

| | | |
|--|---------------------------------|---|
|  <p>El futuro digital es de todos</p> <p>Gobierno de Colombia MinTIC</p> | <h2>ESTUDIO PREVIO GENERAL</h2> |  |
|--|---------------------------------|---|

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Datos del área gestora: | Dependencia solicitante: | DIRECCIÓN DE INDUSTRIA DE COMUNICACIONES |
| | Nombre del servidor que diligencia el estudio previo | JORGE GUILLERMO BARRERA MEDINA |

1.- Descripción de la necesidad que la entidad pretende satisfacer

En desarrollo de lo establecido en los artículos, 16, 20 y 67 de la Constitución Política, es deber del Estado facilitar el acceso de los colombianos y residentes a todos los servicios de las tecnologías de la información y las comunicaciones, dentro de los cuales se encuentra el de radiodifusión sonora.

De conformidad con lo establecido en el artículo 2°. de la Ley 1978 de 2019, el cual modificó lo dispuesto en el artículo 1°. de la Ley 1341 de 2009, el servicio de radiodifusión sonora continúa rigiéndose por las normas especiales aplicables al mismo.

En ese orden, la Ley 1341 de 2009 tiene como principios orientadores el fomento, la promoción y el desarrollo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, entendidos éstos como una política de Estado que involucra a todos los sectores y niveles de la administración pública y de la sociedad, para contribuir al desarrollo educativo, cultural, económico, social y político de la ciudadanía, e incrementar la productividad, la competitividad y el respeto a los derechos humanos inherentes y la inclusión social.

Así mismo, acorde con lo establecido en el artículo 2°. de la Ley 1341 de 2009, modificado por el artículo 3°. de la Ley 1978 de 2019, el Estado y los agentes del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones deben colaborar, dentro del marco de sus obligaciones, en la priorización del acceso y uso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la producción de bienes y servicios, en condiciones no discriminatorias en la conectividad, la educación, los contenidos y la competitividad. Para ello, deben promover prioritariamente el acceso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la población pobre y vulnerable, en zonas rurales y apartadas del país.

De igual manera, en el numeral 5. de la norma en cita, al hacer referencia a la promoción de la inversión, se estableció que la asignación del espectro debe procurar la maximización del bienestar social y la certidumbre de las condiciones de la inversión.

A su turno, en numeral 7. de dicho artículo 2°. establece el deber del Estado de propiciar el acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones básicas, en pro de la protección de derechos tales como la libertad de expresión, la difusión de pensamiento y opiniones, el libre desarrollo de la personalidad, el de informar y recibir información veraz e imparcial, la educación y el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura. Aunado a lo cual, debe establecer programas tendientes a que la población pobre y vulnerable, incluyendo a la población de 45 años en adelante, que no tengan ingresos fijos, así como la población rural, tengan acceso y uso a las plataformas de comunicación, así como la promoción de servicios TIC comunitarios, que permitan la contribución desde la ciudadanía y las comunidades al cierre de la brecha digital, la remoción de barreras a los usos innovadores y la promoción de contenidos de interés público y de educación integral, debiendo, para ello, respetar el libre desarrollo de las comunidades indígenas, afrocolombianas, palenqueras, raizales y Rrom.

En el numeral 10. del mismo artículo se establece que, con el propósito de garantizar el ejercicio y goce efectivo de los derechos constitucionales a la comunicación, la vida en situaciones de emergencia, la educación, la salud, la seguridad personal y el acceso a la información, al conocimiento, la ciencia y a la cultura, así como el de contribuir a la masificación



de los trámites y servicios digitales, la Nación debe asegurar la prestación continua, oportuna y de calidad de los servicios públicos de comunicaciones, para lo cual velará por el despliegue de la infraestructura de, entre otros, el servicio de radiodifusión sonora en las entidades territoriales.

Ahora bien, de acuerdo con lo señalado en el numeral 7. del artículo 4º. de la Ley 1341, modificado por el artículo 40. de la Ley 1978 de 2019, el Estado debe garantizar el uso adecuado y eficiente del espectro radioeléctrico, que maximice el bienestar social generado por el recurso escaso, *así como la reorganización del mismo*, respetando el principio de protección a la inversión, asociada al uso del espectro.

De otra parte, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5 del artículo 1º del Decreto 1414 de 2017, dentro de los objetivos a atender por parte de este Ministerio, se encuentra el de definir la política y ejercer la gestión y administración del espectro radioeléctrico.

Así mismo, acorde con lo establecido en el artículo 2º de la normativa en mención, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, tiene como función el definir, formular, adoptar y promover las políticas, planes, programas y proyectos del sector de tecnologías de la información y las comunicaciones, que faciliten el acceso y uso de todos los habitantes del territorio nacional a las tecnologías de la información y las comunicaciones y coordinar su implementación, así como el asignar y gestionar el espectro radioeléctrico, con el fin de fomentar la competencia, el pluralismo informativo, el acceso no discriminatorio y evitar prácticas monopolísticas.

Habiendo dejado sentado lo anterior, cabe indicar que, en materia de habilitación, según lo establecido en el artículo 7º. de la Ley 1978 de 2019, el cual modifica el artículo 10 de la Ley 1341 de 2009, el servicio de radiodifusión sonora continúa rigiéndose por las disposiciones específicas de la Ley 1341.

Acorde con lo anterior, es del caso señalar que según lo dispuesto en el artículo 57 de la Ley 1341 de 2009, la prestación de los servicios de radiodifusión sonora se realiza por medio de personas naturales o jurídicas que deben ser seleccionadas por medio de procesos de selección objetiva. En la norma en cita se establece que los servicios de radiodifusión sonora pueden prestarse en gestión directa o indirecta, en este último evento, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones otorgará las concesiones para la prestación del servicio de radiodifusión sonora mediante licencias o contratos, previa la realización de un procedimiento de selección objetiva.

En atención de lo ordenado en el artículo 75 de la Constitución Política, la adjudicación de las concesiones para la prestación del servicio de radiodifusión sonora debe realizarse a favor de concesionarios que reúnan los requisitos y condiciones jurídicas, económicas y técnicas exigidas.

Sobre el particular, en los artículos 88 y 89 de la Resolución 415 de 2010, las concesiones para la prestación del servicio comunitario deben ser adjudicadas en desarrollo de una convocatoria pública, para lo cual el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones deberá elaborar y poner a disposición de las comunidades organizadas interesadas en la prestación del Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora, los correspondientes términos de referencia, en los cuales se establecerán las condiciones y requisitos exigidos para participar en la convocatoria pública.

A su turno, acorde con lo señalado en los artículos 13 y 15 del Decreto 1414 de 2017, corresponde a la Dirección de Industria de Comunicaciones y a la Subdirección de Radiodifusión Sonora, respectivamente, Evaluar y definir los procesos y procedimientos para asignar y gestionar el espectro radioeléctrico, para los distintos usos cuya titularidad corresponde al Ministerio, con el fin de fomentar la competencia, el pluralismo informativo, el acceso no discriminatorio y evitar prácticas monopolísticas; preparar y administrar, en lo de su competencia, los procesos licitatorios para la



asignación del espectro radioeléctrico y; preparar y administrar, en lo de su competencia, los procesos de selección objetiva para la asignación de licencias para la prestación del servicio de radiodifusión sonora.

Aunado a lo anterior, es preciso indicar que con la suscripción del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera, el Gobierno Nacional adquirió algunos compromisos que debe adelantar en pos de los objetivos del mismo. En ese orden, en lo relacionado con la participación ciudadana a través de medios de comunicación comunitarios, en el numeral 2.2.3. del Acuerdo en cita se estableció la obligación de: *“Abrir nuevas convocatorias para la adjudicación de radio comunitaria con sujeción a los criterios objetivos establecidos en la ley, con énfasis en las zonas más afectadas por el conflicto, y así promover la democratización de la información y del uso del espectro electromagnético disponible, garantizando el pluralismo en la asignación de las mismas. **Se promoverá la participación de organizaciones comunitarias incluyendo organizaciones de víctimas en estas convocatorias.**”* (Subrayado fuera del texto original).

De otra parte, de conformidad con lo establecido en el segundo inciso del artículo 1. del Acto Legislativo 02 de 2017, *“Las instituciones y autoridades del Estado tienen la obligación de cumplir de buena fe con lo establecido en el Acuerdo Final. En consecuencia, las actuaciones de todos los órganos y autoridades del Estado, los desarrollos normativos del Acuerdo Final y su interpretación y aplicación deberán guardar coherencia e integralidad con lo acordado, preservando los contenidos, los compromisos, el espíritu y los principios del Acuerdo Final.”*

Sobre el particular, la Corte Constitucional en sentencia C-630 de 2017, señaló:

“(…).

En suma, el Acto Legislativo 02 de 2017, convierte el Acuerdo Final firmado el 24 de noviembre de 2016, en una política pública de Estado cuya implementación y desarrollo constituye compromiso y obligación de buena fe para todas las autoridades del Estado, con el fin de garantizar el derecho a la paz, respetando su autonomía.

(…).

Encuentra la Corte que la disposición conforme a la cual las instituciones y autoridades del Estado tienen la obligación de cumplir de buena fe lo establecido en el Acuerdo Final y, como consecuencia de ello, la actuación de todos los órganos y autoridades del Estado debe guardar coherencia e integralidad con lo acordado, preservando los contenidos, los compromisos, el espíritu y los principios del Acuerdo Final, no plantea problemas competenciales en cuanto que, en primer lugar, se trata de garantizar la ejecución del Acuerdo Final en cuanto política pública formulada por el Gobierno, refrendada por el Congreso en los términos de la Sentencia C-699 de 2016, y elevada a la categoría de política de Estado mediante el Acto legislativo objeto de revisión. (...).

Dicho mandato ha de entenderse como una obligación de medio, lo que implica que los órganos políticos, en el ejercicio de sus competencias constitucionales y legales, deberán llevar a cabo, como mandato constitucional, los mejores esfuerzos para cumplir con lo pactado, en el marco de los principios de integralidad y no regresividad.

(…)

En este sentido, el cumplimiento de buena fe del Acuerdo Final por parte de todas las autoridades, no implica la alteración de sus competencias constitucionales y legales, pues se trata, por el contrario, de un mandato constitucional consagrado en el Acto Legislativo 02 de 2017, el cual se traduce en el compromiso de contribuir efectivamente a la realización y cumplimiento del Acuerdo Final, siempre bajo el principio de supremacía constitucional. Este compromiso de implementar



de buena fe excluye que, en relación con el Acuerdo de Paz, se adopten medidas que no tengan como propósito su implementación y desarrollo normativo.

Conforme con lo anterior, a la Rama Ejecutiva, en cabeza del Presidente de la República, le corresponde ejercer sus competencias constitucionales para la implementación del Acuerdo. Así, en lo que resulta relevante para el análisis, hay contenidos de la negociación que pueden implementarse o desarrollarse mediante decisiones administrativas o de política pública dentro del ámbito de competencia de las autoridades que integran la Rama Ejecutiva del poder público, otros contenidos podrán serlo en ejercicio de las facultades extraordinarias previstas en el Acto Legislativo 01 de 2016; o la iniciativa frente a otras autoridades, particularmente el Congreso, para que fijen los contenidos que se incorporaran al ordenamiento jurídico.

(...)

En segundo lugar, la Corte advierte que, si bien se impone a los órganos y autoridades del Estado el cumplimiento de buena fe de los contenidos y finalidades del Acuerdo Final, como una obligación de medio, la expresión “deberán guardar coherencia” con lo acordado, preservando los contenidos, los compromisos, el espíritu y los principios del Acuerdo Final, implica que, en el ámbito de sus competencias deberán realizar sus mejores esfuerzos para el cumplimiento del mismo, para lo cual gozan de un margen de apreciación para elegir los medios más apropiados para ello, en el marco de lo convenido, bajo el principio de progresividad.

(...).

En lo que se refiere a los órganos y autoridades públicas, en virtud del principio de buena fe, estas adquieren el deber no solamente de actuar de acuerdo con las específicas atribuciones constitucionales y legales que le han sido conferidas, sino también de orientarse y conducirse en concordancia con los compromisos adquiridos por las propias autoridades del Estado, lo cual implica que tengan que adelantar todas sus gestiones, en desarrollo de la articulación, coordinación y colaboración armónica de los poderes públicos que, para el caso bajo examen, se materializa en el propósito general de consolidar una paz estable y duradera, objetivo cardinal atinente no solo al ejecutivo central, sino de la organización estatal en todo su conjunto.

(...)

Así, mientras corresponde al Presidente como jefe de Estado y de Gobierno ejercer el liderazgo para la incorporación normativa del Acuerdo Final, abriendo espacios para la deliberación democrática, a través de los cuales las fuerzas políticas, en su conjunto, se comprometan con el cumplimiento del Acuerdo, la Corte entiende que las demás instituciones y autoridades del Estado, en consonancia con el principio de buena fe y en el marco de sus competencias, actúan teniendo como referencia el Acuerdo como política de Estado en los términos del Acto Legislativo 02 de 2017. Ello no implica que la Constitución deje de ser el referente normativo supremo, sino que el Acuerdo Final, en tanto política de Estado, presupone que las autoridades públicas desarrollen sus contenidos, dentro del marco de la propia Carta Política, y con el propósito de buscar la convivencia pacífica como fin esencial del Estado, la garantía de los derechos humanos, **en especial de las víctimas del conflicto armado** y la finalización del conflicto armado interno y las garantías de no repetición.

En efecto, esta Corporación ha sostenido que “la consecución de la paz es un objetivo constitucional con carácter esencial y en el cual se encuentran comprometidos tanto los diferentes poderes del Estado, como la sociedad en su conjunto”, por lo que las instituciones que resulten encargadas de su cumplimiento deberán colaborar de forma armónica con su



implementación normativa, a fin de garantizar los resultados deseados dentro del marco constitucional que reconoce a la paz como un objetivo de primer orden del modelo de organización política fijado en la Carta Política de 1991.

(...).

Conforme con lo anteriormente expuesto, el inciso segundo del artículo primero del Acto Legislativo 02 de 2017 se declarará exequible, dado que:

(i) La expresión “obligación” del inciso segundo del artículo 1º se refiere a una obligación de medio, esto es, de llevar a cabo los mejores esfuerzos para cumplir con lo establecido en el Acuerdo Final, entendido como política de Estado, cuyo cumplimiento se rige por la condicionalidad y la integralidad de los compromisos plasmados en el mismo.

(ii) Y, la expresión “deberán guardar coherencia” del inciso segundo del artículo 1º se entiende en el sentido que impone a los órganos y autoridades del Estado el cumplimiento de buena fe de los contenidos y finalidades del Acuerdo Final, para lo cual, en el ámbito de sus competencias, gozan de un margen de apreciación para elegir los medios más apropiados para ello, en el marco de lo convenido, bajo el principio de progresividad.”

Acorde con lo anterior el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en desarrollo de este proceso de selección de emisoras comunitarias buscará dar cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 2.2.3. del Acuerdo Final, incluyendo en la convocatoria, municipios pertenecientes a las zonas más afectadas por el conflicto y reconociendo a las comunidades organizadas de víctimas, dando una puntuación adicional a las mismas, siempre que aporten el documento que las acredite como tal, expedido por la autoridad competente.

2.- Descripción del objeto y sus especificaciones.

| | |
|--|--|
| 2.1. Descripción del Objeto del proceso de selección objetiva | Selección de propuestas viables presentadas para el otorgamiento de concesiones en virtud de las cuales se prestará, en gestión indirecta, el servicio de radiodifusión sonora comunitario, en frecuencia modulada (FM), clase D. La convocatoria aplica a los diferentes municipios del territorio nacional relacionados en el anexo técnico de estos estudios previos. |
|--|--|

| | |
|--|--|
| 2.1.1. Alcance del Objeto de la concesión para la prestación del servicio de Radiodifusión Sonora “RDS” | <p>En desarrollo de la presente convocatoria, se espera asignar canales de espectro radioeléctrico correspondientes a la banda establecidas en el Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencia “CNABF”, correspondiente a las frecuencias comprendidas entre 88 y 108 MHz, que hayan sido definidos en el Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora en Frecuencia Modulada (F.M.), para estaciones Clase D, teniendo en cuenta la topografía, la extensión del municipio y la distribución de la población urbana y rural, dentro del mismo.</p> <p>Así, en virtud de la concesión que sea asignada, cada uno de los concesionarios seleccionados deberá prestar el servicio de radiodifusión sonora comunitario, respondiendo a las características técnicas antes señaladas y dando cumplimiento a todos los principios y obligaciones inherentes a la prestación del servicio antes mencionado, de conformidad con las normas que regulan la materia.</p> <p>En ese orden, las comunidades organizadas que participen en el proceso, deben tener en cuenta que la concesión objeto de asignación conlleva la responsabilidad de mantener un proyecto acorde con la duración de la concesión y debiendo garantizar el cumplimiento de los fines del servicio, entre ellos la de servicio participativo y pluralista, orientado a satisfacer necesidades de comunicación en el municipio o área objeto de cubrimiento que le sea asignada; a facilitar el ejercicio del derecho a la información y la participación de sus habitantes, a través de programas</p> |
|--|--|



radiales realizados por distintos sectores del municipio, de manera que promueva el desarrollo social, la convivencia pacífica, los valores democráticos, la construcción de ciudadanía y el fortalecimiento de las identidades culturales y sociales. Por tanto, todos los proveedores de este servicio tendrán la obligación de ajustar sus programas a los fines indicados.

Esta convocatoria de radio comunitaria tiende a la selección de comunidades organizadas que gocen de liderazgo frente a su comunidad, para que puedan actuar en pro del desarrollo de la misma.

Dichas comunidades organizadas deben cumplir los requisitos establecidos en el artículo 87 de la Resolución 415 de 2010, los cuales se mencionan en el aparte de este escrito titulado “requisitos mínimos habilitantes”.

2.2. Especificaciones de la concesión

A continuación, se hace una descripción de las condiciones de la concesión que, con posterioridad al proceso de selección, a la viabilidad que se otorgue en desarrollo del mismo y al otorgamiento de la licencia, debe atender el concesionario.

a) Obligaciones del concesionario

Obligaciones del concesionario

- a) Cumplir con las obligaciones derivadas de la concesión otorgada para la prestación del servicio de radiodifusión sonora.
- b) Cumplir con las disposiciones contenidas en las Leyes 1341 de 2009, 1978 de 2019, en los Decretos 1078 y 2433, los dos de 2015 y 290 de 2017, en las Resoluciones 415 de 2010 y 774 de 2018 expedida por la ANE y en el Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora en Frecuencia Modulada (FM), así como en las normas que les adicionen, modifiquen sustituyan o reglamenten.
- c) Cumplir, sin perjuicio de la generalidad anterior, con las obligaciones de: i) Estar inscrito en el Registro TIC; ii) Los fines del servicio; iii) Observar las reglas asociadas al manual de estilo, la junta de programación, fuentes de financiamiento y reinversión de recursos; y iv) Cumplir las reglas y prohibiciones asociadas a la comercialización de espacios y la prohibición de encadenamiento.
- d) Respetar los parámetros técnicos esenciales autorizados por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones.
- e) Pagar a favor del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones la contraprestación a que haya lugar por concepto de la concesión y de uso del espectro en los términos establecidos en las normas aplicables a la materia.
- f) Cumplir con las disposiciones previstas en el artículo 47 de la Ley 1098 de 2006, o aquella norma que lo adicione, modifique, sustituya o reglamente.
- g) Ceder espacios de su programación para transmitir mensajes de garantía y restablecimiento de derechos que para tal fin determine el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, dirigidos a los niños, las niñas, los adolescentes y sus familias, ello de conformidad con lo establecido en el artículo 48 de la Ley 1098 de 2006.
- h) Prestar apoyo gratuito al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, a la Procuraduría General de la Nación, a la Contraloría General de la República, a la Fiscalía General de la Nación, al programa presidencial de modernización, eficiencia, transparencia y lucha contra la corrupción y a otras Entidades de la Rama Ejecutiva, en los términos señalados



| | |
|---|--|
| | <p>en la Ley 1474 de 2011 y en las demás normas que las adicionen, modifiquen, sustituyan o reglamenten.</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Brindar apoyo del servicio comunitario de radiodifusión sonora en casos de emergencia, conmoción o calamidad y prevención para dichos eventos, de manera gratuita y oportuna, en los términos señalados en la Resolución 415 de 2010. j) Constituir a favor del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, una garantía de cumplimiento de disposiciones legales que ampare el cumplimiento de las obligaciones surgidas de la concesión, en los términos establecidos para el efecto. k) Mantener indemne al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones por los perjuicios que durante el desarrollo de la concesión pueda ocasionar a terceros, a usuarios, a otros proveedores o a la Nación misma, sin perjuicio de las sanciones a que se hiciera acreedor por la infracción de las normas que regulan el servicio. l) Transmitir de manera gratuita y oportuna la información, que a través de comunicados, mensajes, campañas y otros medios, consideren necesario las autoridades para conocimiento y alerta pública, previa coordinación y autorización de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, dando cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 61 de la Resolución 415 de 2010, o a la norma que la modifique, complemente o sustituya, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 79 ibidem. m) Invertir, en su integridad, los recursos que obtenga la emisora por concepto de comercialización de espacios, patrocinios, auspicios, apoyos financieros de organizaciones internacionales legalmente reconocidas en Colombia u organismos gubernamentales nacionales, en su adecuado funcionamiento, mejoramiento de equipos y de la programación que se transmita a través de ella y en general en inversiones que garanticen la adecuada continuidad en la prestación del servicio y el desarrollo de los objetivos comunitarios. n) Conformar una Junta de Programación encargada de la formulación y seguimiento de políticas, planes y programas en materia de programación y de velar por el cumplimiento de los fines del Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora. o) Contribuir a difundir la cultura, afirmar los valores esenciales de la nacionalidad colombiana y a fortalecer la democracia. p) Hacer buen uso del idioma castellano, en cada uno de sus programas radiales. q) Iniciar las operaciones de la emisora dentro de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de ejecutoria del acto administrativo que autoriza el inicio de su funcionamiento. r) Cumplir la prohibición de ceder, vender, arrendar o transmitir bajo ningún título a terceros, los derechos derivados de la concesión. |
| <p>b) Obligaciones particulares del ministerio o del fondo:</p> | <p>N / A</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Plazo de ejecución del contrato | <p>El término de ejecución de las concesiones resultantes del presente proceso de selección será de hasta veinte (20) años, contados a partir de la ejecutoria de la Resolución motivada mediante la cual el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, expida licencia de concesión para la prestación del Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora, para la instalación y operación de la emisora comunitaria y para el uso del espectro radioeléctrico asignado.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Lugar de ejecución del contrato: | <p>La prestación del servicio de radiodifusión sonora se ejecutará en el municipio para el cual fue autorizada la concesión.</p> |



| | |
|---|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Valor del contrato / presupuesto oficial: | N / A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Forma de pago y requisitos: | N / A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Justificación del anticipo. <i>Si aplica</i> | N / A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Supervisión / interventoría | N / A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Otras especificaciones | No aplica |
| 2.3. Tipo del contrato a celebrar | N / A |
| 3.- Fundamentos jurídicos de la modalidad de selección | |
| <p>El procedimiento de selección del contratista está sometido a las disposiciones que regulan la prestación del servicio de radiodifusión sonora, esto es, las Leyes 1341 de 2009 y 1978 de 2019 y la Resolución 415 de 2010. No obstante, también debe respetar los mandatos contenidos en las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007, en lo que éstas resulten aplicables.</p> <p>Por tanto, el proceso debe atender los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los proponentes a las mismas condiciones definidas en la ley.</p> <p>En punto al tema del mecanismo de selección en virtud del cual se escogerán los concesionarios del servicio de radiodifusión sonora comunitario, es preciso señalar que de conformidad con lo establecido en el parágrafo segundo del artículo 57 de la Ley 1341 de 2009, modificado por el artículo 59 de la Ley 1450 de 2011, <u>“El servicio comunitario de radiodifusión sonora será un servicio de telecomunicaciones, otorgado mediante licencia y proceso de selección objetiva, previo cumplimiento de los requisitos y condiciones jurídicas, sociales y técnicas que disponga el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.”</u> (Subrayado fuera del texto).</p> <p>En tal sentido, en el artículo 89 de la Resolución 415 de 2010, se establece:</p> <p><u>“ARTÍCULO 89. PROCESO DE SELECCIÓN. El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones realizará una convocatoria pública como procedimiento objetivo de adjudicación de las concesiones para la prestación del Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora en los diferentes municipios del país, en atención al interés público, a las necesidades nacionales y comunitarias, a la disponibilidad del espectro radioeléctrico y a lo previsto en el Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora.</u></p> <p>(...).”</p> <p>En ese orden de ideas, si bien el proceso de selección se sujeta a las disposiciones establecidas en la Ley 80 de 1993, también lo es que esto aplica al respeto que debe tenerse frente a los principios que rigen la contratación pública, en tanto que el mecanismo por medio del cual se surte atiende a las disposiciones legales que rigen la materia.</p> | |



Por tanto, el mecanismo a utilizar será el de una convocatoria pública que atienda la selección objetiva consagrada para los procesos contractuales adelantados por las entidades públicas.

