S	79°24'03,60" W
16	SMB027047	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR A, ABONADO - BAJAÑA BUSTAMANTE CARLOS FELICIANO	02°19'28,85" S	79°23'40,76" W

CARACTERISTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164723	SNB002999	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	249,20	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS ESTACIONES (15):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimet de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164766	SMB027033	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	69,20	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,27	
HD164767	SMB027034	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	263,57	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,17	
HD164768	SMB027035	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	313,03	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,70	
HD164769	SMB027036	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	79,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164770	SMB027037	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	305,94	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,61	
HD164771	SMB027038	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	97,14	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,41	
HD164772	SMB027039	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	61,58	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,98	
HD164773	SMB027040	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	303,70	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,64	
HD164774	SMB027041	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	6,99	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,53	

APÉNDICE 1 - A

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.

HD164775	SMB027042	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	74,45	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,24	
HD164776	SMB027043	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	89,47	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,35	
HD164778	SMB027044	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	11,68	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,68	
HD164780	SMB027045	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	293,43	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,38	
HD164782	SMB027046	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	92,05	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,57	
HD164784	SMB027047	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	329,21	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 25

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5250 MHz – 5350 MHz	TDMA	17

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB002999	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA CHE GUEVARA Y CALLE S/N, NODO DIVINO NIÑO - S4	02°19'21,24" S	79°23'45,28" W
2	SMB027048	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA PATRIA NUEVA A, ABONADO - VALDIVIEZO MORA DOMINGA CLEOTILDE	02°19'29,02" S	79°23'41,56" W
3	SMB027049	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA RIO VERDE, ABONADO - PILOZO GARCIA DANIEL ALFONSO	02°19'13,68" S	79°23'31,75" W
4	SMB027050	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA CHE GUEVARA, ABONADO - CANDO CHAVARRIA JOSE MIGUEL	02°19'18,35" S	79°23'50,22" W
5	SMB027051	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA LAS PALMAS, ABONADO - PLUAS JIMENEZ NOE DAVID	02°19'24,24" S	79°23'48,45" W
6	SMB027052	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR C, ABONADO - ZUÁIGA ANTEPARA JOHANNA ESTHER	02°19'28,17" S	79°23'36,91" W
7	SMB027053	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA CHE GUEVARA, ABONADO - QUIJIJE LARA FATIMA DEL PILAR	02°19'11,72" S	79°23'36,17" W
8	SMB027054	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA NIÑO DE PRAGA, ABONADO - MERCHAN MERCHAN MARITZA JHOANA	02°19'45,80" S	79°23'27,70" W
9	SMB027055	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA VELASCO IBARRA, ABONADO - GRANDA SALINAS GLADYS GUADALUPE	02°19'34,96" S	79°23'54,07" W
10	SMB027056	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA CHE GUEVARA, ABONADO - MORAN LOPEZ ANDRES LEONCIO	02°19'17,90" S	79°23'49,30" W
11	SMB027057	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA PATRIA NUEVA, ABONADO - LEMA PAREDES EVA ALEXANDRA	02°19'28,80" S	79°23'40,60" W
12	SMB027058	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SEC A, ABONADO - LIMONES GUTIERREZ JOSE BOLIVAR	02°19'25,50" S	79°23'36,60" W
13	SMB027059	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUADDELA HUANCAYILCA, ABONADO - CEVALLOS DIAZ TANIA LORENA	02°19'35,62" S	79°24'23,48" W
14	SMB027060	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - MALDONADO SANCHEZ ANTONIO MAGNO	02°19'36,40" S	79°24'32,10" W
15	SMB027061	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA: CHE GUEVARA, ABONADO - DOMINGUEZ CEVALLOS LUZ MARIA	02°19'28,40" S	79°23'30,60" W
16	SMB027062	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA JAIME ROLDOS, ABONADO - SALAZAR MONSERRATE JEFFERSON FABRICIO	02°19'34,40" S	79°24'12,10" W
17	SMB027063	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CDLA PATRIA NUEVA SECTOR B, ABONADO - MORLA PIN GLENDA AURELIA	02°19'32,65" S	79°23'36,46" W

Elaborado por Ing. Diego Jaramillo

Revisado por Ing. Silvana Guayaquil

Aprobado Ing. Julio César Granda Trujillo

No de trámite ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Página 41 de 43

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1 - A INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA (USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)	CTDE
---	---	-----------------------------------

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

ZAIGOVER S.A.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164724	SNB002999	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	154,38	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (16):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164786	SMB027048	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	334,38	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,27	
HD164788	SMB027049	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	241,01	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,48	
HD164790	SMB027050	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	120,25	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,18	
HD164792	SMB027051	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	46,81	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,14	
HD164794	SMB027052	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	309,52	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,34	
HD131316	SMB027053	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	223,97	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,41	
HD13138	SMB027054	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	324,31	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,93	
HD131382	SMB027055	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	32,87	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,50	
HD164795	SMB027056	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	129,62	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,16	
HD164796	SMB027057	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	328,15	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,28	
HD164797	SMB027058	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	296,07	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,30	
HD164798	SMB027059	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	69,55	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,26	
HD164799	SMB027060	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	72,22	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	1,52	
HD164800	SMB027061	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	295,93	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,50	
HD164801	SMB027062	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	64,06	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,92	
HD164802	SMB027063	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	322,20	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	0,45	

ENLACE PUNTO-MULTIPUNTO 26

CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Número de Estaciones Fijas
5470 MHz – 5725 MHz	TDMA	3

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNK000313	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, AV. PRINCIPAL S/N Y CALLE SIN NOMBRE, NODO MANUEL J. CALLE - S1	02°21'16,70" S	79°23'58,80" W
2	SMB027064	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA CHE GUEVARA, ABONADO - GAVILANES PEREZ JULIO ALBERTO	02°19'16,40" S	79°23'47,30" W
3	SMB027065	GUAYAS	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO, CIUDADELA SAN JACINTO 2, ABONADO - FREIRE GARZON CESAR AGUSTO	02°19'18,00" S	79°23'41,10" W

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACION CENTRAL:

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD164725	SNK000313	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX SECTOR 5G-90-20	20,30	5,56	V	30,00	MIKROTIK RB922UAGS-5HPacT-NM	9,28	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES (2):

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azímüt de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	Dist. (Km)	RNI
HD164803	SMB027064	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	185,56	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,73	
HD164804	SMB027065	MIKROTIK SXT Lite5	16,00	188,60	V	11,00	MIKROTIK SXT Lite5	24,00	3,71	

APÉNDICE 1 - A

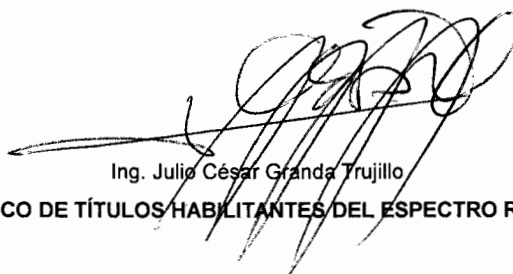
Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA
(USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO)**

CTDE

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

ZAIGOVER S.A.



Ing. Julio César Granda Trujillo

DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO

Fecha de actualización: 18-06-2018

Fecha de realización: 18-06-2018

Elaborado por: Ing. Diego Jaramillo

Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil

No de trámite: ARCOTEL-DEDA-2018-005778-E

Aprobado: Ing. Julio César Granda Trujillo

Página 43 de 43