4.- Análisis que soporta el valor estimado del contrato

N / A

5. Selección objetiva: artículo 5 Ley 1150 de 2007.

5.1. Requisitos mínimos habilitantes

Serán susceptibles de evaluación los proponentes que cumplan con los requisitos habilitantes que se establecen en el presente numeral, siendo lo primero señalar que de conformidad con lo establecido en el artículo 57 de la Ley 1341 de 2009, los concesionarios del servicio de radiodifusión sonora, serán personas naturales, nacionales colombianos, o personas jurídicas debidamente constituidas en Colombia.

De otra parte, cabe indicar que, conforme a la establecido en el artículo 87 de la Resolución 415 de 2010, los requisitos mínimos habilitantes son:

“(…).

1. Ser una comunidad organizada debidamente constituida en Colombia.
2. Tener domicilio en el municipio para el cual se pretende prestar el Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora.
3. Haber desarrollado trabajos con la comunidad municipal en diferentes áreas del desarrollo económico, cultural o social.
4. Acreditar capacidad de congregar a las organizaciones sociales del municipio para constituir la Junta de Programación.
5. No estar incurso en causal de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición de orden constitucional o legal.
6. No ser proveedor del Servicio de Radiodifusión Sonora.
7. El titular de una concesión que hubiere dado lugar a la cancelación de la licencia, no podrá ser proveedor del servicio por el término de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de ejecutoria del respectivo acto.”

5.1.1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Capacidad Jurídica

La carta de presentación debe ser firmada por el representante de la comunidad organizada o por el apoderado quien actuará mediante el poder debidamente conferido para tal efecto de conformidad con los requisitos de ley.

En la carta de presentación de la propuesta se relacionarán los documentos que se anexan, se señalará la dirección física y de correo electrónico donde recibirá cualquier comunicación, la manifestación de aceptación y cumplimiento de todas las especificaciones y condiciones técnicas y las demás consignadas en el presente pliego de condiciones sin condicionamiento alguno, el sitio donde se prestará el servicio y la manifestación expresa de no encontrarse incurso en prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades para contratar.

Todo lo anterior, de conformidad con el **ANEXO CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA** del pliego de condiciones.



Quien suscriba la carta de presentación y con ello presente los documentos en nombre del proponente, debe contar con las facultades necesarias para ello, así como para notificarse del acto administrativo de viabilidad y/o de otorgamiento, según el caso, así como para notificarse de cualquier decisión administrativa o judicial.

5.1.2 COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

En todas las actuaciones derivadas de los términos de la presente convocatoria, el proponente obrará con la transparencia y la moralidad que la Constitución Política y las leyes consagran, para tal efecto deberá suscribir el **ANEXO - COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN**.

5.1.3 ACREDITACIÓN DE LA EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL DEL PROPONENTE

El proponente deberá comprobar su existencia y representación legal mediante certificado de existencia y representación legal expedido, dentro de los treinta (30) días calendarios anteriores al cierre de este proceso de selección, por la Cámara de Comercio o la autoridad competente.

En dicho documento deberá constar quién ejerce la representación legal y las facultades del mismo. Igualmente deberá acreditarse que la duración de la entidad no será inferior a la vigencia de la concesión y un (1) año más, esto es veintiún (21) años.

Cuando el representante legal tenga limitaciones para participar en procesos de selección, presentar propuesta, suscribir el Contrato o realizar cualquier otro acto requerido para la contratación, para que su propuesta sea considerada viable, se deberá presentar con la Propuesta copia del acta en la que conste la decisión del órgano societario competente.

Personas jurídicas sin ánimo de lucro:

Aquellas personas jurídicas sin ánimo de lucro que deban registrarse en las Cámaras de Comercio deberán allegar certificado de la cámara de comercio en donde conste tal registro. En caso de no contar con el mismo aportará certificación de la autoridad competente. En el evento en que el representante legal tenga alguna limitación para contratar deberá anexar la autorización del órgano competente para comprometer a la comunidad organizada en la presentación de propuestas.

Si el proponente ostenta la calidad de víctima debe aportar el documento que lo acredite como tal, expedido por la autoridad competente.

5.1.4 CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PAGO DE CONTRIBUCIONES Y APORTES PARAFISCALES

En virtud de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 "(...) *El proponente y el contratista deberán acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.*"



Conforme a lo anterior, el proponente debe adjuntar con su propuesta, una certificación en la cual acredite el pago de los aportes realizados durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, a los Sistemas de Salud, Pensiones, Riesgos Laborales, Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás aspectos tributarios establecidos entre otras en la ley 1607 de 2012. Por lo anterior, el proponente deberá diligenciar el Anexo – Certificación de cumplimiento del pago de contribuciones y aportes parafiscales.

Dicha certificación debe venir suscrita por el Revisor Fiscal de la sociedad, si el proponente de acuerdo con la Ley lo requiere, o en caso contrario la certificación debe venir suscrita por el Representante Legal de la sociedad proponente.

Cuando la certificación de pago de aportes allegada para el presente proceso se encuentre suscrita por el revisor fiscal del proponente, **deberá allegar el certificado de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios, vigente, expedido por la Junta Central de Contadores, de la tarjeta profesional del contador público responsable de la suscripción de dicha certificación.**

5.1.5 PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS MEDIANTE APODERADO

Si el proponente actúa a través de un representante o apoderado, deberá acreditar mediante documento legalmente expedido, que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta y, de ser el caso, notificarse del acto administrativo de viabilidad y/o del otorgamiento de la concesión.

5.1.6 IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA

El proponente deberá indicar en su oferta su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, adjuntando para tal efecto, copia del Registro Único Tributario – RUT.

Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 368 y siguientes, 555-2 y siguientes del Estatuto Tributario, en concordancia con el artículo 66 de la Ley 488 de 1998, que adicionó el artículo 437 del mismo Estatuto.

5.1.7 BOLETÍN DE RESPONSABILIDADES FISCALES

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones verificará si el proponente y sus representantes legales, se encuentran reportados en el último Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República. De encontrarse reportado, se procederá al RECHAZO DE LA PROPUESTA.



5.1.8 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones verificará si el proponente y sus representantes legales, registran sanciones o inhabilidades vigentes en el Certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación. De encontrarse reportado, se procederá al RECHAZO DE LA PROPUESTA.

5.1.9 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES Y CONSULTA EN EL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones verificará si el proponente y sus representantes legales, registran antecedentes judiciales reportados en la página web www.policia.gov.co

Así mismo, comprobará si el proponente y sus representantes legales, registran infracciones a la Ley 1801 de 2016. En atención a la entrada en vigencia del Código de Policía, la página web de la Policía Nacional puso a disposición el sitio "Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC" para la consulta de infracciones a la mencionada Ley. https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx

De encontrarse reportado, se procederá al RECHAZO DE LA PROPUESTA.

5.1.10 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO DE RADIODIFUSIÓN SONORA COMUNITARIO

El proponente deberá anexar a su propuesta un documento en el que presente el proyecto que ha estructurado para la prestación del servicio de radiodifusión sonora comunitario, señalando, entre otros, las necesidades que en materia de comunicación presenta la comunidad del municipio frente al que hace su propuesta y específicamente de la población objetivo del servicio, precisando los mecanismos de participación ciudadana previstos dentro del proyecto de emisora radial.

5.1.11 CARTAS DE COMPROMISO PARA INTEGRACIÓN DE LA JUNTA DE PROGRAMACIÓN

Los oferentes deberán presentar mínimo tres (3) cartas expedidas y suscritas por quien ostente la calidad de representante legal de organizaciones sociales e instituciones del municipio en el que se prestará el servicio, en la que se comprometan a que, en el evento de que el proponente resulte seleccionado, participará en la Junta de Programación, por medio de un representante.

Ello de cara a que se refleje la diversidad y pluralidad que estará representada en el proyecto radial, de conformidad con lo señalado en el artículo 83 de la Resolución 415 de 2010.

Dichas certificaciones deben contener como mínimo los siguientes datos:



| | |
|---------------------------------------|---|
| | <p>a. Nombre de la organización o institución. b. Nit o personería jurídica. c. Nombre del representante legal. d. Dirección y datos de contacto. e. Dirección y datos de contacto del nombre del representante legal. f. Manifestación de compromiso de integrar la junta de programación. g. Sector social del que forma parte la organización o institución que se compromete a integrar la junta de programación, catalogado de acuerdo con la siguiente relación:</p> <p>Telecomunicaciones, ciencia y tecnología, agrario, cultura, derechos humanos y derecho internacional humanitario, desarrollo comunitario y trabajo voluntario, educación, estatal, ecología y medio ambiente, economía y empleo, educación, emergencia y desastres, género, infraestructura social y vivienda, infraestructura vial, justicia, cooperativo, participación ciudadana, recreación y deporte, salud y nutrición, saneamiento básico, servicios públicos, transporte, turismo, adultos mayores, personas con discapacidad, pensionados, jóvenes e infancia, desplazados y protección social de grupos marginados o minoritarios como trabajadores sexuales, reclusos, indigentes, drogadictos y alcohólicos.</p> <p>Es aceptable que varios proponentes presenten cartas de la misma organización y/o institución de cualquier tipo de naturaleza jurídica debidamente constituida y serán objeto de calificación.</p> <p>La evaluación que atiende al criterio de los sectores participantes en la junta de programación se realizará por sector y no por número de cartas de compromiso. Así, a modo de ejemplo, si un proponente presenta, tres (3) cartas de compromiso de entidades o instituciones que forman parte del mismo sector, según la relación antes anotada, se entenderá que la junta se conformará por representantes de un único sector, por tanto, la calificación dada corresponderá a la asignada para el rango en que se encuentre la participación de un (1) sector.</p> <p>Se precisa que, para ser objeto de clasificación, los sectores involucrados en las cartas de compromiso deben ser como mínimo tres (3).</p> |
| Capacidad Financiera y organizacional | N / A |
| Capacidad financiera | N / A |
| Capacidad Organizacional | N / A |
| Subsanabilidad | <p>SUBSANABILIDAD: El cumplimiento de los requisitos y de la documentación solicitada se analizará de conformidad con lo establecido en el numeral 15 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993; párrafo 1 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 (modificado por el artículo 5 de la ley 1882 de 2018) y el Decreto 1082 de 2015 y lo señalado en el presente pliego para cada uno de ellos.</p> <p>En desarrollo de lo establecido en dichos artículos, la entidad dentro del plazo de verificación y evaluación de las propuestas, le solicitará a los proponentes que en el término que se fije en el cronograma para el traslado del informe de evaluación del proceso, realice las aclaraciones,</p> |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | |
|---|---|
| | <p>correcciones y precisiones y/o allegue los documentos que se le requieran sin que por ello pueda el proponente ADICIONAR, MODIFICAR o MEJORAR sus propuestas.</p> <p>Dado lo anterior, en el proceso de subsanabilidad de los requisitos habilitantes, no se permitirá que se subsanen documentos que acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso, ni para buscar mejorar la oferta.</p> <p>Durante el análisis y estudio de las ofertas no se permitirá injerencia alguna de los oferentes, cualquier oferente que trate de interferir, influenciar, informarse indebidamente sobre el análisis de las ofertas, será descalificado y su oferta no se tendrá en cuenta.</p> |
| <p>Capacidad residual de contratación</p> | <p>N / A</p> |
| <p>Experiencia del proponente</p> | <p>El proponente deberá anexar mínimo tres (03) certificaciones en las que conste que, a partir de su constitución y registro, la comunidad organizada ha participado en la ejecución de proyectos tendientes a beneficiar socialmente a la comunidad del municipio frente al cual presenta su propuesta, cuya finalidad haya sido mejorar las condiciones de vida de la población o propendido por el desarrollo cultural, económico, educacional o social de la misma.</p> <p>Las certificaciones deben ser expedidas por entidades públicas, organismos de cooperación internacional u organizaciones sociales debidamente reconocidos; en ellas debe constar la participación de la comunidad organizada respectiva en la ejecución y desarrollo del proyecto comunitario, el rol desempeñado por la misma y que el proyecto haya sido adelantado en el municipio objeto de la propuesta.</p> <p>Así mismo, la certificación debe señalar de manera clara el nombre del proyecto que se certifica, la finalidad del mismo, su duración, fecha de inicio y terminación, duración de la participación de la comunidad en el desarrollo del proyecto, así como el área de desarrollo frente a la que fue adelantado (sector).</p> <p>La duración de los proyectos frente a los cuales se adjunte certificación, debe ser mínimo de seis (6) meses y la participación de la comunidad en los mismos debe ser equivalente a dicho término. Si la duración total del proyecto fuese superior al período antes señalado y la participación de la comunidad resultase inferior, en la certificación se debe indicar el lapso de ejecución en que participó la comunidad organizada. Si el tiempo de duración del proyecto, o de participación de la comunidad en el mismo, resulta inferior al plazo antes mencionado, la certificación no será considerada en este proceso de selección.</p> <p>Para los efectos del proceso de selección objetiva serán consideradas un máximo de diez (10) certificaciones de proyectos; si un proponente presenta más certificaciones, el Ministerio tendrá en cuenta únicamente las que correspondan a las primeras diez (10) que hayan sido anexadas a la propuesta, para lo cual atenderá el orden en que el oferente las relacione.</p> <p>Pueden adjuntarse certificaciones de proyectos en curso, siempre que éstos hayan sido ejecutados por lo menos durante los seis (6) meses anteriores a la publicación del presente proceso.</p> |



| | |
|--|--|
| | <p>Las certificaciones deben corresponder a proyectos realizados en el municipio en el que se pretende prestar el servicio de radiodifusión sonora comunitario, durante los últimos cinco (5) años, contados con antelación a la fecha de publicación de la presente convocatoria.</p> <p>De acuerdo con las condiciones antes señaladas, para el presente proceso se aceptará, para efectos de cómputo de la experiencia, el tiempo certificado en proyectos que hayan sido adelantados de manera simultánea. Por tanto, la experiencia mínima requerida será de 18 meses.</p> <p>Las certificaciones que no cumplan con estas condiciones no serán tenidas en cuenta para la evaluación.</p> |
| Experiencia según sectores de participación | <p>De conformidad con las normas que regulan la materia, el servicio de radiodifusión sonora comunitario debe estar “(...) <i>orientado a satisfacer necesidades de comunicación en el municipio o área objeto de cubrimiento; a facilitar el ejercicio del derecho a la información y la participación de sus habitantes, a través de programas radiales realizados por distintos, sectores del municipio, de manera que promueva el desarrollo social, la convivencia pacífica, los valores democráticos, la construcción de ciudadanía y el fortalecimiento de las identidades culturales y sociales.</i>”</p> <p>Por tanto, el servicio de radiodifusión sonora comunitario conlleva la prestación de un servicio social, ello en el entendido de que se pretende la participación de la comunidad, así como dar a conocer las necesidades de ésta y buscar la protección de la cultura y la biodiversidad local.¹</p> <p>En ese orden, atendiendo las finalidades antes mencionadas, en las certificaciones de los proyectos comunitarios entregados por los proponentes participantes en este proceso, debe señalarse el sector en los que han desarrollado cada uno de los proyectos certificados.</p> |
| Requisitos mínimos técnicos (características mínimas técnicas de los bienes o servicios a contratar con las que deben contar los proponentes para participar en el proceso) | N / A |
| <p>5.2. Justificación de los factores de selección que permiten identificar la oferta más favorable:</p> <p>Teniendo en cuenta la modalidad de escogencia del proponente favorecido, los factores que se tendrán en cuenta para la evaluación de ofertas representan un puntaje máximo de cien (100) puntos, así:</p> | |

¹ Sentencia del 11 de octubre de 2018, Sección Primera Sala de lo Contenciosa Administrativo, Consejo de Estado. Radicación 11001-03-26-000-2008-00069-00. Magistrado ponente, Oswaldo Giraldo Lopez.



| FACTORES DE PONDERACIÓN | |
|---|----------------|
| Factores de evaluación | Puntaje máximo |
| Experiencia trabajo comunitario | 60 |
| Proyectos adelantados en el municipio frente al que solicita la prestación del servicio | 30 |
| Tiempo de experiencia en proyectos | 30 |
| Capacidad de congregación frente a las organizaciones sociales del municipio | 30 |
| Organizaciones comunitarias de víctimas | 10 |
| TOTAL | 100 |

La puntuación mínima para ser seleccionado será de treinta (30) puntos, obtenidos de la sumatoria de los puntajes mínimos por cada ítem de calificación. Dicho puntaje no computará los 10 puntos asignados en caso de ser organización comunitaria de víctimas.

EXPERIENCIA TRABAJO COMUNITARIO -SESENTA (60) PUNTOS

Se otorgarán hasta sesenta (60) puntos al proponente, de la siguiente forma:

Áreas de participación puntaje

5.2.1.1 Proyectos adelantados en el municipio frente al que se solicita la prestación del servicio treinta (30) puntos

Serán objeto de evaluación los proyectos comunitarios adelantados por el proponente en el municipio frente al cual se solicita la concesión, la cual se adelantará con base en las certificaciones que sobre el particular adjunte el proponente, de acuerdo con los requisitos antes señalados, así:

| Número de Proyectos | Calificación |
|---------------------|--------------|
| 3 | 15 |
| 4-6 | 20 |
| 7-9 | 25 |
| 10 | 30 |

5.2.1.2 Tiempo de experiencia en proyectos (30) puntos

Teniendo en cuenta la especialidad que ostenta el servicio de radiodifusión sonora y los fines del mismo, se considera que la experiencia de la organización en proyectos sociales es objeto de calificación, por tanto, además de calificar los proyectos ejecutados, será objeto de calificación el tiempo acumulado de experiencia.



| Tiempo de experiencia | Calificación |
|-----------------------|--------------|
| 18 meses | 10 |
| 19 - 36 meses | 15 |
| 37 - 54 meses | 20 |
| 55 - 72 meses | 25 |
| 73 meses o mas | 30 |

CAPACIDAD DE CONGREGACIÓN FRENTE A LAS ORGANIZACIONES SOCIALES DEL MUNICIPIO – TREINTA (30) PUNTOS

Siempre que se cumpla con los requisitos exigidos, acorde con las cartas de compromiso que deben adjuntarse a las propuestas que sean presentadas, se otorgará puntaje en atención al número de sectores que se involucrarán con el proyecto de radiodifusión, así:

| Número de sectores | Calificación |
|--------------------|--------------|
| 3 | 5 |
| 4-6 | 10 |
| 7-9 | 20 |
| 10 o más | 30 |

Organizaciones comunitarias de víctimas – DIEZ (10) PUNTOS

De conformidad con lo expuesto a lo largo del presente documento, se otorgará un puntaje adicional a las organizaciones de víctimas, que presenten propuesta, así:

| Organización de víctimas | Calificación |
|--|--------------|
| Organización de víctimas debidamente certificada | 10 |

5.2.5 ORDEN DE ELEGIBILIDAD

El orden de elegibilidad de las propuestas se determinará después de la evaluación de las mismas. Este orden se determinará al clasificar de mayor a menor el resultado obtenido de sumar los puntajes de la evaluación antes señalados.

5.3. Criterios de desempate:

En caso de presentarse empate, se procederá de la siguiente manera:

1. Se adjudicará a quien haya obtenido la máxima puntuación en el factor de experiencia trabajo comunitario.



2. Si persiste el empate, se adjudicará al proponente que haya obtenido la máxima calificación en el factor “capacidad de congregación frente a las organizaciones sociales del municipio.
3. En caso de persistir el empate, se preferirá la oferta presentada por organizaciones de víctimas

Si aplicados tales criterios el empate persiste, la Entidad Estatal debe utilizar la siguiente regla de forma sucesiva y excluyente para seleccionar el oferente favorecido:

1. Si continúa el empate éste se dirimirá entre los proponentes que estuvieron en igualdad de condiciones, se procederá a realizar mediante sorteo de balota, para lo cual se citará a audiencia a los proponentes que se encuentren en situación de empate y en relación con cada una de las concesiones objeto de viabilidad se procederá así:

Se introducirán en una bolsa tantas balotas como proponentes empatados. Todas las balotas serán del mismo color a excepción de una que tendrá un color diferente. Los proponentes procederán a sacar la balota en orden alfabético de conformidad con el nombre del proponente. El proponente que saque la balota de color diferente será el que se ubique en el primer orden de elegibilidad.

6.- Análisis de Riesgo y forma de Mitigarlo (SE ADJUNTA MATRIZ DE RIESGOS)

Para el presente proceso, en atención a lo señalado en el artículo 6 de la Resolución 415 de 2010, Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por riesgo en materia contractual, la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución del proceso.

Corresponderá al operador seleccionado la asunción del riesgo previsible propio de este tipo de proceso asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la Entidad.

Para la tipificación, estimación y asignación de los riesgos que puedan afectar el proceso o la ejecución, se realizó con base en lo señalado en el Documento Conpes 3714 de 2011, haciendo extensible la presente metodología a la convocatoria teniendo en cuenta la remisión normativa y la pertinencia de la metodología en la operación de la concesión, arrojando la matriz de riesgos que se anexa, atendiendo las variables allí previstas.

Así mismo, se precisan los siguientes aspectos de la matriz de riesgos previsible:

1. La matriz de riesgos de la concesión hace parte integral de la presente convocatoria y por lo tanto de la licencia que se otorgue. Éste es resultado de un ejercicio de identificación, valoración y distribución de dichos riesgos.
2. Los proponentes declaran que para la preparación y presentación de su oferta conocieron, aceptaron, valoraron e incluyeron los riesgos contenidos en la matriz.
3. Esta estructura de matriz de riesgo previsible se ha elaborado como resultado de un proceso de gestión del conocimiento y lecciones aprendidas, retroalimentado por el equipo técnico y jurídico del MINTIC.
4. En el elemento de la asignación de riesgos, al indicar a una de las partes se entiende que ésta asume el 100 % del riesgo.
5. De acuerdo con la distribución anterior, no procederán reclamaciones del operador, basadas en la ocurrencia de alguno de los riesgos asumidos por él, y, en consecuencia, la Entidad como otorgante de la licencia no hará ningún reconocimiento, ni ofrecerá garantía alguna, que permita eliminar o mitigar los efectos causados por la ocurrencia de alguno de estos riesgos, salvo que dicho reconocimiento o garantía se encuentren expresamente pactados en la licencia.



6. Si los interesados estiman que existen riesgos no previstos en la matriz de riesgos propuesta por la Entidad, debe anunciarlo en la etapa de presentación de observaciones, para que sean evaluados y de ser pertinentes sean incorporados en matriz referida. No será posible entonces alegar un ajuste o afectación económica producto de la licencia por factores que pudieron ser previstos en la etapa de selección con base en el conocimiento de la convocatoria, los documentos y estudios del proyecto, así como de su contexto, y que no hayan sido anunciados por el operador en dicha etapa.
7. Consecuente con lo anterior, partiendo de la debida diligencia y con fundamento en el principio de la buena fe de que trata el artículo 863 del Código de Comercio, que debe tener el proponente al realizar su oferta, se entiende que todos los riesgos previsibles, fueron tenidos en cuenta al momento de elaborar su propuesta.
8. La estimación de tratamientos y controles señalados en la matriz se realiza, sin perjuicio de las acciones o controles que tome la parte a la cual fue asignado el riesgo de acuerdo a su experticia en la ejecución de la licencia.

7.- Análisis que sustenta la exigencia de garantías destinadas a amparar los perjuicios de naturaleza contractual o extracontractual, derivados del incumplimiento del ofrecimiento o del contrato según el caso.

El concesionario se compromete y obliga a constituir a favor del **Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones** con NIT. 899.999.053-1 y del **Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**, con NIT. 800.131.648-6, **una garantía que ampare** el cumplimiento del acto administrativo de concesión, en los términos y condiciones estipulados en éste, sus anexos y las Resoluciones 917 de 2015 y 1090 de 2016, y las normas que la modifiquen, aclaren o sustituyan, utilizando como mecanismo de cobertura del riesgo, cualquiera de las siguientes garantías:

- a) Garantía Bancaria.
- b) Contrato de seguro contenido en una póliza de disposiciones legales.

La garantía presentada por el concesionario cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones adquiridas por aquel, señalando expresamente los siguientes amparos y vigencias:

CUMPLIMIENTO: En cuantía igual al veinte por ciento (20 %) del valor total de la concesión. Garantizar el cumplimiento general de las obligaciones surgidas de la concesión para la prestación del servicio de radiodifusión sonora comunitaria, por el término de la misma y un año más.

Aspectos particulares de los mecanismos de cobertura:

1. Garantía bancaria: Irrevocable y a primer requerimiento, la cual deberá cumplir con las siguientes condiciones particulares:

- a) Garante: Banco con domicilio en Colombia con una calificación mínima de A+ según Fitch Ratings Colombia o su equivalente si se trata de otra firma calificadora de riesgos.
- b) Condición de pago a primer requerimiento, una vez quede en firme el acto administrativo que declara el siniestro o el incumplimiento.
- c) Requisitos de exigibilidad: Presentación de la garantía y acto administrativo declarando el siniestro.
- d) Plazo para pago, a primer requerimiento, una vez quede en firme el acto administrativo: treinta (30) días hábiles siguientes a la presentación de los requisitos de exigibilidad.
- e) La garantía deberá encontrarse firmada por el representante legal del garante y el concesionario.
- f) Se debe citar el número del acto administrativo respectivo.
- g) Se deberá anexar original del recibo de pago de los derechos del garante.



- h) El garante debe manifestar expresamente que renuncia al beneficio de excusión, así como a la condición de irrevocabilidad.

2. Contrato de seguro contenido en una póliza de disposiciones legales:

- a) La póliza será exigible en los términos del artículo 10 de la Resolución 917 de 2015 y sus modificaciones.
- b) Anexar la constancia del pago de la prima.
- c) La póliza de cumplimiento de disposiciones legales, debe encontrarse firmada por el representante legal del garante.
- d) Se debe citar el número del acto administrativo respectivo.

PARÁGRAFO PRIMERO: Si la garantía presenta inconsistencias, el Ministerio TIC requerirá al proponente para que realice las correcciones indicadas dentro del término establecido en el requerimiento.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La falta de presentación de la garantía bancaria o póliza de cumplimiento establecida en este artículo, genera la condición Resolutoria del acto administrativo particular.

PARÁGRAFO TERCERO: Cuando el garante sea un asegurador, en virtud de lo dispuesto por el artículo 1110 del Código de Comercio, podrá asumir el cumplimiento de la obligación, caso en el cual la multa no se hará exigible si el asegurador cumple con la obligación en las condiciones que determine el Ministerio TIC.

PARÁGRAFO CUARTO: El hecho de la constitución de estos amparos, no exonera al concesionario de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados.

PARÁGRAFO QUINTO: El concesionario deberá mantener vigentes las garantías a que se refiere el presente artículo y será de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se imponga, prórrogas o suspensiones.

PARÁGRAFO SEXTO: Dentro de los términos estipulados en el acto administrativo de asignación, la garantía no podrá ser cancelada sin la autorización del **Ministerio TIC / Fondo TIC**.

PARÁGRAFO SÉPTIMO: La garantía podrá constituirse por plazos igual o superiores a dos años sucesivo y sin solución de continuidad, de conformidad con el artículo 5.5. de la Resolución 917 de 2015.

8. Indicación si la contratación esta cobijada por un Acuerdo Internacional o un tratado de Libre comercio vigente para el Estado Colombiano bajo los parámetros establecidos por el *Manual para el Manejo de Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación* emitido por Colombia Compra Eficiente, en desarrollo del artículo 2.2.1.2.5.2 del Decreto 1082 de 2015

N / A

| | | | | |
|---|------------|-------|------------------------|-------|
| 9. Certificado de disponibilidad presupuestal (CDP): | No. | N / A | Fecha: (dd/mm/aaaa) | N / A |
| | | | Año | |
| 10. Vigencias futuras: | No. Oficio | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------------|--|
|  | El futuro digital es de todos | Gobierno de Colombia MinTIC | ESTUDIO PREVIO GENERAL |  |
|---|--|--|-------------------------------|--|

| | | | | |
|---|----------------------|--|--|--|
| | No. de aprobación | | | |
| <i>(Incluir cuadro adicional con la programación de valores por vigencia específicamente del contrato a realizar)</i> | | | | |

| CONTRATACIÓN DIRECTA DECRETO 1082 DE 2015 | | | | | |
|--|--|--|-----------|--|----------|
| 11.- Nombre o Razón Social de la(s) persona(s) natural(es) o jurídica(s) a contratar: | | | | | |
| | Contacto | | Dirección | | Teléfono |
| 11.1 Perfil de la persona a contratar: | | | | | |
| 12.- Firmas autorizadas: | | | | | |
| Firma responsable: Jefe de la Dependencia Solicitante Nombre: Jorge Guillermo Barrera Medina Cargo: Director de Industria de Comunicaciones Fecha: 23-08 | Firma responsable Supervisor Designado Nombre: Cargo: Fecha: | | | | |

ANEXOS

Listado de documentos anexos al formato general de estudios previos

| Documentos Anexos | | |
|--|-------------------------------------|------------------|
| Documentos: | | Número de folios |
| • Documento de certificación de disponibilidad de recursos | <input type="checkbox"/> | |
| • Análisis valor estimado del contrato | <input type="checkbox"/> | |
| • Todo estudio previo cuyo objeto sea la prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión con recursos de la Nación regidos por Ley 80 de 1993, debe estar acompañado de una Certificación por parte del Coordinador de Gestión Humana en la cual se indique que la contratación está destinada a un fin específico, no existe personal de planta suficiente para prestar el servicio a contratar, no existe personal de planta con capacidad para realizar las actividades que se contratarán, o la actividad a contratar requiere un grado de especialización que implica la contratación del servicio. | <input type="checkbox"/> | |
| • Anexo – cronograma flujo de pagos | <input type="checkbox"/> | |
| • Documentos soportes: contratación directa. | <input type="checkbox"/> | |
| • Concurso de Méritos: requerimiento técnico. | <input type="checkbox"/> | |
| • Subasta Inversa: ficha técnica de cada elemento | <input type="checkbox"/> | |
| • Licitación y selección abreviada de menor cuantía: Anexo técnico | <input checked="" type="checkbox"/> | |

ANEXO

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Ciudad y fecha

Señores

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Edificio Murillo Toro

Carrera 8a entre calles 12A y 12B

Bogotá, D.C.

REF: CONVOCATORIA PÚBLICA No. 001 DE 2019

Estimados señores:

Por medio de los documentos adjuntos me permito presentar propuesta para participar en el proceso adelantado por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, cuyo objeto consiste en la *“Selección de propuestas viables presentadas para el otorgamiento de concesiones en virtud de las cuales se prestará, en gestión indirecta, el servicio de radiodifusión sonora comunitario, en frecuencia modulada (FM), clase D. La convocatoria aplica a todo el territorio nacional.”*

De acuerdo con lo anterior, declaro:

1. Que no me encuentro incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar consagradas en las disposiciones contenidas en los artículos 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, en los artículos 60 y 61 de la Ley 610 de 2000, y en las demás disposiciones constitucionales y legales vigentes sobre la materia, ni en la causal de inhabilidad contemplada en el numeral.
2. Que conozco el Pliego de Condiciones del presente proceso, adendas e informaciones sobre preguntas y respuestas, así como los demás documentos relacionados con los servicios, aceptando cumplir todos los requisitos en ellos exigidos.
3. De igual forma manifiesto que acepto las consecuencias que del incumplimiento de los requisitos a que se refiere el numeral anterior se deriven.
4. Igualmente declaro, bajo la gravedad del juramento, que toda la información aportada y contenida en mi propuesta, es veraz y susceptible de comprobación.



5. Que acepto los ítems establecidos para el desarrollo de la concesión para la prestación del servicio de Radiodifusión Sonora.
6. Que entiendo que en caso de que mi propuesta sea seleccionada como viable, debo adelantar todos los trámites establecidos en el artículo 90 de la Resolución 415 de 2010, de cara a obtener la licencia de concesión para la prestación del Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora, para la instalación y operación de la emisora comunitaria y para el uso del espectro radioeléctrico asignado, so pena de que si al vencimiento de los términos previstos en el artículo en mención, no he presentado o acreditado a satisfacción la documentación señalada, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones cancelará la viabilidad de adjudicación.
7. Que conozco y acepto en todo, las leyes generales y especiales aplicables a esta convocatoria.
8. Que conozco y me comprometo a cumplir el Compromiso Anticorrupción descrito en el presente Pliego.
9. Que leí cuidadosamente el Pliego de Condiciones y elaboré mi propuesta ajustada al mismo. Por tanto, conocí y tuve las oportunidades establecidas para solicitar aclaraciones, formular objeciones, efectuar preguntas y obtener respuestas a mis inquietudes.
10. Que he conocido el siguiente pliego de condiciones y adendas del proceso de convocatoria pública, así:

_____ de fecha _____

11. Que he conocido las siguientes informaciones sobre preguntas y respuestas:

_____ de fecha _____

_____ de fecha _____

12. Que mi propuesta se resume así:

Nombre completo del proponente:

NIT:

Nombre del Representante legal:



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



13. Que la siguiente información tiene el carácter de reservado de acuerdo con la ley y por lo tanto no podrá ser divulgada a terceros:

14. Me permito informar que las comunicaciones relativas a este proceso de selección las recibiré en la siguiente dirección:

Dirección: _____

Ciudad: _____

Fax: _____

Teléfono(s): _____

Correo Electrónico: _____

Atentamente,

Firma:

Nombre:

C.C.:

15. Que acepto ser notificado por medios electrónicos, al correo electrónico _____, en los términos contemplados en los artículos 56 y 67 de la Ley 1437 de 2011.

NOTA: Esta carta debe estar firmada por el representante legal o el apoderado debidamente facultados.

ANEXO COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Ciudad y fecha

Señores

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Edificio Murillo Toro

Carrera 8a entre calles 12A y 12B

Bogotá, D.C.

REF: CONVOCATORIA PÚBLICA No. 001 DE 2019

Estimados señores:

[Nombre del representante legal del proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de representante legal de [nombre del proponente], manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y del MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.
2. No estamos incurso en causal de inhabilidad alguna para ser concesionarios para la prestación del servicio de radiodifusión sonora, ni para contratar con el Estado.
3. Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
4. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso de selección No. _____.
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de selección No. XXXXX nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.
6. Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
7. Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción. En constancia de lo anterior firmo este documento a los [Insertar información] días del mes de [Insertar Información] de [Insertar información].

Firma: (Representante legal del Proponente)

Nombre: (Insertar información)

Cargo: (Insertar información)

ANEXO
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PAGO DE CONTRIBUCIONES Y APORTES PARAFISCALES.

Ciudad y Fecha

Señores
MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
Edificio Murillo Toro
Carrera 8a entre calles 12A y 12B
Bogotá, D.C.

REF: CONVOCATORIA PÚBLICA No. 001 DE 2019

Yo _____, en calidad de Revisor Fiscal (o representante legal) de la Compañía _____, con NIT _____, identificado con cédula de ciudadanía No _____ de acuerdo con la Ley 789 de 2002 manifiesto bajo juramento que la compañía que represento se encuentra al día en el cumplimiento respecto al pago de sus obligaciones legales con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, ICBF y SENA, cuando a ello hubiere lugar, en relación con todos mis empleados, por un periodo no inferior a seis (6) meses anteriores a la presentación de esta certificación de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1607 de 2012.

Firma: _____
Nombre: _____
C. C. No. _____
En calidad de: (Revisor Fiscal o Representante legal)
Tarjeta Profesional (Revisor Fiscal) No. _____

ANEXO

COMPROMISO PARTICIPACIÓN JUNTA DE PROGRAMACIÓN

Ciudad y fecha

Señores

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Edificio Murillo Toro

Carrera 8a entre calles 12A y 12B

Bogotá, D.C.

REF: CONVOCATORIA PÚBLICA No. 001 DE 2019

Estimados señores:

[Nombre del representante legal], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en nombre y representación de] [nombre del proponente], con NIT _____, manifiesto que:

Nos comprometemos a formar parte de la Junta de Programación de la emisora que la comunidad _____, pondrá en funcionamiento, en caso de que la propuesta presentada por ella en desarrollo del proceso de selección objetiva No. XXXX_de 2019, sea declarada viable y que le sea expedida la licencia de la concesión.

De acuerdo con nuestro objeto social, funciones y competencias, la organización (o institución) _____, forma parte del sector_____.

Expedimos este compromiso a los xx días del mes de xxx de 2019.

Firma

Nombre del representante legal.

Dirección y datos de contacto de la organización

Dirección y datos de contacto del representante legal.



ANEXO CONDICIONES DE LA CONCESIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN SONORA

Una vez se haya dado la viabilidad de la concesión, el Ministerio TIC y el proponente cuya propuesta haya sido declarada viable, deben someterse a las disposiciones aplicables al servicio de Radiodifusión Sonora, por tanto se deben atender la forma en que normativamente se encuentra dispuesta la formalización de la licencia, así como las obligaciones a cargo del futuro concesionario.

En ese orden es necesario indicar que dichos aspectos se encuentran consignados en la Resolución 415 de 2010, en la que en artículo 86 y siguientes se establece la forma en que se otorga la licencia para la prestación del servicio, así como las formalidades que involucra dicho otorgamiento.

Es oportuno señalar que de conformidad con lo establecido en el artículo 86 antes mencionado, las concesiones para la prestación del Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora serán otorgadas mediante licencia, de conformidad con lo estipulado en la Ley de contratación, previo cumplimiento de los requisitos y condiciones jurídicas, sociales y técnicas establecidas en la Resolución 415 de 2010 y en las normas que le sean aplicables.

Para ser titular de la concesión se deben reunir los requisitos contemplados en el artículo 87 de la Resolución 415 de 2010, así:

- a) Ser una comunidad organizada debidamente constituida en Colombia.
- b) Tener domicilio en el municipio para el cual se pretende prestar el Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora.
- c) Haber desarrollado trabajos con la comunidad municipal en diferentes áreas del desarrollo económico, cultural o social.
- d) Acreditar capacidad de congregar a las organizaciones sociales del municipio para constituir la Junta de Programación.
- e) No estar incurso en causal de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición de orden constitucional o legal.
- f) No ser proveedor del Servicio de Radiodifusión Sonora.
- g) El titular de una concesión que hubiere dado lugar a la cancelación de la licencia, no podrá ser proveedor del servicio por el término de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de ejecutoria del respectivo acto.

A su turno, según lo dispuesto en artículo 90 de la Resolución 415, una vez determinada la viabilidad de la concesión, se informará de ello por escrito a la comunidad organizada seleccionada, para que ésta proceda, dentro de un plazo improrrogable de ocho (8) meses, a presentar los siguientes documentos:

- a) Estudio técnico de conformidad con lo establecido en el correspondiente Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora.
- b) Concepto favorable de la Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil respecto a la ubicación y altura de la antena e iluminación y señalización de la torre.
- c) Acta de constitución de la Junta de Programación.

Tratándose de ciudades capitales, dicho término se reducirá a seis (6) meses.

Vencidos los términos antes anotados, en caso de que el proponente declarado viable no haya presentado o acreditado a satisfacción la documentación señalada, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las



Comunicaciones cancelará la viabilidad de adjudicación. Dicha información debe ser estudiada por el Ministerio TIC, en un plazo no superior a tres (3) meses siguientes al recibo de la misma.

De otra parte, acorde con lo señalado en el artículo 91 de Resolución en cita la comunidad organizada seleccionada deberá cancelar, dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes a la notificación del acto administrativo que decreta la viabilidad, a favor del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, hoy Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, por concepto de la concesión, 3 salarios mínimos legales mensuales vigentes no reembolsables. Si el proponente no realiza el pago en los términos antes mencionados el Ministerio cancelará la viabilidad de adjudicación.

Con posterioridad a la acreditación de los requisitos antes señalados, y en concordancia con lo dispuesto en el artículo 92 de la Resolución 415, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones contará con treinta (30) días para expedir mediante resolución motivada la licencia de concesión para la prestación del Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora, para la instalación y operación de la emisora comunitaria y para el uso del espectro radioeléctrico asignado.

Una vez ejecutoriado dicho acto administrativo, el proveedor deberá iniciar las operaciones de la emisora dentro de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de ejecutoriado el acto administrativo que autoriza el inicio de su funcionamiento.

En punto al tema de la Junta de Programación, es del caso indicar que acorde con lo establecido en los artículos 83 y 84 de la Resolución 415 de 2010, en ésta pueden participar las organizaciones sociales e instituciones del municipio, por medio de un representante de cada una, de suerte que refleje la diversidad y pluralidad de los habitantes. La Junta de Programación será presidida por el director de la emisora.

Las funciones de dicho órgano se sintetizan en:

- a) Velar porque la programación interprete el sentido democrático y pluralista de la emisora.
- b) Plantear políticas tendientes a promover la participación social en la programación de la emisora.
- c) Formular sugerencias sobre programas que respondan a las necesidades sociales del municipio.
- d) Fijar criterios, en unión de las directivas de la emisora, para mejorar la calidad de la programación.
- e) Aportar al diseño, elaboración e implementación del manual de estilo.
- f) Presentar a los habitantes del municipio un informe anual acerca de la evaluación de los fines del Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora y la aplicación del manual de estilo, por parte de la emisora. Una copia de este informe, con soporte sonoro, debe ser enviado al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- g) Definir su propio reglamento y las demás funciones que considere, en armonía con el fin general que debe cumplir.

En materia de obligaciones, es necesario precisar que, sin desconocer las obligaciones que resultan aplicables al servicio de radiodifusión sonora, los concesionarios que prestan el mismo deben atender, entre otras las siguientes obligaciones:

- a) Cumplir con las obligaciones derivadas de la concesión otorgada para la prestación del servicio de radiodifusión sonora.
- b) Cumplir con las disposiciones contenidas en las Leyes 1341 de 2009, 1978 de 2019, en los Decretos 1078 y 2433, los dos de 2015 y 290 de 2017, en las Resoluciones 415 de 2010 y 774 de 2018 y en el Plan



Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora en Frecuencia Modulada (FM), así como en las normas que les adicionen, modifiquen sustituyan o reglamenten.

- c) Cumplir, sin perjuicio de las normas a que alude el literal anterior, con las obligaciones de: i) Estar inscrito en el Registro TIC; ii) Los fines del servicio; iii) Observar las reglas asociadas al manual de estilo, la junta de programación, fuentes de financiamiento y reinversión de recursos; y iv) Cumplir las reglas y prohibiciones asociadas a la comercialización de espacios y la prohibición de encadenamiento.
- d) Respetar los parámetros técnicos esenciales autorizados por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones.
- e) Pagar a favor del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones la contraprestación a que haya lugar por concepto de la concesión y de uso del espectro en los términos establecidos en las normas aplicables a la materia.
- f) Cumplir con las disposiciones previstas en el artículo 47 de la Ley 1098 de 2006, o aquella norma que lo adicione, modifique, sustituya o reglamente.
- g) Ceder espacios de su programación para transmitir mensajes de garantía y restablecimiento de derechos que para tal fin determine el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, dirigidos a los niños, las niñas, los adolescentes y sus familias, ello de conformidad con lo establecido en el artículo 48 de la Ley 1098 de 2006.
- h) Prestar apoyo gratuito al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, a la Procuraduría General de la Nación, a la Contraloría General de la República, a la Fiscalía General de la Nación, al programa presidencial de modernización, eficiencia, transparencia y lucha contra la corrupción y a otras Entidades de la Rama Ejecutiva, en los términos señalados en la Ley 1474 de 2011 y en las demás normas que las adicionen, modifiquen, sustituyan o reglamenten.
- i) Brindar apoyo del servicio comunitario de radiodifusión sonora en casos de emergencia, conmoción o calamidad y prevención para dichos eventos, de manera gratuita y oportuna, en los términos señalados en la Resolución 415 de 2010.
- j) Constituir a favor del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, una garantía de cumplimiento de disposiciones legales que ampare el cumplimiento de las obligaciones surgidas de la concesión, en los términos establecidos para el efecto.
- k) Mantener indemne al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones por los perjuicios que durante el desarrollo de la concesión pueda ocasionar a terceros, a usuarios, a otros proveedores o a la Nación misma, sin perjuicio de las sanciones a que seriere acreedor por la infracción de las normas que regulan el servicio.
- l) Transmitir de manera gratuita y oportuna la información, que a través de comunicados, mensajes, campañas y otros medios, consideren necesario las autoridades para conocimiento y alerta pública, previa coordinación y autorización de la Dirección de Gestión de Riesgo del Ministerio del Interior y de Justicia, dando cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 61 de la Resolución 415 de 2010, o a la norma que la modifique, complemente o sustituya, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 79 ibidem.
- m) Invertir, en su integridad, los recursos que obtenga la emisora por concepto de comercialización de espacios, patrocinios, auspicios, apoyos financieros de organizaciones internacionales legalmente reconocidas en Colombia u organismos gubernamentales nacionales, en su adecuado funcionamiento, mejoramiento de equipos y de la programación que se transmita a través de ella y en general en inversiones que garanticen la adecuada continuidad en la prestación del servicio y el desarrollo de los objetivos comunitarios.
- n) Conformar una Junta de Programación encargada de la formulación y seguimiento de políticas, planes y programas en materia de programación y de velar por el cumplimiento de los fines del Servicio Comunitario de Radiodifusión Sonora.



- o) Contribuir a difundir la cultura, afirmar los valores esenciales de la nacionalidad colombiana y a fortalecer la democracia.
- p) Hacer buen uso del idioma castellano, en cada uno de sus programas radiales.
- q) Iniciar las operaciones de la emisora dentro de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de ejecutoria del acto administrativo que autoriza el inicio de su funcionamiento.
- r) Cumplir la prohibición de ceder, vender, arrendar o transmitir bajo ningún título a terceros, los derechos derivados de la concesión.

Finalmente, es necesario indicar que acorde con lo señalado en el artículo 11 de la Resolución 415 de 2010, la concesión puede terminar por cualquiera de las siguientes causales:

- a) En cualquier tiempo, por renuncia voluntaria del proveedor expresada por escrito al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; sin perjuicio del cumplimiento de las obligaciones pecuniarias que existan a cargo del proveedor en ese momento y de divulgar al público su decisión de terminar con la prestación del servicio, con al menos treinta (30) días de antelación a la presentación de su renuncia a dicho organismo;
- b) A la finalización del término inicial de la concesión o de cualquiera de sus prórrogas posteriores, cuando el proveedor no haya solicitado por escrito al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones la prórroga de la misma, en los términos establecidos en esta resolución, o cuando condiciones técnicas y/o jurídicas impidan la continuidad de la concesión, sin perjuicio de garantizar el debido proceso;
- c) Por muerte o incapacidad física permanente del contratista, si es persona natural, o por liquidación de la persona jurídica del contratista;
- d) Cuando las exigencias del Servicio de Radiodifusión Sonora lo requieran o la situación de orden público lo imponga;
- e) Por cancelación de la concesión. El titular de una concesión que hubiere dado lugar a la declaratoria de la caducidad del contrato o a la cancelación de la licencia, no podrá ser proveedor del servicio en la misma sede en la que se le otorgó la concesión, por el término de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de ejecutoria del respectivo acto;
- f) Las demás que determine la ley.

ANEXO

ANÁLISIS DEL MERCADO

En este aparte se revisarán los aspectos que constituyen el mercado, considerando, de una parte, la disponibilidad del espectro radioeléctrico en la banda de Frecuencia Modulada (F.M.), atribuido según el Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias (CNABF) publicado en su última versión en el presente año y, de otra, el Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora, documento actualizado mediante Resolución de agosto de 2019, estos documentos son expedidos por la Agencia Nacional del Espectro (ANE), en los cuales el primer documento atribuye la banda para el servicio de Radiodifusión Sonora en Frecuencia Modulada (F.M) entre los 88 MHz y 108 MHz y en el segundo documento se planifican las frecuencias disponibles asignadas o proyectadas para el mencionado servicio.

Así mismo, se incluye el análisis de las necesidades expresadas por parte de la ciudadanía, para ello se tendrá en cuenta el resultado obtenido en el proceso de formulación de manifestaciones de interés que fueran publicadas el 29 de marzo, hasta el 10 de abril ambas fechas de 2019, dicha publicación se realizó en la página web de la entidad. <http://gestion-espectro.mintic.gov.co/>.

presentadas por las diferentes comunidades en relación con la voluntad de participar en el proceso en ciertos municipios, éstas están constituidas por 1573 registros los cuales corresponden a 579 municipios en 32 departamentos. (anexo 1). Estas manifestaciones de Interés se encuentran almacenadas en los servidores al servicio de la entidad.

Teniendo en cuenta que en Colombia y en otras regiones del mundo, la radio sigue siendo un medio de información y comunicación importante, porque existe una cultura y tradición de oralidad en diversas poblaciones que se mantienen a pesar del desarrollo de las tecnologías de información y comunicación, El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones desarrolla el presente proceso de selección objetiva para la Selección de propuestas viables presentadas para el otorgamiento de concesiones en virtud de las cuales se prestará, en gestión indirecta, el servicio de radiodifusión sonora comunitario, en frecuencia modulada (FM), clase D. La convocatoria aplica a todo el territorio nacional.

En concordancia con lo anterior, fue necesario identificar los municipios que actualmente no cuentan con emisoras comunitarias asignadas, para cual se hizo una correlación entre el listado oficial de municipios ofrecido por el DANE y los municipios que no tienen asignada al menos una emisora comunitaria el resultado de esta verificación generó un listado de municipios que serán considerados dentro presente proceso de selección objetiva (Anexo 2), aclarando y siempre y cuando las condiciones de espectro radioeléctrico lo permitan.

Aunado a lo anterior, es preciso indicar que, con la suscripción del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera, el Gobierno Nacional adquirió algunos compromisos que debe adelantar en pos de los objetivos de éste. En ese orden, en lo relacionado con



la participación ciudadana a través de medios de comunicación comunitarios, en el numeral 2.2.3. del Acuerdo en cita se estableció la obligación de: “Abrir nuevas convocatorias para la adjudicación de radio comunitaria con sujeción a los criterios objetivos establecidos en la ley, con énfasis en las zonas más afectadas por el conflicto, y así promover la democratización de la información y del uso del espectro electromagnético disponible, garantizando el pluralismo en la asignación de las mismas. Se promoverá la participación de organizaciones comunitarias incluyendo organizaciones de víctimas en estas convocatorias.” (Subrayado fuera del texto original).

Ahora bien, dentro del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera, el Gobierno Nacional definió por medio del Decreto 1650 de 2017 el listado de municipios que hacen parte de las Zonas más Afectadas por el Conflicto (ZOMAC) compuesta por 330 municipios, adicionalmente a los anteriores, se también se incluyen los municipios incluidos en los programas PDET los cuales fueron creados por el Decreto 893 de 2017.

Estos municipios fueron considerados para incluirse en los municipios convocados siempre y cuando se cuente con el espectro radioeléctrico disponible dentro del Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora.

| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|----------------|-----------------|
| Antioquia | Medellín | 25 |
| Antioquia | Amaga | 1 |
| Antioquia | Amalfi | 5 |
| Antioquia | Apartado | 1 |
| Antioquia | Belmira | 1 |
| Antioquia | Bello | 3 |
| Antioquia | Betania | 2 |
| Antioquia | Ciudad Bolívar | 1 |
| Antioquia | Briceño | 1 |
| Antioquia | Cáceres | 1 |
| Antioquia | Caldas | 5 |
| Antioquia | Carolina | 3 |
| Antioquia | Caucasia | 3 |
| Antioquia | Concepción | 1 |
| Antioquia | Concordia | 1 |
| Antioquia | Copacabana | 1 |
| Antioquia | Dabeiba | 3 |
| Antioquia | Ebéjico | 1 |
| Antioquia | El Bagre | 5 |
| Antioquia | Envigado | 1 |
| Antioquia | Frontino | 2 |
| Antioquia | Giraldo | 2 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|------------------------|-----------------|
| Antioquia | Guadalupe | 2 |
| Antioquia | Hispania | 1 |
| Antioquia | Itagüí | 2 |
| Antioquia | Jardín | 4 |
| Antioquia | Jericó | 1 |
| Antioquia | La Ceja | 2 |
| Antioquia | La Estrella | 1 |
| Antioquia | La Unión | 2 |
| Antioquia | Mutatá | 2 |
| Antioquia | Nariño | 1 |
| Antioquia | Necoclí | 1 |
| Antioquia | Nechí | 2 |
| Antioquia | Peñol | 1 |
| Antioquia | Peque | 1 |
| Antioquia | Pueblorrico | 1 |
| Antioquia | Puerto Nare | 4 |
| Antioquia | Rionegro | 1 |
| Antioquia | Sabaneta | 4 |
| Antioquia | San Andrés de Cuerquia | 2 |
| Antioquia | San Pedro de Urabá | 7 |
| Antioquia | San Roque | 1 |
| Antioquia | Santa Rosa de Osos | 1 |
| Antioquia | Segovia | 1 |
| Antioquia | Sonsón | 3 |
| Antioquia | Taraza | 1 |
| Antioquia | Turbo | 9 |
| Antioquia | Uramita | 1 |
| Antioquia | Urao | 1 |
| Antioquia | Valparaíso | 1 |
| Atlántico | Barranquilla | 20 |
| Atlántico | Baranoa | 2 |
| Atlántico | Candelaria | 1 |
| Atlántico | Galapa | 2 |
| Atlántico | Juan de Acosta | 1 |
| Atlántico | Luruaco | 2 |
| Atlántico | Malambo | 2 |
| Atlántico | Manatí | 1 |
| Atlántico | Piojo | 2 |
| Atlántico | Puerto Colombia | 4 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|------------------|---------------------|-----------------|
| Atlántico | Sabanagrande | 4 |
| Atlántico | Santa Lucía | 1 |
| Atlántico | Santo Tomás | 1 |
| Atlántico | Soledad | 12 |
| Atlántico | Suan | 1 |
| Atlántico | Tubará | 1 |
| Distrito capital | Bogotá, D.C. | 51 |
| Bolívar | Cartagena | 17 |
| Bolívar | Achí | 1 |
| Bolívar | Arenal | 2 |
| Bolívar | Cantagallo | 1 |
| Bolívar | Cicuco | 3 |
| Bolívar | Córdoba | 1 |
| Bolívar | El Peñón | 1 |
| Bolívar | Hatillo de loba | 1 |
| Bolívar | Magangué | 7 |
| Bolívar | Mahates | 4 |
| Bolívar | María la Baja | 3 |
| Bolívar | San Fernando | 2 |
| Bolívar | San Jacinto | 4 |
| Bolívar | San Juan Nepomuceno | 4 |
| Bolívar | San Martín de Loba | 1 |
| Bolívar | San Pablo | 1 |
| Bolívar | Soplaviento | 3 |
| Bolívar | Talaigua nuevo | 3 |
| Bolívar | Turbaco | 3 |
| Bolívar | Turbaná | 1 |
| Bolívar | Zambrano | 3 |
| Boyacá | Tunja | 12 |
| Boyacá | Almeida | 1 |
| Boyacá | Aquitania | 2 |
| Boyacá | Arcabuco | 1 |
| Boyacá | Boavita | 2 |
| Boyacá | Boyacá | 3 |
| Boyacá | Buenavista | 1 |
| Boyacá | Caldas | 2 |
| Boyacá | Chiquinquirá | 9 |
| Boyacá | Chiscas | 2 |
| Boyacá | Chita | 3 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|--------------------|-----------------|
| Boyacá | Chivata | 1 |
| Boyacá | Ciénega | 1 |
| Boyacá | Combita | 1 |
| Boyacá | Corrales | 2 |
| Boyacá | Cubara | 2 |
| Boyacá | Cucaita | 1 |
| Boyacá | Chíquiza | 2 |
| Boyacá | Chivor | 1 |
| Boyacá | Duitama | 3 |
| Boyacá | El Cocuy | 1 |
| Boyacá | Floresta | 4 |
| Boyacá | Gachantivá | 1 |
| Boyacá | Guateque | 4 |
| Boyacá | Iza | 1 |
| Boyacá | Jenesano | 1 |
| Boyacá | Labranzagrande | 2 |
| Boyacá | La capilla | 2 |
| Boyacá | La victoria | 1 |
| Boyacá | Villa de Leyva | 2 |
| Boyacá | Maripi | 3 |
| Boyacá | Moniquirá | 2 |
| Boyacá | Motavita | 5 |
| Boyacá | Muzo | 2 |
| Boyacá | Nobsa | 1 |
| Boyacá | Páez | 1 |
| Boyacá | Paipa | 5 |
| Boyacá | Pajarito | 4 |
| Boyacá | Panqueba | 1 |
| Boyacá | Paya | 2 |
| Boyacá | Paz de Río | 1 |
| Boyacá | Pisba | 1 |
| Boyacá | Puerto Boyacá | 6 |
| Boyacá | Quipama | 3 |
| Boyacá | Ráquira | 3 |
| Boyacá | Sáchica | 3 |
| Boyacá | Samacá | 4 |
| Boyacá | San Eduardo | 3 |
| Boyacá | San José de Pare | 2 |
| Boyacá | San Luis de Gaceno | 1 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|-----------------------|-----------------|
| Boyacá | San Pablo de Borbur | 5 |
| Boyacá | Santa Rosa de Viterbo | 1 |
| Boyacá | Sativanorte | 2 |
| Boyacá | Sativasur | 1 |
| Boyacá | Siachoque | 1 |
| Boyacá | Soata | 1 |
| Boyacá | Socotá | 2 |
| Boyacá | Socha | 1 |
| Boyacá | Sogamoso | 9 |
| Boyacá | Sora | 1 |
| Boyacá | Sotaquirá | 6 |
| Boyacá | Soracá | 1 |
| Boyacá | Susacón | 3 |
| Boyacá | Tasco | 2 |
| Boyacá | Tibaná | 1 |
| Boyacá | Tibasosa | 5 |
| Boyacá | Tinjacá | 4 |
| Boyacá | Toca | 3 |
| Boyacá | Togüí | 1 |
| Boyacá | Tununguá | 3 |
| Caldas | Manizales | 7 |
| Caldas | Aranzazu | 1 |
| Caldas | Filadelfia | 3 |
| Caldas | La Dorada | 1 |
| Caldas | Marmato | 1 |
| Caldas | Marquetalia | 1 |
| Caldas | Neira | 2 |
| Caldas | Norcasia | 1 |
| Caldas | Palestina | 1 |
| Caldas | Riosucio | 2 |
| Caldas | Samaná | 2 |
| Caldas | San José | 1 |
| Caldas | Supía | 1 |
| Caldas | Villamaría | 6 |
| Caldas | Viterbo | 2 |
| Caquetá | Florencia | 8 |
| Caquetá | Albania | 2 |
| Caquetá | Cartagena del Chaira | 2 |
| Caquetá | Curillo | 4 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|------------------------|-----------------|
| Caquetá | El Doncello | 1 |
| Caquetá | La Montañita | 4 |
| Caquetá | Morelia | 5 |
| Caquetá | Puerto Rico | 1 |
| Caquetá | San José del Fragua | 4 |
| Caquetá | San Vicente del Caguán | 7 |
| Caquetá | Solano | 4 |
| Caquetá | Valparaíso | 1 |
| Cauca | Popayán | 19 |
| Cauca | Almaguer | 1 |
| Cauca | Argelia | 1 |
| Cauca | Balboa | 2 |
| Cauca | Bolívar | 1 |
| Cauca | Buenos Aires | 3 |
| Cauca | Cajibío | 2 |
| Cauca | Caldono | 2 |
| Cauca | Caloto | 1 |
| Cauca | Corinto | 2 |
| Cauca | El Tambo | 3 |
| Cauca | Florencia | 3 |
| Cauca | Guapi | 1 |
| Cauca | Jámbalo | 1 |
| Cauca | Miranda | 4 |
| Cauca | Morales | 4 |
| Cauca | Padilla | 2 |
| Cauca | Páez | 2 |
| Cauca | Patía | 2 |
| Cauca | Piendamó | 5 |
| Cauca | Puerto Tejada | 3 |
| Cauca | Puracé | 1 |
| Cauca | Santander de Quilichao | 3 |
| Cauca | Silvia | 4 |
| Cauca | Suárez | 2 |
| Cauca | Sucre | 3 |
| Cauca | Timbío | 1 |
| Cesar | Valledupar | 13 |
| Cesar | Aguachica | 4 |
| Cesar | Agustín Codazzi | 2 |
| Cesar | Astrea | 1 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|-------------------------|-----------------|
| Cesar | Becerril | 2 |
| Cesar | Bosconia | 2 |
| Cesar | Chimichagua | 1 |
| Cesar | El Paso | 4 |
| Cesar | Gamarra | 1 |
| Cesar | La Gloria | 1 |
| Cesar | La Jagua de Ibirico | 1 |
| Cesar | Manaure | 1 |
| Cesar | Pueblo Bello | 3 |
| Cesar | La Paz | 1 |
| Cesar | San Alberto | 1 |
| Cesar | San Diego | 2 |
| Cesar | San Martín | 3 |
| Córdoba | Montería | 9 |
| Córdoba | Ayapel | 1 |
| Córdoba | Cerete | 9 |
| Córdoba | Lorica | 5 |
| Córdoba | Los Córdoba | 1 |
| Córdoba | Momil | 1 |
| Córdoba | Montelíbano | 11 |
| Córdoba | Moñitos | 2 |
| Córdoba | Planeta Rica | 2 |
| Córdoba | Pueblo Nuevo | 4 |
| Córdoba | Puerto Escondido | 2 |
| Córdoba | Puerto Libertador | 1 |
| Córdoba | Purísima | 2 |
| Córdoba | San Andrés Sotavento | 2 |
| Córdoba | San Bernardo del Viento | 2 |
| Córdoba | Tierralta | 2 |
| Córdoba | Valencia | 4 |
| Cundinamarca | Agua de Dios | 2 |
| Cundinamarca | Alban | 2 |
| Cundinamarca | Anapoima | 1 |
| Cundinamarca | Arbeláez | 3 |
| Cundinamarca | Bojacá | 1 |
| Cundinamarca | Cachipay | 1 |
| Cundinamarca | Cajicá | 1 |
| Cundinamarca | Cáqueza | 1 |
| Cundinamarca | Carmen de Carupa | 1 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|----------------------------|-----------------|
| Cundinamarca | Chaguaní | 2 |
| Cundinamarca | Chía | 1 |
| Cundinamarca | Chipaque | 5 |
| Cundinamarca | Cogua | 3 |
| Cundinamarca | Cota | 6 |
| Cundinamarca | Fusagasugá | 2 |
| Cundinamarca | Gacheta | 3 |
| Cundinamarca | Girardot | 2 |
| Cundinamarca | Guaduas | 2 |
| Cundinamarca | Guasca | 2 |
| Cundinamarca | Jerusalén | 1 |
| Cundinamarca | La Calera | 2 |
| Cundinamarca | La Vega | 1 |
| Cundinamarca | Macheta | 2 |
| Cundinamarca | Madrid | 1 |
| Cundinamarca | Medina | 1 |
| Cundinamarca | Mosquera | 1 |
| Cundinamarca | Nilo | 1 |
| Cundinamarca | Nimaima | 1 |
| Cundinamarca | Pacho | 1 |
| Cundinamarca | Pulí | 1 |
| Cundinamarca | Ricaurte | 3 |
| Cundinamarca | San Antonio del Tequendama | 1 |
| Cundinamarca | San Juan de Rio Seco | 10 |
| Cundinamarca | Sibaté | 1 |
| Cundinamarca | Simijaca | 1 |
| Cundinamarca | Soacha | 3 |
| Cundinamarca | Sopo | 3 |
| Cundinamarca | Suesca | 1 |
| Cundinamarca | Supatá | 1 |
| Cundinamarca | Tena | 1 |
| Cundinamarca | Tibacuy | 1 |
| Cundinamarca | Tibirita | 1 |
| Cundinamarca | Ubaque | 3 |
| Cundinamarca | Ubaté | 5 |
| Cundinamarca | Utica | 1 |
| Cundinamarca | Villagómez | 1 |
| Cundinamarca | Villeta | 1 |
| Cundinamarca | Yacopi | 1 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|-------------------------|-----------------|
| Cundinamarca | Zipaquirá | 6 |
| Choco | Quibdó | 9 |
| Choco | Alto Baudó | 1 |
| Choco | Atrato | 1 |
| Choco | Vagado | 1 |
| Choco | Bahía Solano | 1 |
| Choco | Bojayá | 2 |
| Choco | Cértegui | 1 |
| Choco | Condoto | 3 |
| Choco | El litoral del San Juan | 1 |
| Choco | Medio Baudó | 3 |
| Choco | Medio San Juan | 1 |
| Choco | Novita | 2 |
| Choco | Rio Iro | 3 |
| Choco | Rio Quito | 1 |
| Choco | Riosucio | 1 |
| Choco | Unguía | 1 |
| Huila | Neiva | 9 |
| Huila | Acevedo | 3 |
| Huila | Baraya | 1 |
| Huila | Campoalegre | 4 |
| Huila | Garzon | 2 |
| Huila | Gigante | 5 |
| Huila | Guadalupe | 3 |
| Huila | La Plata | 1 |
| Huila | Nátaga | 2 |
| Huila | Oporapa | 1 |
| Huila | Paicol | 1 |
| Huila | Palermo | 1 |
| Huila | Pital | 1 |
| Huila | Pitalito | 2 |
| Huila | Rivera | 2 |
| Huila | Saladoblanco | 1 |
| Huila | San Agustín | 1 |
| Huila | Santa María | 1 |
| Huila | Tesalia | 4 |
| Huila | Tello | 3 |
| Huila | Timana | 1 |
| Huila | Villavieja | 1 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|-----------------------------|-----------------|
| Huila | Yaguará | 1 |
| Guajira | Riohacha | 7 |
| Guajira | Barrancas | 2 |
| Guajira | Dibulla | 1 |
| Guajira | El Molino | 4 |
| Guajira | Hatonuevo | 1 |
| Guajira | Maicao | 5 |
| Guajira | Manaure | 2 |
| Guajira | San Juan del Cesar | 5 |
| Guajira | Uribia | 1 |
| Guajira | Urumita | 3 |
| Guajira | Villanueva | 1 |
| Magdalena | Santa Marta | 7 |
| Magdalena | Aracataca | 3 |
| Magdalena | Ariguaní | 3 |
| Magdalena | Chivolo | 2 |
| Magdalena | Ciénaga | 2 |
| Magdalena | El Banco | 1 |
| Magdalena | El Piñón | 1 |
| Magdalena | Fundación | 4 |
| Magdalena | Guamal | 1 |
| Magdalena | Nueva Granada | 1 |
| Magdalena | Pedraza | 2 |
| Magdalena | Pivijay | 2 |
| Magdalena | Plato | 5 |
| Magdalena | Puebloviejo | 1 |
| Magdalena | Sabanas de San Ángel | 1 |
| Magdalena | San Sebastián de Buenavista | 3 |
| Magdalena | San Zenón | 1 |
| Magdalena | Sitionuevo | 2 |
| Magdalena | Tenerife | 2 |
| Magdalena | Zapayán | 1 |
| Magdalena | Zona Bananera | 4 |
| Meta | Villavicencio | 12 |
| Meta | Acacias | 1 |
| Meta | Barranca de Upia | 2 |
| Meta | Cabuyaro | 1 |
| Meta | Cumaral | 1 |
| Meta | El Castillo | 1 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|----------------------|-----------------|
| Meta | El Dorado | 1 |
| Meta | Fuente de Oro | 1 |
| Meta | Granada | 7 |
| Meta | Mapiripan | 1 |
| Meta | La Macarena | 8 |
| Meta | Uribe | 4 |
| Meta | Lejanías | 3 |
| Meta | Puerto Concordia | 3 |
| Meta | Puerto Gaitán | 4 |
| Meta | Puerto López | 6 |
| Meta | Puerto Lleras | 1 |
| Meta | Puerto Rico | 2 |
| Meta | Restrepo | 1 |
| Meta | San Carlos de Guaroa | 1 |
| Meta | San Martín | 3 |
| Meta | Vistahermosa | 3 |
| Nariño | Pasto | 32 |
| Nariño | Ancuya | 1 |
| Nariño | Barbacoas | 3 |
| Nariño | Belén | 1 |
| Nariño | Colón | 1 |
| Nariño | Cumbal | 3 |
| Nariño | Chachagüí | 1 |
| Nariño | El Charco | 1 |
| Nariño | El Tablón de Gómez | 4 |
| Nariño | Guaitarilla | 2 |
| Nariño | Ipiales | 7 |
| Nariño | La Cruz | 1 |
| Nariño | La Llanada | 1 |
| Nariño | Linares | 1 |
| Nariño | Mallama | 2 |
| Nariño | Nariño | 2 |
| Nariño | Ospina | 1 |
| Nariño | Policarpa | 1 |
| Nariño | Providencia | 1 |
| Nariño | Puerres | 1 |
| Nariño | Pupiales | 1 |
| Nariño | Roberto Payan | 1 |
| Nariño | San Bernardo | 1 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|----------------|----------------------|-----------------|
| Nariño | San Pablo | 2 |
| Nariño | San Pedro de Cartago | 2 |
| Nariño | Sapuyes | 3 |
| Nariño | Taminango | 1 |
| Nariño | Tangua | 3 |
| Nariño | San Andrés de Tumaco | 4 |
| Nariño | Túquerres | 1 |
| Nariño | Yacuanquer | 1 |
| N de Santander | Cúcuta | 7 |
| N de Santander | Abrego | 5 |
| N de Santander | Bochalema | 4 |
| N de Santander | Chinácota | 1 |
| N de Santander | Cucutilla | 2 |
| N de Santander | Durania | 3 |
| N de Santander | El Carmen | 1 |
| N de Santander | Gramalote | 2 |
| N de Santander | La Playa | 1 |
| N de Santander | Los Patios | 2 |
| N de Santander | Lourdes | 1 |
| N de Santander | Ocaña | 3 |
| N de Santander | Pamplona | 6 |
| N de Santander | Pamplonita | 3 |
| N de Santander | Puerto Santander | 1 |
| N de Santander | Salazar | 1 |
| N de Santander | Santiago | 2 |
| N de Santander | Silos | 1 |
| N de Santander | Tibú | 1 |
| N de Santander | Toledo | 1 |
| N de Santander | Villa Caro | 1 |
| N de Santander | Villa del Rosario | 2 |
| Quindío | Armenia | 5 |
| Quindío | Buenavista | 1 |
| Quindío | Circasia | 1 |
| Quindío | Córdoba | 2 |
| Risaralda | Pereira | 11 |
| Risaralda | Belén de Umbría | 1 |
| Risaralda | Guática | 1 |
| Risaralda | La Celia | 2 |
| Risaralda | La Virginia | 1 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|---------------------|-----------------|
| Risaralda | Santa Rosa de Cabal | 3 |
| Risaralda | Santuario | 2 |
| Santander | Bucaramanga | 4 |
| Santander | Aratoca | 1 |
| Santander | Barbosa | 3 |
| Santander | Barrancabermeja | 6 |
| Santander | California | 2 |
| Santander | Cepita | 1 |
| Santander | Cerrito | 2 |
| Santander | El Peñón | 1 |
| Santander | Floridablanca | 2 |
| Santander | Girón | 1 |
| Santander | Guapota | 1 |
| Santander | La Belleza | 1 |
| Santander | Landázuri | 2 |
| Santander | Lebrija | 1 |
| Santander | Macaravita | 2 |
| Santander | Málaga | 1 |
| Santander | Mogotes | 1 |
| Santander | Palmar | 2 |
| Santander | Piedecuesta | 5 |
| Santander | Pinchote | 2 |
| Santander | Rionegro | 1 |
| Santander | Sabana de Torres | 1 |
| Santander | San Andrés | 1 |
| Santander | San Gil | 1 |
| Santander | Socorro | 3 |
| Santander | Tona | 1 |
| Santander | Zapatoca | 1 |
| Sucre | Sincelejo | 5 |
| Sucre | Buenavista | 2 |
| Sucre | Corozal | 6 |
| Sucre | Chalan | 1 |
| Sucre | El Roble | 1 |
| Sucre | Los Palmitos | 2 |
| Sucre | Majagual | 1 |
| Sucre | Ovejas | 4 |
| Sucre | San Onofre | 1 |
| Sucre | San Pedro | 1 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| Sucre | Sucre | 7 |
| Sucre | Santiago de Tolú | 5 |
| Tolima | Ibagué | 13 |
| Tolima | Alvarado | 1 |
| Tolima | Ambalema | 1 |
| Tolima | Armero | 1 |
| Tolima | Ataco | 6 |
| Tolima | Cajamarca | 1 |
| Tolima | Carmen de Apicalá | 1 |
| Tolima | Chaparral | 5 |
| Tolima | Coyaima | 3 |
| Tolima | Cunday | 2 |
| Tolima | Dolores | 1 |
| Tolima | Espinal | 3 |
| Tolima | Falan | 1 |
| Tolima | Flandes | 2 |
| Tolima | Fresno | 2 |
| Tolima | Guamo | 1 |
| Tolima | Honda | 1 |
| Tolima | Icononzo | 1 |
| Tolima | Lérida | 1 |
| Tolima | Líbano | 5 |
| Tolima | Mariquita | 2 |
| Tolima | Natagaima | 1 |
| Tolima | Piedras | 1 |
| Tolima | Planadas | 2 |
| Tolima | Prado | 1 |
| Tolima | Purificación | 3 |
| Tolima | Rioblanco | 1 |
| Tolima | Rovira | 2 |
| Tolima | San Antonio | 1 |
| Tolima | San Luis | 1 |
| Tolima | Santa Isabel | 2 |
| Tolima | Suarez | 1 |
| Tolima | Venadillo | 1 |
| Tolima | Villahermosa | 1 |
| Valle del cauca | Cali | 46 |
| Valle del cauca | Andalucía | 1 |
| Valle del cauca | Buenaventura | 5 |



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Valle del cauca | Guadalajara de Buga | 1 |
| Valle del cauca | Bugalagrande | 3 |
| Valle del cauca | Caicedonia | 2 |
| Valle del cauca | Calima | 3 |
| Valle del cauca | Candelaria | 11 |
| Valle del cauca | Cartago | 3 |
| Valle del cauca | Dagua | 1 |
| Valle del cauca | El Cerrito | 3 |
| Valle del cauca | Florida | 1 |
| Valle del cauca | Ginebra | 2 |
| Valle del cauca | La Cumbre | 5 |
| Valle del cauca | La Unión | 1 |
| Valle del cauca | Palmira | 6 |
| Valle del cauca | Pradera | 6 |
| Valle del cauca | Restrepo | 1 |
| Valle del cauca | San Pedro | 1 |
| Valle del cauca | Tuluá | 3 |
| Valle del cauca | Vijes | 1 |
| Valle del cauca | Yotoco | 1 |
| Valle del cauca | Yumbo | 3 |
| Arauca | Arauca | 1 |
| Arauca | Arauquita | 2 |
| Arauca | Saravena | 2 |
| Arauca | Tame | 1 |
| Casanare | Yopal | 7 |
| Casanare | La Salina | 4 |
| Casanare | Maní | 1 |
| Casanare | Monterrey | 5 |
| Casanare | Pore | 1 |
| Casanare | Recetor | 3 |
| Casanare | Sabanalarga | 2 |
| Casanare | San Luis de Palenque | 2 |
| Putumayo | Orito | 6 |
| Putumayo | Puerto Asís | 2 |
| Putumayo | San Miguel | 1 |
| San Andrés | San Andrés | 3 |
| Guainía | Inírida | 1 |
| Guaviare | San José del Guaviare | 3 |
| Guaviare | Calamar | 2 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| Departamento | Municipio | Manifestaciones |
|--------------|-----------------|-----------------|
| Guaviare | Miraflores | 2 |
| Vaupés | Mitú | 7 |
| Vichada | Puerto Carreño | 2 |
| Vichada | Cumaribo | 1 |
| Bolívar | Norosí | 1 |
| Cauca | Guachené | 1 |
| Córdoba | San José de Uré | 5 |
| Guainía | Barranco minas | 2 |



ANEXO TÉCNICO

El nivel de cubrimiento de las estaciones de radiodifusión sonora es fundamental para definir los parámetros técnicos esenciales con los que se planifican los canales que son incorporados en el Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora en FM. Es por ello que, los canales Clase D, referenciados en el presente anexo, han sido planificados con los parámetros técnicos adecuados para prestar el servicio de manera exclusiva en el municipio para el cual se otorgará la concesión, cuya cobertura en el municipio dependerá de la ubicación escogida por el concesionario para instalar el sistema de transmisión y la orografía del entorno de propagación de la señal.

En este sentido, el Anexo Técnico establece primeramente el número de municipios y de canales que serán objeto del proceso de selección objetiva para adjudicar emisoras comunitarias en Colombia, asimismo, el nivel de cubrimiento de las estaciones de radiodifusión sonora con la descripción de los parámetros técnicos esenciales que conforman el canal, y finaliza citando los canales y las áreas de servicio de las ciudades capitales de departamento donde se ha planificado dos o más canales Clase D.

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones seleccionó 581 municipios para adjudicar nuevas emisoras comunitarias, los cuales hacen parte de los 32 departamentos del país.

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones seleccionó 577 municipios para adjudicar nuevas emisoras comunitarias, los cuales hacen parte de los 32 departamentos del país.

En los 577 municipios, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones con el apoyo de la Agencia Nacional del Espectro establecieron una disponibilidad del espectro radioeléctrico de 582 canales Clase D, los cuales se encuentran incorporados en el Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora en FM y están en estado Proyectado.

De los 577 municipios, en 4 de ellos se han planificado más de un canal, por esta razón hay 582 canales, así:

- Sincelejo – Sucre: 2 canales
- Manizales – Caldas: 2 canales
- Bogotá D.C. 2 canales
- Santiago de Cali – Valle del Cauca: 3 canales

Los 582 canales Clase D han sido planificados incorporando parámetros técnicos que garantizarán el cumplimiento del nivel de cubrimiento Local Restringido, el cual es definido en el artículo 19 de la Resolución No. 415 del 13 de abril de 2010, así:

“c) De cubrimiento local restringido. Son estaciones Clase D. Aquella destinada a cubrir con parámetros restringidos áreas urbanas y/o rurales, o específicas dentro de un municipio o distrito, y que está obligada, por lo tanto, a implementar los mecanismos que determine el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, para garantizar la operación de la misma dentro de los parámetros estipulados en el Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora.”

Los parámetros técnicos que conforman el canal son:



1. **Distintivo de llamada:** Identificación el Canal de la estación de radiodifusión sonora.
2. **Clase de estación:** Clase D, conforme al nivel de cubrimiento Local Restringido.
3. **Departamento:** Departamento del municipio para el cual se otorga la concesión.
4. **Municipio:** Municipio para el cual se otorga la concesión y es donde se prestará exclusivamente el servicio de radiodifusión sonora.

En las ciudades capitales de departamento donde se ha planificado la operación de dos o más estaciones Clase D, la prestación del servicio de radiodifusión sonora se deberá realizar exclusivamente en el área de servicio establecida en el Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora en FM.

5. **Frecuencia de operación:** Frecuencia central del canal a través de la cual se presta el servicio.
6. **Potencia de operación:** Potencia Radiada Aparente de la estación.
7. **Diferencia de altura:** Diferencia entre la altura sobre el nivel del mar del centro de radiación de la antena y la altura media sobre el nivel del mar de la cabecera del municipio o distrito respectivo.
8. **Estado del canal:** Asignado o proyectado.
9. **Frecuencia de enlace:** Frecuencia central del canal de la red punto a punto (enlace entre el estudio y el sistema de transmisión).

Adicionalmente, en la canalización citada en las tablas posteriores, se establecen 3 campos que no hacen parte de los parámetros técnicos esenciales, pero son de gran importancia en la planificación del proceso de selección objetiva, estos son:

- Código DANE: Código del municipio dado por el DANE.
- Municipio ZOMAC: Se establece si el municipio ha sido considerado como más afectado por el conflicto armado (ZOMAC) según el Decreto 1650 del 9 de octubre de 2017.
- Código de Expediente: A los adjudicatarios del proceso de selección objetiva se les asignará el código de expediente relacionado en el canal respectivo, el cual se registrará en las bases de datos y en los sistemas de información del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Es importante resaltar que, el uso del espectro radioeléctrico en la prestación del servicio de radiodifusión sonora se deberá realizar en el marco de lo establecido en el Plan Técnico Nacional de Radiodifusión Sonora en FM, el cual podrá ser actualizado por la Agencia Nacional del Espectro.

A continuación, se relacionan los 586 canales, organizados por departamentos, que serán objeto del proceso de selección objetiva para la adjudicación de emisoras comunitarias.

| Amazonas | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|-------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 91263 | HKA20 | D | AMAZONAS | EL ENCANTO | 89,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 304,9 | No | 54200 |
| 91405 | HKA21 | D | AMAZONAS | LA CHORRERA | 104,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54201 |
| 91407 | HKA22 | D | AMAZONAS | LA PEDRERA | 104,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 305,7 | No | 54202 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|----------|------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 91430 | HJJ21 | D | AMAZONAS | LA VICTORIA | 104,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 312,9 | No | 54203 |
| 91001 | HKA23 | D | AMAZONAS | LETICIA | 106,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 306,1 | No | 54204 |
| 91460 | HKA25 | D | AMAZONAS | MIRITI-PARANÁ | 89,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 306,5 | No | 54205 |
| 91530 | HJJ22 | D | AMAZONAS | PUERTO ALEGRÍA | 104,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 313,3 | No | 54206 |
| 91536 | HJJ23 | D | AMAZONAS | PUERTO ARICA | 106,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 313,7 | No | 54207 |
| 91540 | HKA27 | D | AMAZONAS | PUERTO NARIÑO | 89,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 307,7 | No | 54208 |
| 91669 | HKA26 | D | AMAZONAS | PUERTO SANTANDER | 104,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 307,3 | No | 54209 |
| 91798 | HKA28 | D | AMAZONAS | TARAPACÁ | 104,9 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 308,1 | No | 54210 |

| Antioquia | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|-----------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 5004 | HKA30 | D | ANTIOQUIA | ABRIAQUÍ | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 324,3 | Si | 54211 |
| 5031 | HKA33 | D | ANTIOQUIA | AMALFI | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 320,7 | Si | 54212 |
| 5034 | HKA34 | D | ANTIOQUIA | ANDES | 104,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 320,7 | No | 54213 |
| 5038 | HKA36 | D | ANTIOQUIA | ANGOSTURA | 88,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 321,1 | Si | 54214 |
| 5044 | HKA39 | D | ANTIOQUIA | ANZÁ | 104,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 321,1 | No | 54215 |
| 5045 | HJS55 | D | ANTIOQUIA | APARTADÓ | 100,4 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 324,3 | Si | 54216 |
| 5059 | HJF65 | D | ANTIOQUIA | ARMENIA | 101,4 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | No | 54217 |
| 5086 | HKA46 | D | ANTIOQUIA | BELMIRA | 95,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 325,1 | No | 54218 |
| 5091 | HKA47 | D | ANTIOQUIA | BETANIA | 105,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 323,9 | No | 54219 |
| 5107 | HJE87 | D | ANTIOQUIA | BRICEÑO | 103,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54220 |
| 5120 | HKA52 | D | ANTIOQUIA | CÁCERES | 105,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 319,1 | Si | 54221 |
| 5129 | HKA54 | D | ANTIOQUIA | CALDAS | 95,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 328,3 | No | 54222 |
| 5150 | HKA61 | D | ANTIOQUIA | CAROLINA DEL PRÍNCIPE | 89,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,5 | No | 54223 |
| 5154 | HJE88 | D | ANTIOQUIA | CAUCASIA | 100,8 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,5 | Si | 54224 |
| 5206 | HKA66 | D | ANTIOQUIA | CONCEPCIÓN | 104,4 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 315,9 | Si | 54225 |
| 5209 | HKA67 | D | ANTIOQUIA | CONCORDIA | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,3 | No | 54226 |
| 5212 | HJF66 | D | ANTIOQUIA | COPACABANA | 101,4 | 0,02 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | No | 54227 |
| 5234 | HKA69 | D | ANTIOQUIA | DABEIBA | 104,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 327,1 | Si | 54228 |
| 5250 | HKA72 | D | ANTIOQUIA | EL BAGRE | 97,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 327,1 | Si | 54229 |
| 5541 | HKB22 | D | ANTIOQUIA | EL PEÑOL | 88,1 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 317,1 | No | 54230 |
| 5284 | HKA76 | D | ANTIOQUIA | FRONTINO | 89,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 327,9 | Si | 54231 |
| 5306 | HKA77 | D | ANTIOQUIA | GIRALDO | 95,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,5 | No | 54232 |
| 5353 | HKA85 | D | ANTIOQUIA | HISPANIA | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 325,1 | No | 54233 |
| 5360 | HJJ24 | D | ANTIOQUIA | ITAGÚÍ | 105,4 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | L.F. | No | 54234 |
| 5368 | HKA88 | D | ANTIOQUIA | JERICÓ | 89,4 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 316,3 | No | 54235 |
| 5380 | HJJ25 | D | ANTIOQUIA | LA ESTRELLA | 88,1 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | L.F. | No | 54236 |
| 5400 | HKA90 | D | ANTIOQUIA | LA UNIÓN | 95,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 323,1 | No | 54237 |
| 5411 | HKA91 | D | ANTIOQUIA | LIBORINA | 89,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 323,1 | No | 54238 |
| 5001 | HJU59 | D | ANTIOQUIA | MEDELLÍN Área-2 | 107,4 | 0,02 | 20 | PROYECTADO | L.F. | No | 54239 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------|------------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 5475 | HKA96 | D | ANTIOQUIA | MURINDÓ | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 326,7 | Si | 54240 |
| 5480 | HKA97 | D | ANTIOQUIA | MUTATÁ | 105,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 328,3 | Si | 54241 |
| 5483 | HKA98 | D | ANTIOQUIA | NARIÑO | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 326,7 | Si | 54242 |
| 5495 | HKA99 | D | ANTIOQUIA | NECHÍ | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 327,9 | Si | 54243 |
| 5490 | HJE89 | D | ANTIOQUIA | NECOCLÍ | 107,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54244 |
| 5501 | HKB21 | D | ANTIOQUIA | OLAYA | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,7 | No | 54245 |
| 5543 | HKB23 | D | ANTIOQUIA | PEQUE | 105,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,1 | No | 54246 |
| 5576 | HKB24 | D | ANTIOQUIA | PUEBLORRICO | 95,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,3 | No | 54247 |
| 5585 | HKB26 | D | ANTIOQUIA | PUERTO NARE | 104,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,3 | No | 54248 |
| 5631 | HJJ26 | D | ANTIOQUIA | SABANETA | 89,4 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | L.F. | No | 54249 |
| 5647 | HKB33 | D | ANTIOQUIA | SAN ANDRÉS DE CUERQUIA | 89,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,5 | Si | 54250 |
| 5665 | HKB47 | D | ANTIOQUIA | SAN PEDRO DE URABÁ | 88,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 323,9 | Si | 54251 |
| 5736 | HJE90 | D | ANTIOQUIA | SEGOVIA | 106,8 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54252 |
| 5756 | HJF72 | D | ANTIOQUIA | SONSÓN | 106,1 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54253 |
| 5790 | HJE91 | D | ANTIOQUIA | TARAZÁ | 106,1 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54254 |
| 5792 | HKB54 | D | ANTIOQUIA | TARSO | 105,4 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 321,1 | No | 54255 |
| 5819 | HKB56 | D | ANTIOQUIA | TOLEDO | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,9 | Si | 54256 |
| 5837 | HKB57 | D | ANTIOQUIA | TURBO | 98,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,1 | Si | 54257 |
| 5842 | HKB58 | D | ANTIOQUIA | URAMITA | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,9 | Si | 54258 |
| 5847 | HKB59 | D | ANTIOQUIA | URRAO | 89,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,1 | Si | 54259 |
| 5873 | HKB64 | D | ANTIOQUIA | VIGÍA DEL FUERTE | 97,6 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 324,7 | Si | 54260 |

Arauca

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 81001 | HJF57 | D | ARAUCA | ARAUCA | 107,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 315,5 | Si | 54261 |
| 81065 | HJF58 | D | ARAUCA | ARAQUITA | 89,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 308,7 | Si | 54262 |
| 81220 | HKB73 | D | ARAUCA | CRAVO NORTE | 88,3 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 306,5 | Si | 54263 |
| 81591 | HKB75 | D | ARAUCA | PUERTO RONDÓN | 107,3 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 307,7 | Si | 54264 |
| 81736 | HJF59 | D | ARAUCA | SARAVENA | 102,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 311,1 | Si | 54265 |
| 81794 | HJF60 | D | ARAUCA | TAME | 105,2 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 304,5 | Si | 54266 |

Atlántico

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 8001 | HJU63 | D | ATLÁNTICO | BARRANQUILLA Área-2 | 101,6 | 0,015 | 30 | PROYECTADO | L.F. | No | 54267 |
| 8141 | HKB81 | D | ATLÁNTICO | CANDELARIA | 105,6 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 317,5 | No | 54268 |
| 8421 | HKB84 | D | ATLÁNTICO | LURUACO | 105,6 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 318,7 | No | 54269 |
| 8436 | HKB86 | D | ATLÁNTICO | MANATÍ | 96,6 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 319,5 | No | 54270 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------|------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 8520 | HKB87 | D | ATLÁNTICO | PALMAR DE VARELA | 88,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 327,1 | No | 54271 |
| 8549 | HKB88 | D | ATLÁNTICO | PIOJÓ | 88,1 | 0,25 | 94 | PROYECTADO | 320,3 | No | 54272 |
| 8634 | HKB93 | D | ATLÁNTICO | SABANAGRANDE | 101,6 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 322,3 | No | 54273 |
| 8675 | HKB95 | D | ATLÁNTICO | SANTA LUCÍA | 88,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 323,1 | No | 54274 |
| 8770 | HKB98 | D | ATLÁNTICO | SUÁN | 107,6 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 324,3 | No | 54275 |

| Bolívar | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|--------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 13006 | HKC21 | D | BOLÍVAR | ACHÍ | 107 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 318,9 | No | 54276 |
| 13030 | HJJ30 | D | BOLÍVAR | ALTOS DEL ROSARIO | 91 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,7 | No | 54277 |
| 13042 | HJE92 | D | BOLÍVAR | ARENAL | 107,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54278 |
| 13062 | HJB95 | D | BOLÍVAR | ARROYOHONDO | 91 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 323,7 | No | 54279 |
| 13074 | HKC23 | D | BOLÍVAR | BARRANCO DE LOBA | 93 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 320,1 | No | 54280 |
| 13140 | HKC24 | D | BOLÍVAR | CALAMAR | 96,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 320,5 | No | 54281 |
| 13160 | HJJ32 | D | BOLÍVAR | CANTAGALLO | 91 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,1 | Si | 54282 |
| 13001 | HJU70 | D | BOLÍVAR | CARTAGENA Área-1 | 96,6 | 0,15 | 34 | PROYECTADO | L.F. | No | 54283 |
| 13188 | HJJ34 | D | BOLÍVAR | CICUCO | 89 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,1 | No | 54284 |
| 13222 | HJJ33 | D | BOLÍVAR | CLEMENCIA | 96,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54285 |
| 13212 | HKC27 | D | BOLÍVAR | CÓRDOBA (TETÓN) | 89 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 321,3 | Si | 54286 |
| 13300 | HJJ36 | D | BOLÍVAR | HATILLO DE LOBA | 89 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,9 | No | 54287 |
| 13433 | HKC31 | D | BOLÍVAR | MAHATES | 107,9 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 322,5 | No | 54288 |
| 13442 | HKC33 | D | BOLÍVAR | MARÍA LA BAJA | 100,5 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 323,7 | Si | 54289 |
| 13490 | HJA69 | D | BOLÍVAR | NOROSÍ | 88,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 301,5 | No | 54290 |
| 13549 | HKC36 | D | BOLÍVAR | PINILLOS | 89 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 324,9 | No | 54291 |
| 13580 | HJJ38 | D | BOLÍVAR | REGIDOR | 91 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,9 | No | 54292 |
| 13620 | HJJ40 | D | BOLÍVAR | SAN CRISTÓBAL | 88,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,5 | No | 54293 |
| 13647 | HKC38 | D | BOLÍVAR | SAN ESTANISLAO DE KOSTKA | 91,8 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 325,7 | No | 54294 |
| 13650 | HKC39 | D | BOLÍVAR | SAN FERNANDO | 88,3 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 326,1 | No | 54295 |
| 13654 | HKC40 | D | BOLÍVAR | SAN JACINTO | 100,5 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 326,5 | Si | 54296 |
| 13655 | HJJ39 | D | BOLÍVAR | SAN JACINTO DEL CAUCA | 88,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54297 |
| 13657 | HJE93 | D | BOLÍVAR | SAN JUAN DE NEPOMUCENO | 94,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54298 |
| 13670 | HJE94 | D | BOLÍVAR | SAN PABLO | 103,4 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54299 |
| 13683 | HKC42 | D | BOLÍVAR | SANTA ROSA DE LIMA | 100,5 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 328,1 | No | 54300 |
| 13760 | HKC46 | D | BOLÍVAR | SOPLAVIENTO | 107,9 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 306,1 | No | 54301 |
| 13836 | HKC50 | D | BOLÍVAR | TURBACO | 89 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 308,1 | No | 54302 |
| 13873 | HKC52 | D | BOLÍVAR | VILLANUEVA | 101 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 308,5 | No | 54303 |
| 13894 | HKC53 | D | BOLÍVAR | ZAMBRANO | 107 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 324,5 | Si | 54304 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| Boyacá | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 15022 | HKC54 | D | BOYACÁ | ALMEIDA | 89,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,3 | No | 54305 |
| 15051 | HKC56 | D | BOYACÁ | ARCABUCO | 94,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,3 | No | 54306 |
| 15092 | HKC59 | D | BOYACÁ | BETÉITIVA | 89,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,3 | No | 54307 |
| 15097 | HKC60 | D | BOYACÁ | BOAVITA | 106,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,3 | No | 54308 |
| 15104 | HKC61 | D | BOYACÁ | BOYACÁ | 90,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,5 | No | 54309 |
| 15106 | HKC62 | D | BOYACÁ | BRICEÑO | 100,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,5 | No | 54310 |
| 15114 | HKC64 | D | BOYACÁ | BUSBANZÁ | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,5 | No | 54311 |
| 15135 | HKC66 | D | BOYACÁ | CAMPOHERMOSO | 89,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 302,7 | No | 54312 |
| 15176 | HKC69 | D | BOYACÁ | CHIQUEQUIRÁ | 99,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,7 | No | 54313 |
| 15232 | HKC70 | D | BOYACÁ | CHÍQUIZA (SAN PEDRO DE IGUAQUE) | 98,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,1 | No | 54314 |
| 15180 | HKC71 | D | BOYACÁ | CHISCAS | 106,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,1 | No | 54315 |
| 15183 | HKC72 | D | BOYACÁ | CHITA | 98,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,1 | No | 54316 |
| 15185 | HKC73 | D | BOYACÁ | CHITARAQUE | 100,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,1 | No | 54317 |
| 15236 | HKC75 | D | BOYACÁ | CHIVOR | 90,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,1 | Si | 54318 |
| 15215 | HKC79 | D | BOYACÁ | CORRALES | 89,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,3 | No | 54319 |
| 15223 | HKC81 | D | BOYACÁ | CUBARÁ | 99,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,7 | No | 54320 |
| 15224 | HKC82 | D | BOYACÁ | CUCAITA | 89,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,1 | No | 54321 |
| 15226 | HKC83 | D | BOYACÁ | CUÍTIVA | 100,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,1 | No | 54322 |
| 15276 | HKC88 | D | BOYACÁ | FLORESTA | 94,1 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 312,7 | No | 54323 |
| 15293 | HKC89 | D | BOYACÁ | GACHANTIVÁ | 99,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,9 | No | 54324 |
| 15317 | HKC92 | D | BOYACÁ | GUACAMAYAS | 98,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,7 | No | 54325 |
| 15322 | HKC93 | D | BOYACÁ | GUATEQUE | 98,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,7 | No | 54326 |
| 15362 | HKC96 | D | BOYACÁ | IZA | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,5 | No | 54327 |
| 15367 | HKC97 | D | BOYACÁ | JENESANO | 89,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,7 | No | 54328 |
| 15368 | HKC98 | D | BOYACÁ | JERICÓ | 99,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,3 | No | 54329 |
| 15380 | HKC99 | D | BOYACÁ | LA CAPILLA | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,3 | No | 54330 |
| 15401 | HKD21 | D | BOYACÁ | LA VICTORIA | 90,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,1 | No | 54331 |
| 15377 | HJE95 | D | BOYACÁ | LABRANZAGRAN DE | 104,6 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54332 |
| 15442 | HKD24 | D | BOYACÁ | MARIPÍ | 106,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,7 | No | 54333 |
| 15476 | HKD29 | D | BOYACÁ | MOTAVITA | 106,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,9 | No | 54334 |
| 15480 | HKD30 | D | BOYACÁ | MUZO | 99,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,9 | No | 54335 |
| 15511 | HKD35 | D | BOYACÁ | PACHAVITA | 99,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,7 | No | 54336 |
| 15514 | HKD36 | D | BOYACÁ | PÁEZ | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,5 | No | 54337 |
| 15516 | HKD37 | D | BOYACÁ | PAIPA | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,1 | No | 54338 |
| 15518 | HKD38 | D | BOYACÁ | PAJARITO | 94,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 309,9 | Si | 54339 |
| 15522 | HKD39 | D | BOYACÁ | PANQUEBA | 96,6 | 0,2 | 75 | PROYECTADO | 310,3 | No | 54340 |
| 15533 | HKD41 | D | BOYACÁ | PAYA | 98,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,3 | Si | 54341 |
| 15550 | HKD44 | D | BOYACÁ | PISBA | 99,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,5 | Si | 54342 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|--------|---------------------|-------|-----|----|------------|-------|----|-------|
| 15580 | HKD46 | D | BOYACÁ | QUÍPAMA | 100,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,7 | No | 54343 |
| 15600 | HKD48 | D | BOYACÁ | RÁQUIRA | 99,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,5 | No | 54344 |
| 15621 | HKD49 | D | BOYACÁ | RONDÓN | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,9 | No | 54345 |
| 15638 | HKD51 | D | BOYACÁ | SÁCHICA | 94,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,9 | No | 54346 |
| 15646 | HKD52 | D | BOYACÁ | SAMACÁ | 100,6 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 316,3 | No | 54347 |
| 15660 | HKD53 | D | BOYACÁ | SAN EDUARDO | 106,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 316,3 | No | 54348 |
| 15664 | HKD61 | D | BOYACÁ | SAN JOSÉ DE PARE | 89,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,1 | No | 54349 |
| 15667 | HKD62 | D | BOYACÁ | SAN LUIS DE GACENO | 94,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,1 | No | 54350 |
| 15673 | HKD54 | D | BOYACÁ | SAN MATEO | 90,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,9 | No | 54351 |
| 15681 | HKD64 | D | BOYACÁ | SAN PABLO DE BORBUR | 94,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,1 | No | 54352 |
| 15690 | HKD55 | D | BOYACÁ | SANTA MARÍA | 98,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,9 | No | 54353 |
| 15720 | HKD58 | D | BOYACÁ | SATIVANORTE | 100,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 316,3 | No | 54354 |
| 15723 | HKD59 | D | BOYACÁ | SATIVASUR | 106,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,5 | No | 54355 |
| 15755 | HKD67 | D | BOYACÁ | SOCOTÁ | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,7 | No | 54356 |
| 15761 | HKD69 | D | BOYACÁ | SOMONDOCO | 100,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,5 | No | 54357 |
| 15762 | HKD70 | D | BOYACÁ | SORA | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,1 | No | 54358 |
| 15763 | HKD72 | D | BOYACÁ | SOTAQUIRÁ | 89,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,3 | No | 54359 |
| 15774 | HKD74 | D | BOYACÁ | SUSACÓN | 90,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,9 | No | 54360 |
| 15790 | HKD77 | D | BOYACÁ | TASCO | 106,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,3 | No | 54361 |
| 15804 | HKD79 | D | BOYACÁ | TIBANÁ | 100,6 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 318,7 | No | 54362 |
| 15806 | HKD80 | D | BOYACÁ | TIBASOSA | 100,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,1 | No | 54363 |
| 15808 | HKD81 | D | BOYACÁ | TINJACÁ | 90,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,7 | No | 54364 |
| 15810 | HKD82 | D | BOYACÁ | TIPACOQUE | 100,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,3 | No | 54365 |
| 15814 | HKD83 | D | BOYACÁ | TOCA | 106,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 319,1 | No | 54366 |
| 15816 | HKD84 | D | BOYACÁ | TOGÚÍ | 90,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 319,1 | No | 54367 |
| 15820 | HKD85 | D | BOYACÁ | TÓPAGA | 98,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 319,1 | No | 54368 |
| 15822 | HKD86 | D | BOYACÁ | TOTA | 99,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,5 | No | 54369 |
| 15832 | HKD88 | D | BOYACÁ | TUNUNGUÁ | 90,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,1 | No | 54370 |
| 15839 | HKD91 | D | BOYACÁ | TUTAZÁ | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,7 | No | 54371 |
| 15407 | HKD94 | D | BOYACÁ | VILLA DE LEYVA | 106,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 319,9 | No | 54372 |

Caldas

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 17050 | HKD99 | D | CALDAS | ARANZAZU | 104,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 309,3 | No | 54373 |
| 17272 | HKE22 | D | CALDAS | FILADELFIA | 92,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,5 | No | 54374 |
| 17001 | HJU72 | D | CALDAS | MANIZALES Área-1 | 90,3 | 0,1 | 33 | PROYECTADO | L.F. | No | 54375 |
| 17001 | HJU73 | D | CALDAS | MANIZALES Área-2 | 103,2 | 0,1 | 24 | PROYECTADO | L.F. | No | 54376 |
| 17444 | HKE28 | D | CALDAS | MARQUETALIA | 90,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,1 | No | 54377 |
| 17446 | HKE29 | D | CALDAS | MARULANDA | 92,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,7 | Si | 54378 |
| 17495 | HJC30 | D | CALDAS | NORCASIA | 97,2 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 325,3 | Si | 54379 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|--------|---------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 17513 | HKE31 | D | CALDAS | PÁCORÁ | 92,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,9 | No | 54380 |
| 17524 | HJF73 | D | CALDAS | PALESTINA | 106,1 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54381 |
| 17614 | HKE34 | D | CALDAS | RIOSUCIO | 90,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,9 | Si | 54382 |
| 17662 | HJF74 | D | CALDAS | SAMANÁ | 91 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54383 |
| 17442 | HKE27 | D | CALDAS | SAN JUAN DE MARMATO | 104,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,3 | No | 54384 |
| 17777 | HKE38 | D | CALDAS | SUPIÁ | 92,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,5 | No | 54385 |
| 17867 | HKE39 | D | CALDAS | VICTORIA | 107,9 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,5 | No | 54386 |
| 17873 | HKE40 | D | CALDAS | VILLAMARÍA | 107,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,9 | No | 54387 |

Caquetá

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 18029 | HKE42 | D | CAQUETÁ | ALBANIA | 92,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | Si | 54388 |
| 18150 | HKE44 | D | CAQUETÁ | CARTAGENA DEL CHAIRÁ | 92,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | Si | 54389 |
| 18205 | HKE45 | D | CAQUETÁ | CURILLO | 92,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 306,9 | Si | 54390 |
| 18247 | HKE46 | D | CAQUETÁ | EL DONCELLO | 92,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 302,5 | Si | 54391 |
| 18001 | HJE96 | D | CAQUETÁ | FLORENCIA | 106,8 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 301,3 | Si | 54392 |
| 18460 | HKE50 | D | CAQUETÁ | MILÁN | 92,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 308,9 | Si | 54393 |
| 18410 | HJE97 | D | CAQUETÁ | MONTAÑITA | 106,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54394 |
| 18479 | HKE51 | D | CAQUETÁ | MORELIA | 107,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 309,7 | Si | 54395 |
| 18592 | HJE98 | D | CAQUETÁ | PUERTO RICO | 107,2 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54396 |
| 18610 | HKE53 | D | CAQUETÁ | SAN JOSÉ DEL FRAGUA | 88,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 310,1 | Si | 54397 |
| 18753 | HJE99 | D | CAQUETÁ | SAN VICENTE DEL CAGUÁN | 105,6 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54398 |
| 18756 | HKE55 | D | CAQUETÁ | SOLANO | 92,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 304,1 | Si | 54399 |
| 18860 | HKE57 | D | CAQUETÁ | VALPARAÍSO | 88,1 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 310,9 | Si | 54400 |

Casanare

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 85136 | HKE62 | D | CASANARE | LA SALINA | 107,7 | 0,25 | 45 | PROYECTADO | 305,7 | Si | 54401 |
| 85139 | HJF61 | D | CASANARE | MANÍ | 107,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 303,1 | Si | 54402 |
| 85162 | HKE64 | D | CASANARE | MONTERREY | 88,7 | 0,25 | 45 | PROYECTADO | 306,5 | Si | 54403 |
| 85263 | HKE68 | D | CASANARE | PORE | 107,7 | 0,25 | 45 | PROYECTADO | 306,1 | Si | 54404 |
| 85300 | HKE71 | D | CASANARE | SABANALARGA | 96,7 | 0,25 | 45 | PROYECTADO | 307,7 | Si | 54405 |
| 85325 | HKE70 | D | CASANARE | SAN LUIS DE PALENQUE | 96,7 | 0,25 | 45 | PROYECTADO | 307,7 | No | 54406 |

Cauca



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 19022 | HKE78 | D | CAUCA | ALMAGUER | 91,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,3 | No | 54407 |
| 19050 | HJFU | D | CAUCA | ARGELIA | 107,5 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54408 |
| 19075 | HJFW | D | CAUCA | BALBOA | 107,2 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54409 |
| 19110 | HKE82 | D | CAUCA | BUENOS AIRES | 99,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,9 | Si | 54410 |
| 19130 | HJF20 | D | CAUCA | CAJIBÍO | 103,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54411 |
| 19142 | HKE85 | D | CAUCA | CALOTO | 99,4 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 308,5 | Si | 54412 |
| 19212 | HKE86 | D | CAUCA | CORINTO | 99,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,7 | Si | 54413 |
| 19256 | HKE87 | D | CAUCA | EL TAMBO | 89,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,9 | Si | 54414 |
| 19290 | HKE88 | D | CAUCA | FLORENCIA | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,1 | Si | 54415 |
| 19300 | HJF69 | D | CAUCA | GUACHENE | 99,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | No | 54416 |
| 19318 | HJF21 | D | CAUCA | GUAPI | 107,5 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54417 |
| 19364 | HJF22 | D | CAUCA | JAMBALÓ | 103,6 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54418 |
| 19473 | HKE97 | D | CAUCA | MORALES | 88,9 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 306,1 | Si | 54419 |
| 19513 | HKE98 | D | CAUCA | PADILLA | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,5 | No | 54420 |
| 19517 | HKE99 | D | CAUCA | PÁEZ (BELALCÁZAR) | 88,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54421 |
| 19532 | HJF23 | D | CAUCA | PATÍA | 105,5 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54422 |
| 19548 | HKF21 | D | CAUCA | PIENDAMÓ (TUNÍA) | 88,9 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 309,7 | Si | 54423 |
| 19573 | HKF23 | D | CAUCA | PUERTO TEJADA | 99,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,1 | No | 54424 |
| 19585 | HKF24 | D | CAUCA | PURACÉ (COCONUCO) | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 309,3 | No | 54425 |
| 19693 | HKF26 | D | CAUCA | SAN SEBASTIÁN | 88,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,9 | No | 54426 |
| 19698 | HJF24 | D | CAUCA | SANTANDER DE QUILICHAO | 89,8 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54427 |
| 19743 | HKU22 | D | CAUCA | SILVIA | 88,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 320,9 | No | 54428 |
| 19780 | HKF31 | D | CAUCA | SUÁREZ | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,9 | Si | 54429 |
| 19785 | HJS61 | D | CAUCA | SUCRE | 88,3 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 324,9 | No | 54430 |
| 19809 | HKF33 | D | CAUCA | TIMBIQUÍ | 91,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,9 | Si | 54431 |
| 19824 | HKF35 | D | CAUCA | TOTORÓ | 88,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,7 | No | 54432 |

Cesar

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 20011 | HJF25 | D | CESAR | AGUACHICA | 105,3 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54433 |
| 20013 | HJF26 | D | CESAR | AGUSTÍN CODAZZI | 90,6 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54434 |
| 20045 | HKF39 | D | CESAR | BECERRIL | 107,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,9 | Si | 54435 |
| 20060 | HJF27 | D | CESAR | BOSCONIA | 107,4 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,5 | Si | 54436 |
| 20295 | HKF46 | D | CESAR | GAMARRA | 89,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,5 | No | 54437 |
| 20310 | HKF47 | D | CESAR | GONZÁLEZ | 92 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,9 | No | 54438 |
| 20383 | HKF48 | D | CESAR | LA GLORIA | 88,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,3 | Si | 54439 |
| 20400 | HJF28 | D | CESAR | LA JAGUA DE IBIRICO | 107 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54440 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-------|--------------------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 20621 | HJF30 | D | CESAR | LA PAZ | 104,5 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54441 |
| 20443 | HJF29 | D | CESAR | MANAURE BALCÓN DEL CESAR | 89,1 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54442 |
| 20570 | HJJ46 | D | CESAR | PUEBLO BELLO | 95,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,3 | Si | 54443 |
| 20710 | HKF55 | D | CESAR | SAN ALBERTO | 89,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,9 | No | 54444 |
| 20750 | HKF56 | D | CESAR | SAN DIEGO | 107,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,7 | Si | 54445 |
| 20770 | HKF57 | D | CESAR | SAN MARTÍN | 88,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,7 | No | 54446 |

| Chocó | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|-------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 27006 | HKF60 | D | CHOCÓ | ACANDÍ | 100,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 303,3 | Si | 54447 |
| 27025 | HKF61 | D | CHOCÓ | ALTO BAUDÓ (PIE DE PATÓ) | 100,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 306,1 | No | 54448 |
| 27050 | HJJ47 | D | CHOCÓ | ATRATO (YUTO) | 89,1 | 0,2 | 75 | PROYECTADO | 314,5 | No | 54449 |
| 27073 | HKF62 | D | CHOCÓ | BAGADÓ | 89,1 | 0,2 | 75 | PROYECTADO | 306,5 | Si | 54450 |
| 27077 | HKF64 | D | CHOCÓ | BAJO BAUDÓ (PIZARRO) | 105,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 306,5 | Si | 54451 |
| 27450 | HKF65 | D | CHOCÓ | BAJO SAN JUAN | 88,3 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 306,9 | Si | 54452 |
| 27099 | HKF66 | D | CHOCÓ | BOJAYÁ (BELLAVISTA) | 100,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 304,9 | Si | 54453 |
| 27135 | HJJ48 | D | CHOCÓ | CANTÓN DEL SAN PABLO | 105,8 | 0,2 | 75 | PROYECTADO | 314,9 | No | 54454 |
| 27150 | HJB21 | D | CHOCÓ | CARMEN DEL DARIÉN | 90,3 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 320,5 | Si | 54455 |
| 27160 | HJB72 | D | CHOCÓ | CÉRTEGUI | 105,3 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 321,7 | No | 54456 |
| 27205 | HJF35 | D | CHOCÓ | CONDOTO | 92,1 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54457 |
| 27250 | HJE86 | D | CHOCÓ | EL LITORAL DEL SAN JUAN | 101,3 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54458 |
| 27372 | HKF70 | D | CHOCÓ | JURADÓ | 105,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 305,7 | No | 54459 |
| 27425 | HJS45 | D | CHOCÓ | MEDIO ATRATO | 88,3 | 0,2 | 75 | PROYECTADO | 318,1 | Si | 54460 |
| 27430 | HJA89 | D | CHOCÓ | MEDIO BAUDÓ (PUERTO MELUK) | 89,1 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 320,1 | No | 54461 |
| 27491 | HKF72 | D | CHOCÓ | NÓVITA | 105,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 308,5 | Si | 54462 |
| 27001 | HJF34 | D | CHOCÓ | QUIBDÓ | 103,4 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 302,9 | Si | 54463 |
| 27580 | HJF67 | D | CHOCÓ | RÍO IRÓ (Santa Rita) | 107,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 300,7 | No | 54464 |
| 27600 | HJB97 | D | CHOCÓ | RÍO QUITO | 105,3 | 0,2 | 75 | PROYECTADO | 322,5 | No | 54465 |
| 27615 | HKF75 | D | CHOCÓ | RIOSUCIO | 106,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 307,3 | Si | 54466 |
| 27745 | HKF76 | D | CHOCÓ | SIPÍ | 100,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 308,1 | Si | 54467 |
| 27800 | HKF79 | D | CHOCÓ | UNGUÍA | 88,3 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 307,7 | Si | 54468 |

| Córdoba | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 23090 | HKF82 | D | CÓRDOBA | CANALETE | 103 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,1 | No | 54469 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|---------|-------------------------|-------|------|-----|------------|-------|----|-------|
| 23162 | HKF83 | D | CÓRDOBA | CERETÉ | 103 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,7 | No | 54470 |
| 23419 | HKF88 | D | CÓRDOBA | LOS CÓRDOBAS | 105 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 309,7 | No | 54471 |
| 23464 | HKF89 | D | CÓRDOBA | MOMIL | 105 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,1 | No | 54472 |
| 23466 | HJF31 | D | CÓRDOBA | MONTELÍBANO | 107,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54473 |
| 23001 | HJU79 | D | CÓRDOBA | MONTERÍA Área-2 | 100,5 | 0,04 | 27 | PROYECTADO | L.F. | No | 54474 |
| 23570 | HKF96 | D | CÓRDOBA | PUEBLO NUEVO | 105 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,5 | No | 54475 |
| 23574 | HKF94 | D | CÓRDOBA | PUERTO ESCONDIDO | 107 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,5 | No | 54476 |
| 23580 | HJF32 | D | CÓRDOBA | PUERTO LIBERTADOR | 105,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54477 |
| 23670 | HKG22 | D | CÓRDOBA | SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO | 103 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,3 | No | 54478 |
| 23682 | HJD72 | D | CÓRDOBA | SAN JOSÉ DE URÉ | 106,7 | 0,25 | 100 | PROYECTADO | 300,7 | Si | 54479 |
| 23417 | HKF87 | D | CÓRDOBA | SANTA CRUZ DE LORICA | 103 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 309,7 | No | 54480 |
| 23807 | HJF33 | D | CÓRDOBA | TIERRALTA | 88,1 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54481 |
| 23855 | HKG25 | D | CÓRDOBA | VALENCIA | 107 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,7 | Si | 54482 |

| Cundinamarca | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 25001 | HKG26 | D | CUNDINAMARCA | AGUA DE DIOS | 106,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,5 | No | 54483 |
| 25019 | HKG27 | D | CUNDINAMARCA | ALBÁN | 103,7 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 304,5 | No | 54484 |
| 25053 | HKG31 | D | CUNDINAMARCA | ARBELÁEZ | 107,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,5 | No | 54485 |
| 25086 | HKG32 | D | CUNDINAMARCA | BELTRÁN | 102,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,5 | No | 54486 |
| 25095 | HKG33 | D | CUNDINAMARCA | BITUIMA | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,1 | No | 54487 |
| 25099 | HKG34 | D | CUNDINAMARCA | BOJACÁ | 107,6 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 306,9 | No | 54488 |
| 25120 | HKG35 | D | CUNDINAMARCA | CABRERA | 94,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,9 | Si | 54489 |
| 25126 | HKG37 | D | CUNDINAMARCA | CAJICÁ | 94,4 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 326,9 | No | 54490 |
| 25168 | HKG41 | D | CUNDINAMARCA | CHAGUANÍ | 94,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,7 | Si | 54491 |
| 25178 | HKG43 | D | CUNDINAMARCA | CHIPAQUE | 106,6 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 307,7 | No | 54492 |
| 25214 | HKG47 | D | CUNDINAMARCA | COTA | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 325,3 | No | 54493 |
| 25281 | HKG53 | D | CUNDINAMARCA | FOSCA | 106,5 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 308,5 | No | 54494 |
| 25297 | HKG59 | D | CUNDINAMARCA | GACHETÁ | 94,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,5 | No | 54495 |
| 25299 | HKG60 | D | CUNDINAMARCA | GAMA | 101,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54496 |
| 25322 | HKG64 | D | CUNDINAMARCA | GUASCA | 88,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 309,3 | No | 54497 |
| 25324 | HKG65 | D | CUNDINAMARCA | GUATAQUÍ | 107,1 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 308,9 | No | 54498 |
| 25335 | HKG68 | D | CUNDINAMARCA | GUAYABETAL | 107,7 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 309,3 | Si | 54499 |
| 25339 | HKG69 | D | CUNDINAMARCA | GUTIÉRREZ | 106,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,9 | No | 54500 |
| 25368 | HKG70 | D | CUNDINAMARCA | JERUSALÉN | 97,1 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 309,3 | No | 54501 |
| 25372 | HKG71 | D | CUNDINAMARCA | JUNÍN | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 328,1 | No | 54502 |
| 25426 | HKG78 | D | CUNDINAMARCA | MACHETÁ | 106,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,1 | No | 54503 |
| 25438 | HKG81 | D | CUNDINAMARCA | MEDINA | 91,6 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 310,1 | Si | 54504 |
| 25483 | HKG83 | D | CUNDINAMARCA | NARIÑO | 92,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,5 | No | 54505 |
| 25488 | HKG85 | D | CUNDINAMARCA | NILO | 94,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,9 | No | 54506 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|--------------|----------------------------------|-------|-----|----|------------|-------|----|-------|
| 25489 | HKG86 | D | CUNDINAMARCA | NIMAIMA | 96,5 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 310,9 | No | 54507 |
| 25518 | HKG89 | D | CUNDINAMARCA | PAIME | 88,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,1 | No | 54508 |
| 25524 | HKG90 | D | CUNDINAMARCA | PANDI | 107,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,7 | No | 54509 |
| 25572 | HKG93 | D | CUNDINAMARCA | PUERTO SALGAR | 106,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,9 | No | 54510 |
| 25580 | HKG94 | D | CUNDINAMARCA | PULÍ | 107,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,9 | Si | 54511 |
| 25592 | HKG95 | D | CUNDINAMARCA | QUEBRADANEGR A | 88,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,7 | No | 54512 |
| 25594 | HKG96 | D | CUNDINAMARCA | QUETAME | 107,6 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 313,7 | No | 54513 |
| 25596 | HKG97 | D | CUNDINAMARCA | QUIPILE | 94,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,5 | No | 54514 |
| 25599 | HKG30 | D | CUNDINAMARCA | RAFAEL REYES (APULO) | 106,7 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 306,1 | No | 54515 |
| 25612 | HKG98 | D | CUNDINAMARCA | RICOURTE | 91,1 | 0,2 | 55 | PROYECTADO | 310,1 | No | 54516 |
| 25645 | HKH27 | D | CUNDINAMARCA | SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA | 94,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 322,1 | No | 54517 |
| 25653 | HKH20 | D | CUNDINAMARCA | SAN CAYETANO | 107,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,5 | No | 54518 |
| 25758 | HKH30 | D | CUNDINAMARCA | SOPÓ | 107,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,5 | No | 54519 |
| 25777 | HKH34 | D | CUNDINAMARCA | SUPATÁ | 88,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,7 | No | 54520 |
| 25797 | HKH39 | D | CUNDINAMARCA | TENA | 88,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,3 | No | 54521 |
| 25807 | HKH42 | D | CUNDINAMARCA | TIBIRITA | 107,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,7 | No | 54522 |
| 25823 | HKH45 | D | CUNDINAMARCA | TOPAIPÍ | 91,6 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 315,3 | Si | 54523 |
| 25841 | HKH47 | D | CUNDINAMARCA | UBAQUE | 101,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 316,9 | No | 54524 |
| 25845 | HKH49 | D | CUNDINAMARCA | UNE | 94,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 316,1 | No | 54525 |
| 25851 | HKH50 | D | CUNDINAMARCA | ÚTICA | 107,4 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 314,5 | No | 54526 |
| 25506 | HKH51 | D | CUNDINAMARCA | VENECIA (OSPINA PÉREZ) | 107,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,5 | No | 54527 |
| 25871 | HKH54 | D | CUNDINAMARCA | VILLAGÓMEZ | 106,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,9 | No | 54528 |
| 25875 | HKH56 | D | CUNDINAMARCA | VILLETA | 106,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,3 | No | 54529 |
| 25878 | HKH57 | D | CUNDINAMARCA | VIOTÁ | 91,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 316,1 | Si | 54530 |
| 25898 | HKH59 | D | CUNDINAMARCA | ZIPACÓN | 88,4 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 317,7 | No | 54531 |

Distrito Capital

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 11001 | HJU53 | D | DISTRITO CAPITAL | BOGOTÁ Área-3 | 88,1 | 0,05 | 43 | PROYECTADO | L.F. | No | 54532 |
| 11001 | HJU55 | D | DISTRITO CAPITAL | BOGOTÁ Área-5 | 106,4 | 0,05 | 37 | PROYECTADO | L.F. | No | 54533 |

Guainía

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 94343 | HKH61 | D | GUAINÍA | BARRANCO MINAS | 89,1 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 304,1 | No | 54534 |
| 94886 | HKH62 | D | GUAINÍA | CACAHUAL | 104,1 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 304,5 | No | 54535 |
| 94885 | HKH64 | D | GUAINÍA | LA GUADALUPE | 89,1 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54536 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|---------|-----------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 94663 | HJF70 | D | GUAINÍA | MAPIRIPANA | 101,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | No | 54537 |
| 94888 | HJF71 | D | GUAINÍA | MORICHAL | 101,5 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | No | 54538 |
| 94887 | HKH65 | D | GUAINÍA | PANA PANA | 107,1 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 305,7 | No | 54539 |
| 94884 | HKH66 | D | GUAINÍA | PUERTO COLOMBIA | 107,1 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 306,1 | No | 54540 |
| 94883 | HKH67 | D | GUAINÍA | SAN FELIPE | 104,1 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 306,5 | No | 54541 |

| Guaviare | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|-----------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 95015 | HKH79 | D | GUAVIARE | CALAMAR | 107,7 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 302,5 | Si | 54542 |
| 95200 | HKH81 | D | GUAVIARE | MIRAFLORES | 89,7 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 303,3 | Si | 54543 |
| 95001 | HJF64 | D | GUAVIARE | SAN JOSE DEL GUAVIARE | 107,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 307,5 | Si | 54544 |

| Huila | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 41006 | HKH83 | D | HUILA | ACEVEDO | 107,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 307,3 | Si | 54545 |
| 41078 | HKH88 | D | HUILA | BARAYA | 88,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 306,1 | Si | 54546 |
| 41132 | HKH89 | D | HUILA | CAMPOALEGRE | 95,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 325,3 | No | 54547 |
| 41244 | HKH91 | D | HUILA | ELÍAS | 107,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 308,9 | No | 54548 |
| 41306 | HKH93 | D | HUILA | GIGANTE | 95,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 311,7 | No | 54549 |
| 41319 | HKH94 | D | HUILA | GUADALUPE | 107,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 309,3 | No | 54550 |
| 41483 | HKI20 | D | HUILA | NÁTAGA | 98,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 313,3 | No | 54551 |
| 41518 | HKI23 | D | HUILA | PAICOL | 88,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 310,5 | No | 54552 |
| 41615 | HKI28 | D | HUILA | RIVERA | 98,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 310,9 | No | 54553 |
| 41660 | HKI29 | D | HUILA | SALADOBLANCO | 88,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 312,1 | No | 54554 |
| 41799 | HKI34 | D | HUILA | TELLO | 95,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 314,1 | Si | 54555 |
| 41797 | HKI36 | D | HUILA | TESALIA | 107,8 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 312,1 | No | 54556 |

| La Guajira | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 44090 | HJF37 | D | LA GUAJIRA | DIBULLA | 103,6 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54557 |
| 44110 | HKH69 | D | LA GUAJIRA | EL MOLINO | 107,7 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 303,3 | Si | 54558 |
| 44420 | HJA50 | D | LA GUAJIRA | LA JAGUA DEL PILAR | 102,5 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 308,5 | Si | 54559 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|------------|--------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 44430 | HKH71 | D | LA GUAJIRA | MAICAO | 99,2 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 303,7 | Si | 54560 |
| 44560 | HKH72 | D | LA GUAJIRA | MANAURE | 107,7 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 304,1 | No | 54561 |
| 44001 | HJF36 | D | LA GUAJIRA | RIOHACHA | 90,3 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 301,3 | Si | 54562 |
| 44650 | HKH75 | D | LA GUAJIRA | SAN JUAN DEL CESAR | 99,2 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 304,1 | Si | 54563 |
| 44847 | HKH76 | D | LA GUAJIRA | URIBIA | 88,2 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54564 |
| 44855 | HKH77 | D | LA GUAJIRA | URUMITA | 99,2 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 305,3 | Si | 54565 |
| 44874 | HJF38 | D | LA GUAJIRA | VILLANUEVA | 97,2 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54566 |

| Magdalena | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|-----------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 47053 | HKI40 | D | MAGDALENA | ARACATACA | 103,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 303,1 | Si | 54567 |
| 47058 | HKI41 | D | MAGDALENA | ARIGUANÍ | 88,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 302,3 | No | 54568 |
| 47161 | HKI42 | D | MAGDALENA | CERRO SAN ANTONIO | 103,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 311,5 | No | 54569 |
| 47170 | HKI43 | D | MAGDALENA | CHIVOLO | 93,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 306,7 | No | 54570 |
| 47189 | HJF79 | D | MAGDALENA | CIENAGA | 106,3 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | No | 54571 |
| 47205 | HJF68 | D | MAGDALENA | CONCORDIA | 102,3 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | No | 54572 |
| 47268 | HJJ59 | D | MAGDALENA | EL RETÉN | 88,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 313,5 | No | 54573 |
| 47288 | HJF39 | D | MAGDALENA | FUNDACIÓN | 96,3 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54574 |
| 47318 | HKI48 | D | MAGDALENA | GUAMAL | 103,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 309,1 | No | 54575 |
| 47541 | HKI49 | D | MAGDALENA | PEDRAZA | 107,9 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,3 | No | 54576 |
| 47551 | HKI50 | D | MAGDALENA | PIVIJAY | 88,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 304,7 | No | 54577 |
| 47555 | HKI51 | D | MAGDALENA | PLATO | 103,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 321,9 | No | 54578 |
| 47570 | HKI52 | D | MAGDALENA | PUEBLOVIEJO | 93,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 304,3 | No | 54579 |
| 47660 | HKI57 | D | MAGDALENA | SABANAS DE SAN ÁNGEL | 98,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,3 | No | 54580 |
| 47692 | HKI59 | D | MAGDALENA | SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA | 107,9 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 303,9 | No | 54581 |
| 47703 | HKI55 | D | MAGDALENA | SAN ZENÓN | 93,4 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 304,7 | No | 54582 |
| 47001 | HJU83 | D | MAGDALENA | SANTA MARTA Área-2 | 103,4 | 0,01 | 10 | PROYECTADO | L.F. | No | 54583 |
| 47745 | HKI58 | D | MAGDALENA | SITIONUEVO | 107,9 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 321,5 | No | 54584 |
| 47798 | HKI60 | D | MAGDALENA | TENERIFE | 107,9 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 314,7 | No | 54585 |
| 47960 | HJC53 | D | MAGDALENA | ZAPAYÁN | 93,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,1 | No | 54586 |

| Meta | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 50110 | HKI62 | D | META | BARRANCA DE UPIA | 107,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 307,7 | Si | 54587 |
| 50124 | HKI63 | D | META | CABUYARO | 94,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 309,3 | No | 54588 |
| 50226 | HKI66 | D | META | CUMARAL | 89,1 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 304,9 | No | 54589 |
| 50245 | HKI67 | D | META | EL CALVARIO | 88,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 311,7 | Si | 54590 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|------|------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 50251 | HJF40 | D | META | EL CASTILLO | 105,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54591 |
| 50270 | HJE82 | D | META | EL DORADO | 103,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54592 |
| 50287 | HKI69 | D | META | FUENTE DE ORO | 107,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 300,5 | Si | 54593 |
| 50313 | HKI87 | D | META | GRANADA | 102,5 | 0,25 | 30 | PROYECTADO | 308,1 | Si | 54594 |
| 50350 | HKI72 | D | META | LA MACARENA | 88,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 311,3 | Si | 54595 |
| 50370 | HKI73 | D | META | LA URIBE | 88,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 301,3 | Si | 54596 |
| 50400 | HKI74 | D | META | LEJANÍAS | 88,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 301,7 | Si | 54597 |
| 50325 | HKI75 | D | META | MAPIRIPÁN | 98,3 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 310,1 | Si | 54598 |
| 50330 | HKI76 | D | META | MESETAS | 89,1 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 302,1 | Si | 54599 |
| 50450 | HKI77 | D | META | PUERTO CONCORDIA | 94,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 302,5 | Si | 54600 |
| 50568 | HJF41 | D | META | PUERTO GAITÁN | 106,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54601 |
| 50577 | HJF42 | D | META | PUERTO LLERAS | 104,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 319,1 | Si | 54602 |
| 50573 | HKI80 | D | META | PUERTO LÓPEZ | 88,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 312,5 | No | 54603 |
| 50590 | HKI81 | D | META | PUERTO RICO | 89,1 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 305,3 | Si | 54604 |
| 50686 | HKI83 | D | META | SAN JUANITO | 107,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 312,5 | Si | 54605 |
| 50689 | HKI84 | D | META | SAN MARTÍN | 88,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 313,7 | Si | 54606 |
| 50711 | HKI88 | D | META | VISTA HERMOSA | 94,8 | 0,25 | 75 | PROYECTADO | 309,7 | Si | 54607 |

| Nariño | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 52022 | HKI90 | D | NARIÑO | ALDANA | 106,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54608 |
| 52079 | HKI93 | D | NARIÑO | BARBACOAS | 92,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,3 | Si | 54609 |
| 52083 | HKI94 | D | NARIÑO | BELÉN | 95,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,9 | No | 54610 |
| 52203 | HKI97 | D | NARIÑO | COLÓN (GÉNOVA) | 104,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54611 |
| 52210 | HKI99 | D | NARIÑO | CONTADERO | 107,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 303,7 | No | 54612 |
| 52224 | HKJ21 | D | NARIÑO | CUASPUD (CARLOSAMA) | 99,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 309,3 | No | 54613 |
| 52227 | HKJ22 | D | NARIÑO | CUMBAL | 92,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,9 | No | 54614 |
| 52250 | HKJ24 | D | NARIÑO | EL CHARCO | 104,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,7 | Si | 54615 |
| 52256 | HKJ25 | D | NARIÑO | EL ROSARIO | 88,1 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 308,1 | Si | 54616 |
| 52356 | HJF43 | D | NARIÑO | IPIALES | 103,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54617 |
| 52378 | HKJ36 | D | NARIÑO | LA CRUZ | 106,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,3 | No | 54618 |
| 52385 | HKJ38 | D | NARIÑO | LA LLANADA | 92,5 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 312,5 | Si | 54619 |
| 52390 | HKJ39 | D | NARIÑO | LA TOLA | 88,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,7 | Si | 54620 |
| 52411 | HJF44 | D | NARIÑO | LINARES | 105,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 308,3 | Si | 54621 |
| 52427 | HKJ44 | D | NARIÑO | MAGÜÍ (PAYÁN) | 90,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,9 | Si | 54622 |
| 52435 | HJF45 | D | NARIÑO | MALLAMA (Piedrancha) | 107,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 322,1 | Si | 54623 |
| 52480 | HJB69 | D | NARIÑO | NARIÑO | 96,6 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 324,9 | No | 54624 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|--------|-----------------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 52506 | HKJ48 | D | NARIÑO | OSPINA | 106,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,5 | No | 54625 |
| 52540 | HJF46 | D | NARIÑO | POLICARPA | 100,5 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 310,1 | Si | 54626 |
| 52565 | HKJ52 | D | NARIÑO | PROVIDENCIA | 107,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,3 | No | 54627 |
| 52573 | HJF47 | D | NARIÑO | PUERRES | 103,1 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 314,3 | Si | 54628 |
| 52612 | HKJ55 | D | NARIÑO | RICAURTE | 104,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,7 | Si | 54629 |
| 52621 | HKJ56 | D | NARIÑO | ROBERTO PAYÁN (SAN JOSÉ) | 88,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,9 | Si | 54630 |
| 52685 | HKJ58 | D | NARIÑO | SAN BERNARDO | 93,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,3 | No | 54631 |
| 52693 | HKJ60 | D | NARIÑO | SAN PABLO | 88,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,9 | No | 54632 |
| 52696 | HKJ62 | D | NARIÑO | SANTA BÁRBARA (ISCUANDÉ) | 88,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,3 | Si | 54633 |
| 52788 | HKJ67 | D | NARIÑO | TANGUA | 92,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,7 | No | 54634 |
| 52835 | HJF48 | D | NARIÑO | TUMACO | 91,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 323,1 | Si | 54635 |
| 52885 | HKJ70 | D | NARIÑO | YACUANQUER | 107,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,5 | No | 54636 |

Norte de Santander

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 54003 | HKJ71 | D | NORTE DE SANTANDER | ÁBREGO | 103,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 310,3 | No | 54637 |
| 54099 | HKJ73 | D | NORTE DE SANTANDER | BOCHALEMA | 107,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 314,7 | No | 54638 |
| 54109 | HKJ74 | D | NORTE DE SANTANDER | BUCARASICA | 107,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 310,7 | Si | 54639 |
| 54001 | HJU89 | D | NORTE DE SANTANDER | CÚCUTA Área-2 | 103,2 | 0,15 | 31 | PROYECTADO | L.F. | No | 54640 |
| 54223 | HKJ81 | D | NORTE DE SANTANDER | CUCUTILLA | 88,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 315,5 | No | 54641 |
| 54239 | HKJ82 | D | NORTE DE SANTANDER | DURANIA | 103,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 315,9 | No | 54642 |
| 54245 | HJF49 | D | NORTE DE SANTANDER | EL CARMEN | 105,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 307,5 | Si | 54643 |
| 54313 | HKJ86 | D | NORTE DE SANTANDER | GRAMALOTE | 103,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 316,7 | No | 54644 |
| 54347 | HKJ88 | D | NORTE DE SANTANDER | HERRÁN | 102,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 316,7 | No | 54645 |
| 54398 | HKJ89 | D | NORTE DE SANTANDER | LA PLAYA DE BELÉN | 98,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 305,9 | Si | 54646 |
| 54418 | HKJ92 | D | NORTE DE SANTANDER | LOURDES | 105,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 317,5 | No | 54647 |
| 54518 | HKJ95 | D | NORTE DE SANTANDER | PAMPLONA | 107,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 311,1 | No | 54648 |
| 54520 | HKJ96 | D | NORTE DE SANTANDER | PAMPLONITA | 105,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 311,5 | No | 54649 |
| 54670 | HKJ99 | D | NORTE DE SANTANDER | SAN CALIXTO | 88,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 314,3 | Si | 54650 |
| 54673 | HKK20 | D | NORTE DE SANTANDER | SAN CAYETANO | 107,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 318,3 | No | 54651 |
| 54680 | HKK21 | D | NORTE DE SANTANDER | SANTIAGO | 98,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 318,7 | Si | 54652 |
| 54810 | HJF50 | D | NORTE DE SANTANDER | TIBU | 105,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 306,3 | Si | 54653 |
| 54871 | HKK27 | D | NORTE DE SANTANDER | VILLA CARO | 98,2 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 313,5 | No | 54654 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| Putumayo | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 86320 | HKK31 | D | PUTUMAYO | ORITO | 93,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 307,5 | Si | 54655 |
| 86568 | HJF63 | D | PUTUMAYO | PUERTO ASÍS | 106,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 315,1 | Si | 54656 |
| 86755 | HKK36 | D | PUTUMAYO | SAN FRANCISCO | 93,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 309,5 | No | 54657 |
| 86757 | HJJ64 | D | PUTUMAYO | SAN MIGUEL (LA DORADA) | 88,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 318,3 | Si | 54658 |
| 86760 | HKK37 | D | PUTUMAYO | SANTIAGO | 105,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 309,9 | No | 54659 |

| Quindío | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 63111 | HKK42 | D | QUINDÍO | BUENAVISTA | 106,9 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,5 | No | 54660 |
| 63212 | HKK45 | D | QUINDÍO | CÓRDOBA | 90,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,7 | No | 54661 |

| Risaralda | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 66045 | HKK53 | D | RISARALDA | APÍA | 104,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,9 | No | 54662 |
| 66383 | HKK58 | D | RISARALDA | LA CELIA | 93,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,5 | No | 54663 |
| 66456 | HKK61 | D | RISARALDA | MISTRATÓ | 90,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,9 | Si | 54664 |
| 66001 | HJU93 | D | RISARALDA | PEREIRA Área-2 | 94,2 | 0,03 | 23 | PROYECTADO | L.F. | No | 54665 |
| 66572 | HKK63 | D | RISARALDA | PUEBLO RICO | 93,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,1 | Si | 54666 |
| 66687 | HKK65 | D | RISARALDA | SANTUARIO | 90,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,3 | No | 54667 |

| San Andrés y Providencia | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|-------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 88564 | HKK68 | D | SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA | PROVIDENCIA | 98,5 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 302,9 | No | 54668 |
| 88001 | HKK67 | D | SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA | SAN ANDRÉS | 91,5 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 302,1 | No | 54669 |

| Santander | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 68013 | HKK69 | D | SANTANDER | AGUADA | 88,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,1 | No | 54670 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----------|-----------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 68051 | HKK71 | D | SANTANDER | ARATOCA | 88,8 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 310,5 | No | 54671 |
| 68077 | HJS53 | D | SANTANDER | BARBOSA | 88,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,1 | No | 54672 |
| 68081 | HKK74 | D | SANTANDER | BARRANCABERM EJA | 91,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,7 | No | 54673 |
| 68001 | HJU95 | D | SANTANDER | BUCARAMANGA Área-2 | 106,2 | 0,05 | 45 | PROYECTADO | L.F. | No | 54674 |
| 68147 | HKK80 | D | SANTANDER | CAPITANEJO | 91,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,1 | No | 54675 |
| 68160 | HKK82 | D | SANTANDER | CEPITÁ | 103,2 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 306,9 | No | 54676 |
| 68169 | HKK85 | D | SANTANDER | CHARTA | 91,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,9 | Si | 54677 |
| 68207 | HKK89 | D | SANTANDER | CONCEPCIÓN | 91,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,1 | No | 54678 |
| 68209 | HKK90 | D | SANTANDER | CONFINES | 88,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 307,3 | No | 54679 |
| 68245 | HKK95 | D | SANTANDER | EL GUACAMAYO | 101,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,1 | No | 54680 |
| 68250 | HKK96 | D | SANTANDER | EL PEÑÓN | 103,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 306,5 | No | 54681 |
| 68385 | HJF51 | D | SANTANDER | EL PLAYÓN | 100,6 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 324,1 | Si | 54682 |
| 68266 | HKK99 | D | SANTANDER | ENCISO | 107,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,1 | No | 54683 |
| 68276 | HJS57 | D | SANTANDER | FLORIDABLANCA | 88,8 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | No | 54684 |
| 68296 | HKL22 | D | SANTANDER | GALÁN | 107,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 314,5 | No | 54685 |
| 68322 | HKL27 | D | SANTANDER | GUAPOTÁ | 107,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,9 | No | 54686 |
| 68327 | HKL29 | D | SANTANDER | GUEPSA | 101,4 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,1 | No | 54687 |
| 68370 | HKL32 | D | SANTANDER | JORDÁN | 107,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 316,1 | No | 54688 |
| 68377 | HKL33 | D | SANTANDER | LA BELLEZA | 107,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,1 | Si | 54689 |
| 68418 | HKL37 | D | SANTANDER | LOS SANTOS | 93,4 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 313,3 | No | 54690 |
| 68425 | HKL38 | D | SANTANDER | MACARAVITA | 107,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,7 | No | 54691 |
| 68522 | HKL46 | D | SANTANDER | PALMAR | 88,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 316,9 | No | 54692 |
| 68524 | HKL47 | D | SANTANDER | PALMAS DEL SOCORRO | 107,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,3 | No | 54693 |
| 68547 | HKL49 | D | SANTANDER | PIEDRECUESTA | 103,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,3 | No | 54694 |
| 68549 | HKL50 | D | SANTANDER | PINCHOTE | 107,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,1 | No | 54695 |
| 68615 | HJF75 | D | SANTANDER | RIONEGRO | 105,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54696 |
| 68655 | HJF52 | D | SANTANDER | SABANA DE TORRES | 103,4 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 313,7 | Si | 54697 |
| 68669 | HKL56 | D | SANTANDER | SAN ANDRÉS | 107,7 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 316,5 | No | 54698 |
| 68673 | HKL57 | D | SANTANDER | SAN BENITO | 88,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 317,7 | No | 54699 |
| 68682 | HKL59 | D | SANTANDER | SAN JOAQUÍN | 88,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,9 | No | 54700 |
| 68686 | HKL60 | D | SANTANDER | SAN MIGUEL | 88,2 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 318,1 | No | 54701 |
| 68705 | HKL61 | D | SANTANDER | SANTA BÁRBARA | 91,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,1 | No | 54702 |
| 68773 | HKL68 | D | SANTANDER | SUCRE | 107,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,5 | Si | 54703 |
| 68780 | HKL69 | D | SANTANDER | SURATÁ | 107,2 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,5 | Si | 54704 |
| 68867 | HKL73 | D | SANTANDER | VETAS | 107,7 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 319,7 | No | 54705 |

Sucre

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 70110 | HKL76 | D | SUCRE | BUENAVISTA | 107,8 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 309,7 | No | 54706 |
| 70230 | HKL78 | D | SUCRE | CHALÁN | 103,8 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 306,9 | Si | 54707 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-------|----------------------|-------|-------|----|------------|-------|----|-------|
| 70204 | HKL79 | D | SUCRE | COLOSÓ (RICAURTE) | 94,3 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 311,3 | Si | 54708 |
| 70215 | HJS36 | D | SUCRE | COROZAL | 104,7 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 326,5 | No | 54709 |
| 70233 | HJS21 | D | SUCRE | EL ROBLE | 107 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 326,1 | No | 54710 |
| 70400 | HKL83 | D | SUCRE | LA UNIÓN | 97,8 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 305,7 | No | 54711 |
| 70418 | HKL84 | D | SUCRE | LOS PALMITOS | 88,3 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 312,9 | Si | 54712 |
| 70508 | HKL87 | D | SUCRE | OVEJAS | 97,8 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 314,1 | Si | 54713 |
| 70713 | HJF53 | D | SUCRE | SAN ONOFRE | 106,5 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 305,3 | Si | 54714 |
| 70820 | HKL98 | D | SUCRE | SANTIAGO DE TOLÚ | 97,8 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 317,7 | No | 54715 |
| 70001 | HJU96 | D | SUCRE | SINCELEJO Área- 1 | 88,8 | 0,005 | 19 | PROYECTADO | L.F. | No | 54716 |
| 70001 | HJU97 | D | SUCRE | SINCELEJO Área- 2 | 107 | 0,005 | 20 | PROYECTADO | L.F. | No | 54717 |
| 70823 | HKL99 | D | SUCRE | TOLUVIEJO | 107,8 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 318,1 | Si | 54718 |

| Tolima | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 73026 | HKM21 | D | TOLIMA | ALVARADO | 95,1 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 310,3 | Si | 54719 |
| 73030 | HKM22 | D | TOLIMA | AMBALEMA | 94,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,9 | No | 54720 |
| 73043 | HKM23 | D | TOLIMA | ANZOÁTEGUI | 107,3 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 315,5 | Si | 54721 |
| 73067 | HKM25 | D | TOLIMA | ATACO | 102,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 308,3 | Si | 54722 |
| 73124 | HKM26 | D | TOLIMA | CAJAMARCA | 95 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 304,3 | Si | 54723 |
| 73148 | HKM27 | D | TOLIMA | CARMEN DE APICALÁ | 94,5 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 310,3 | No | 54724 |
| 73152 | HKM28 | D | TOLIMA | CASABIANCA | 93,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,7 | Si | 54725 |
| 73168 | HKM29 | D | TOLIMA | CHAPARRAL | 93,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 310,7 | Si | 54726 |
| 73200 | HKM30 | D | TOLIMA | COELLO | 95 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,7 | No | 54727 |
| 73217 | HKM31 | D | TOLIMA | COYAIMA | 95 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,1 | No | 54728 |
| 73226 | HKM32 | D | TOLIMA | CUNDAY | 95,1 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 314,3 | No | 54729 |
| 73236 | HKM33 | D | TOLIMA | DOLORES | 102,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 311,9 | Si | 54730 |
| 73275 | HKM36 | D | TOLIMA | FLANDES | 94,5 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 312,3 | No | 54731 |
| 73283 | HKM37 | D | TOLIMA | FRESNO | 93,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,3 | No | 54732 |
| 73319 | HKM38 | D | TOLIMA | GUAMO | 95 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 312,7 | No | 54733 |
| 73347 | HKM39 | D | TOLIMA | HERVEO | 107,3 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 312,7 | Si | 54734 |
| 73349 | HKM40 | D | TOLIMA | HONDA | 107,3 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 313,1 | No | 54735 |
| 73408 | HKM43 | D | TOLIMA | LÉRIDA | 95,1 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 313,5 | Si | 54736 |
| 73411 | HKM44 | D | TOLIMA | LÍBANO | 93,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,1 | No | 54737 |
| 73449 | HKM46 | D | TOLIMA | MELGAR | 106,7 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,1 | No | 54738 |
| 73504 | HKM49 | D | TOLIMA | ORTEGA | 102,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,1 | Si | 54739 |
| 73555 | HJF54 | D | TOLIMA | PLANADAS | 107,2 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 320,1 | Si | 54740 |
| 73563 | HKM52 | D | TOLIMA | PRADO | 93,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 315,9 | Si | 54741 |
| 73585 | HKM53 | D | TOLIMA | PURIFICACIÓN | 102,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 313,1 | No | 54742 |
| 73616 | HJF80 | D | TOLIMA | RIOBLANCO | 93,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54743 |
| 73622 | HKM55 | D | TOLIMA | RONCESVALLES | 95 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 316,3 | Si | 54744 |



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|--------|----------------------------|-------|------|----|------------|-------|----|-------|
| 73624 | HKM56 | D | TOLIMA | ROVIRA | 102,5 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 316,7 | Si | 54745 |
| 73675 | HJF55 | D | TOLIMA | SAN ANTONIO | 107,8 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 310,7 | Si | 54746 |
| 73678 | HKM59 | D | TOLIMA | SAN LUIS | 94,5 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 317,5 | No | 54747 |
| 73443 | HKM45 | D | TOLIMA | SAN SEBASTIÁN DE MARIQUITA | 107,3 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 315,5 | No | 54748 |
| 73686 | HKM60 | D | TOLIMA | SANTA ISABEL | 106 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 317,5 | Si | 54749 |
| 73770 | HKM61 | D | TOLIMA | SUÁREZ | 94,5 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 317,9 | No | 54750 |
| 73854 | HKM62 | D | TOLIMA | VALLE DE SAN JUAN | 93,3 | 0,2 | 30 | PROYECTADO | 318,3 | No | 54751 |
| 73861 | HKM63 | D | TOLIMA | VENADILLO | 94,5 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 317,9 | Si | 54752 |
| 73870 | HKM64 | D | TOLIMA | VILLAHERMOSA | 90,2 | 0,1 | 30 | PROYECTADO | 316,7 | Si | 54753 |

| Valle del Cauca | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 76036 | HKM67 | D | VALLE DEL CAUCA | ANDALUCÍA | 92,8 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 302,7 | No | 54754 |
| 76109 | HJF56 | D | VALLE DEL CAUCA | BUENAVENTURA | 107,4 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 327,1 | Si | 54755 |
| 76113 | HKM73 | D | VALLE DEL CAUCA | BUGALAGRANDE | 97 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 305,1 | No | 54756 |
| 76122 | HKM74 | D | VALLE DEL CAUCA | CAICEDONIA | 99,4 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 320,7 | Si | 54757 |
| 76126 | HKM79 | D | VALLE DEL CAUCA | CALIMA (DARIÉN) | 103,8 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 305,9 | Si | 54758 |
| 76130 | HKM76 | D | VALLE DEL CAUCA | CANDELARIA | 99,4 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 314,3 | No | 54759 |
| 76233 | HJF76 | D | VALLE DEL CAUCA | DAGUA | 102,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54760 |
| 76246 | HKM81 | D | VALLE DEL CAUCA | EL CAIRO | 88,6 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 306,3 | Si | 54761 |
| 76275 | HJF77 | D | VALLE DEL CAUCA | FLORIDA | 99,9 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54762 |
| 76111 | HKM72 | D | VALLE DEL CAUCA | GUADALAJARA DE BUGA | 89 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 304,3 | No | 54763 |
| 76377 | HKM88 | D | VALLE DEL CAUCA | LA CUMBRE | 106,6 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 323,1 | No | 54764 |
| 76520 | HKM92 | D | VALLE DEL CAUCA | PALMIRA | 96 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 323,9 | No | 54765 |
| 76563 | HJF78 | D | VALLE DEL CAUCA | PRADERA | 88,1 | 0,15 | 30 | PROYECTADO | 300,1 | Si | 54766 |
| 76670 | HKM97 | D | VALLE DEL CAUCA | SAN PEDRO | 106,9 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 310,3 | No | 54767 |
| 76001 | HJU65 | D | VALLE DEL CAUCA | SANTIAGO DE CALI Área-1 | 93,8 | 0,015 | 38 | PROYECTADO | L.F. | No | 54768 |
| 76001 | HJU68 | D | VALLE DEL CAUCA | SANTIAGO DE CALI Área-4 | 93,8 | 0,02 | 19 | PROYECTADO | L.F. | No | 54769 |
| 76001 | HJU69 | D | VALLE DEL CAUCA | SANTIAGO DE CALI Área-5 | 96 | 0,01 | 31 | PROYECTADO | L.F. | No | 54770 |
| 76823 | HKM99 | D | VALLE DEL CAUCA | TORO | 103,4 | 0,1 | 45 | PROYECTADO | 309,1 | No | 54771 |
| 76863 | HKN23 | D | VALLE DEL CAUCA | VERSALLES | 107 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 314,7 | No | 54772 |
| 76890 | HKN25 | D | VALLE DEL CAUCA | YOTOCO | 107 | 0,2 | 45 | PROYECTADO | 315,1 | Si | 54773 |

Vaupés

| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 97161 | HKN28 | D | VAUPÉS | CARURÚ | 107,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 303,5 | Si | 54774 |
| 97511 | HKN30 | D | VAUPÉS | PACOA | 90,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 304,3 | No | 54775 |
| 97777 | HKN31 | D | VAUPÉS | PAPUNUA | 90,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 304,7 | No | 54776 |
| 97666 | HKN32 | D | VAUPÉS | TARAIRA | 104,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 305,1 | No | 54777 |
| 97889 | HKN33 | D | VAUPÉS | YAVARATÉ | 107,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 305,5 | No | 54778 |

| Vichada | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Código DANE | Distintivo de Llamada | Clase de Estación | Departamento | Municipio | Frecuencia (MHz) | Potencia (kW) | Diferencia de Altura (m) | Estado del Canal | Frecuencia de Enlace (MHz) | Municipio ZOMAC | Código de Expediente |
| 99524 | HKN35 | D | VICHADA | LA PRIMAVERA | 104,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 302,9 | No | 54779 |
| 99001 | HKN36 | D | VICHADA | PUERTO CARREÑO | 104,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 303,3 | No | 54780 |
| 99624 | HJS23 | D | VICHADA | SANTA ROSALÍA | 88,3 | 0,25 | 90 | PROYECTADO | 307,3 | No | 54781 |

Las áreas de servicio de los canales proyectados, relacionados en las tablas anteriores, que han sido planificados para la operación de dos o más estaciones Clase D, para la prestación del servicio de radiodifusión sonora en ciudades capitales, son:

1. BARRANQUILLA - ATLÁNTICO

Área de servicio No 2:

El área de servicio No. 2 está delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No. 2 - BARRANQUILLA | | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 10° 57' 39.0" N | 74° 45' 37.9" W |
| 2 | 10° 58' 1.4" N | 74° 45' 39.2" W |
| 3 | 10° 58' 0.9" N | 74° 45' 51.8" W |
| 4 | 10° 57' 36.3" N | 74° 45' 53.5" W |
| 5 | 10° 57' 34.7" N | 74° 45' 39.2" W |
| 6 | 10° 57' 33.8" N | 74° 45' 31.2" W |
| 7 | 10° 56' 47.5" N | 74° 45' 32.8" W |
| 8 | 10° 56' 39.2" N | 74° 45' 36.7" W |
| 9 | 10° 56' 43.3" N | 74° 45' 46.7" W |
| 10 | 10° 59' 13.2" N | 74° 49' 3.5" W |
| 11 | 10° 59' 24.7" N | 74° 49' 6.0" W |
| 12 | 10° 59' 34.9" N | 74° 48' 53.4" W |



| ÁREA DE SERVICIO No. 2 - BARRANQUILLA | | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 13 | 10° 59' 57.9" N | 74° 48' 40.0" W |
| 14 | 10° 59' 56.0" N | 74° 48' 26.6" W |
| 15 | 11° 0' 22.1" N | 74° 47' 52.4" W |
| 16 | 11° 0' 57.5" N | 74° 47' 27.5" W |
| 17 | 11° 0' 27.2" N | 74° 46' 45.6" W |
| 18 | 10° 59' 52.7" N | 74° 46' 14.2" W |
| 19 | 10° 58' 46.7" N | 74° 45' 37.7" W |
| 20 | 10° 57' 37.1" N | 74° 45' 31.3" W |
| 21 | 10° 56' 37.6" N | 74° 45' 54.6" W |
| 22 | 10° 56' 40.7" N | 74° 46' 10.6" W |
| 23 | 10° 56' 27.6" N | 74° 46' 35.9" W |
| 24 | 10° 56' 16.7" N | 74° 46' 51.1" W |
| 25 | 10° 56' 9.3" N | 74° 47' 15.0" W |
| 26 | 10° 56' 1.7" N | 74° 47' 21.2" W |
| 27 | 10° 56' 3.6" N | 74° 47' 28.3" W |
| 28 | 10° 56' 12.1" N | 74° 47' 33.9" W |
| 29 | 10° 56' 44.9" N | 74° 47' 38.7" W |
| 30 | 10° 57' 8.8" N | 74° 47' 28.2" W |
| 31 | 10° 57' 32.5" N | 74° 48' 16.0" W |
| 32 | 10° 57' 57.2" N | 74° 48' 44.2" W |
| 33 | 10° 58' 25.9" N | 74° 48' 36.8" W |
| 34 | 10° 58' 34.5" N | 74° 48' 55.4" W |
| 35 | 10° 58' 52.1" N | 74° 49' 1.5" W |

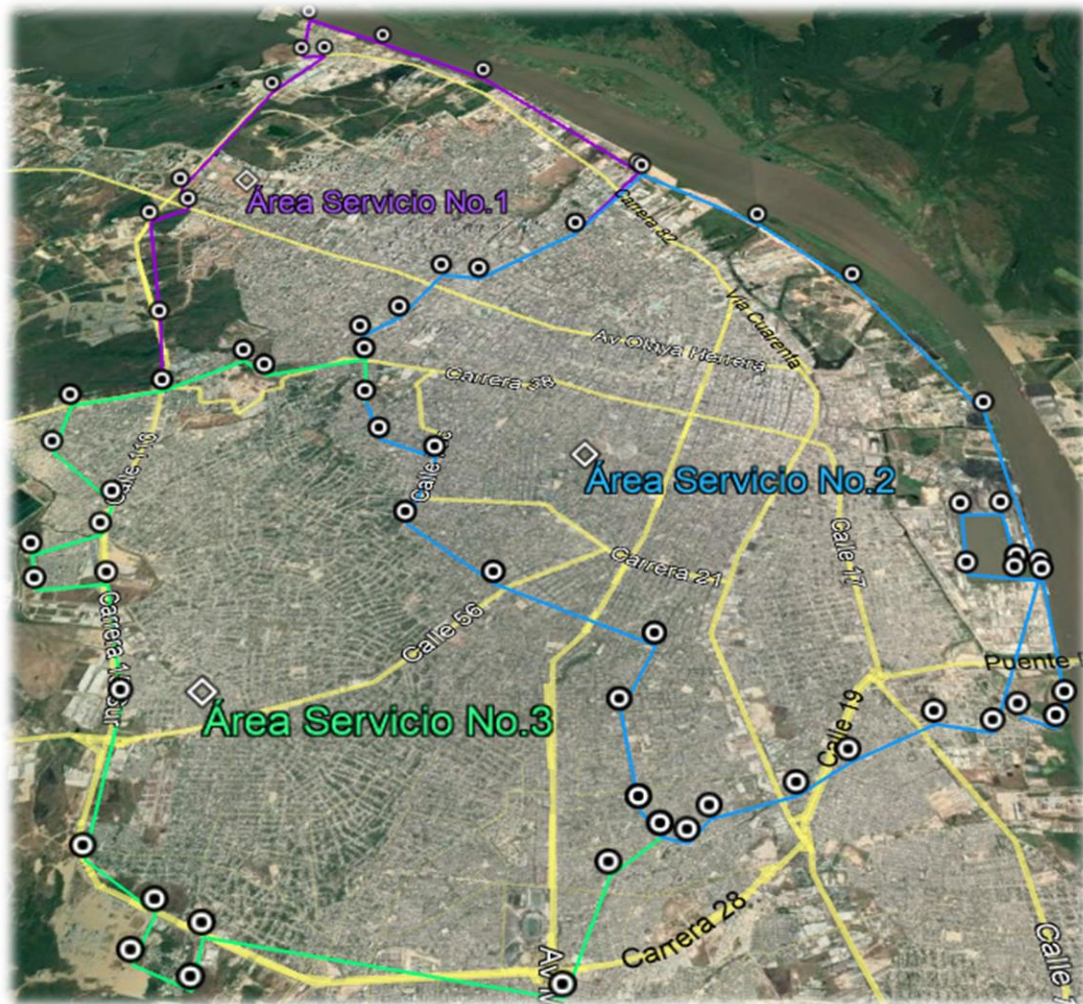


Ilustración 1 Áreas de servicio en Barranquilla

2. BOGOTÁ, D.C. - CUNDINAMARCA

Área de servicio No 3:

El área de servicio No. 3 está delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 3 - BOGOTÁ, D. C. | | |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 4° 39' 15.7" N | 74° 10' 39.3" W |
| 2 | 4° 39' 35.9" N | 74° 9' 57.3" W |



| | | |
|----|----------------|-----------------|
| 3 | 4° 40' 1.5" N | 74° 9' 38.4" W |
| 4 | 4° 40' 9.7" N | 74° 10' 12.0" W |
| 5 | 4° 40' 58.1" N | 74° 10' 24.2" W |
| 6 | 4° 42' 8.8" N | 74° 10' 34.8" W |
| 7 | 4° 42' 50.9" N | 74° 9' 0.9" W |
| 8 | 4° 41' 32.6" N | 74° 7' 15.9" W |
| 9 | 4° 41' 9.7" N | 74° 7' 34.2" W |
| 10 | 4° 38' 3.3" N | 74° 5' 19.4" W |
| 11 | 4° 37' 45.5" N | 74° 5' 42.4" W |
| 12 | 4° 38' 17.0" N | 74° 6' 12.5" W |
| 13 | 4° 37' 48.8" N | 74° 6' 37.1" W |
| 14 | 4° 38' 15.1" N | 74° 7' 6.6" W |
| 15 | 4° 37' 43.8" N | 74° 7' 20.3" W |
| 16 | 4° 38' 4.1" N | 74° 9' 46.9" W |

Área de servicio No 5:

El área de servicio No. 5 está delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 5 - BOGOTÁ D. C. | | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 4° 37' 14.7" N | 74° 12' 52.3" W |
| 2 | 4° 37' 54.3" N | 74° 11' 35.2" W |
| 3 | 4° 38' 41.4" N | 74° 12' 1.7" W |
| 4 | 4° 38' 59.9" N | 74° 11' 13.9" W |
| 5 | 4° 39' 15.7" N | 74° 10' 39.3" W |
| 6 | 4° 38' 4.1" N | 74° 9' 46.9" W |
| 7 | 4° 37' 43.8" N | 74° 7' 20.3" W |
| 8 | 4° 35' 42.1" N | 74° 8' 16.0" W |
| 9 | 4° 35' 33.5" N | 74° 7' 41.2" W |
| 10 | 4° 34' 28.9" N | 74° 7' 24.6" W |
| 11 | 4° 33' 42.4" N | 74° 8' 20.2" W |
| 12 | 4° 33' 54.2" N | 74° 9' 32.9" W |
| 13 | 4° 33' 39.5" N | 74° 10' 4.1" W |
| 14 | 4° 34' 16.1" N | 74° 10' 24.0" W |
| 15 | 4° 34' 22.2" N | 74° 10' 3.9" W |
| 16 | 4° 34' 37.6" N | 74° 10' 44.6" W |
| 17 | 4° 35' 46.8" N | 74° 11' 2.0" W |
| 18 | 4° 35' 59.7" N | 74° 12' 16.3" W |
| 19 | 4° 36' 20.7" N | 74° 12' 33.3" W |
| 20 | 4° 36' 37.7" N | 74° 12' 17.8" W |
| 21 | 4° 36' 58.0" N | 74° 13' 5.4" W |

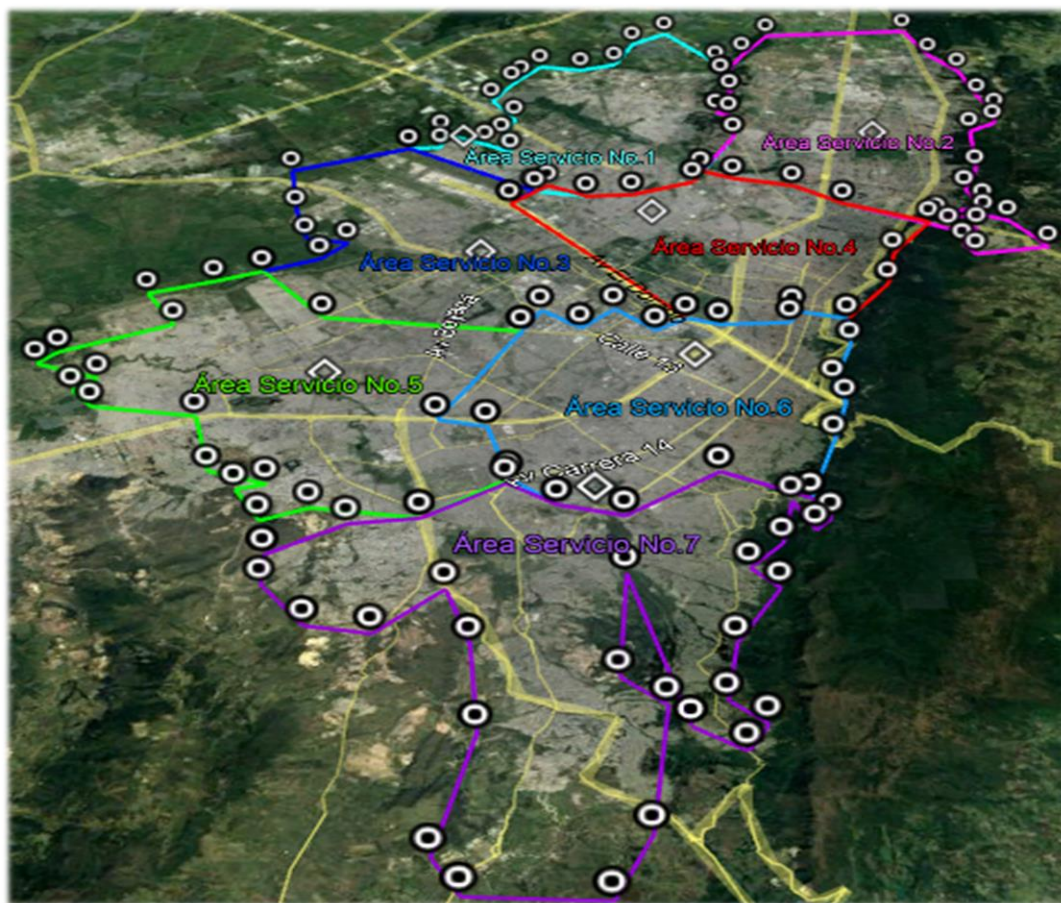


Ilustración 2 Áreas de servicio en Bogotá D.C

3. BUCARAMANGA – SANTANDER

Área de servicio No 2:

El área de servicio No. 2 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 2 - BUCARAMANGA | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 7° 06' 45.5 " N | 73° 09' 49.3 W |
| 2 | 7° 05' 55.3 " N | 73° 10' 19.1 W |
| 3 | 7° 05' 31.3 " N | 73° 09' 42.6 W |
| 4 | 7° 04' 40.8 " N | 73° 08' 42.1 W |
| 5 | 7° 04' 55.8 " N | 73° 07' 19.8 W |
| 6 | 7° 04' 18.7 " N | 73° 07' 15.7 W |
| 7 | 7° 04' 47.5 " N | 73° 06' 36.2 W |
| 8 | 7° 05' 44.7 " N | 73° 05' 46.0 W |
| 9 | 7° 06' 23.0 " N | 73° 05' 44.6 W |



| ÁREA DE SERVICIO No 2 - BUCARAMANGA | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 10 | 7° 06' 50.8" N | 73° 06' 01.2 W |
| 11 | 7° 07' 25.6" N | 73° 06' 09.4 W |
| 12 | 7° 07' 48.3" N | 73° 05' 45.2 W |

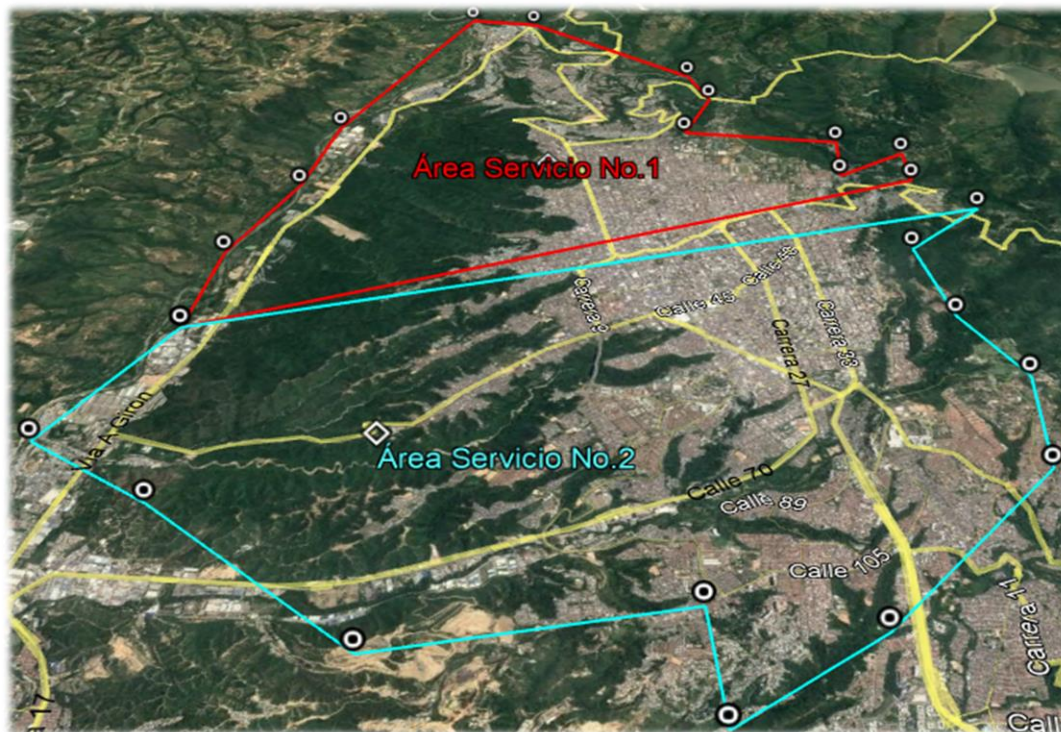


Ilustración 3 Áreas de servicio en Bucaramanga

4. SANTIAGO DE CALI – VALLE DEL CAUCA

Área de servicio No 1:

El área de servicio No. 1 está delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 1 - CALI | | |
|------------------------------|----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 3° 29' 37.2" N | 76° 32' 4.2" W |
| 2 | 3° 29' 20.8" N | 76° 31' 43.3" W |
| 3 | 3° 29' 52.5" N | 76° 31' 26.7" W |
| 4 | 3° 29' 31.7" N | 76° 30' 33.5" W |
| 5 | 3° 29' 44.6" N | 76° 30' 5.2" W |



| ÁREA DE SERVICIO No 1 - CALI | | |
|------------------------------|----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 6 | 3° 30' 22.9" N | 76° 29' 28.3" W |
| 7 | 3° 29' 46.7" N | 76° 29' 5.2" W |
| 8 | 3° 28' 51.9" N | 76° 28' 42.7" W |
| 9 | 3° 28' 0.7" N | 76° 28' 26.4" W |
| 10 | 3° 27' 23.3" N | 76° 28' 36.3" W |
| 11 | 3° 27' 7.9" N | 76° 29' 15.3" W |
| 12 | 3° 26' 56.4" N | 76° 31' 52.1" W |
| 13 | 3° 27' 16.3" N | 76° 32' 1.6" W |
| 14 | 3° 27' 4.3" N | 76° 32' 25.6" W |
| 15 | 3° 27' 28.7" N | 76° 32' 35.9" W |
| 16 | 3° 27' 56.4" N | 76° 32' 22.2" W |
| 17 | 3° 28' 34.8" N | 76° 32' 5.5" W |
| 18 | 3° 29' 5.9" N | 76° 32' 8.1" W |

Área de servicio No 4:

El área de servicio No. 4 está delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 4 - CALI | | |
|------------------------------|----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 3° 23' 30.8" N | 76° 33' 51.2" W |
| 2 | 3° 23' 28.2" N | 76° 33' 5.6" W |
| 3 | 3° 23' 30.0" N | 76° 31' 57.4" W |
| 4 | 3° 23' 25.7" N | 76° 31' 28.5" W |
| 5 | 3° 23' 59.1" N | 76° 31' 24.2" W |
| 6 | 3° 24' 4.4" N | 76° 31' 12.2" W |
| 7 | 3° 24' 25.7" N | 76° 31' 15.4" W |
| 8 | 3° 23' 52.7" N | 76° 30' 44.7" W |
| 9 | 3° 23' 37.4" N | 76° 30' 13.6" W |
| 10 | 3° 23' 19.3" N | 76° 30' 35.1" W |
| 11 | 3° 22' 48.7" N | 76° 30' 14.7" W |
| 12 | 3° 21' 58.4" N | 76° 30' 39.4" W |
| 13 | 3° 21' 43.5" N | 76° 31' 29.2" W |
| 14 | 3° 20' 36.7" N | 76° 31' 28.5" W |
| 15 | 3° 20' 31.6" N | 76° 32' 53.1" W |
| 16 | 3° 20' 51.3" N | 76° 33' 17.0" W |
| 17 | 3° 21' 2.7" N | 76° 33' 4.6" W |
| 18 | 3° 21' 53.1" N | 76° 32' 29.3" W |
| 19 | 3° 21' 44.2" N | 76° 33' 8.8" W |
| 20 | 3° 21' 7.0" N | 76° 33' 30.1" W |
| 21 | 3° 21' 37.9" N | 76° 33' 36.1" W |
| 22 | 3° 22' 5.2" N | 76° 33' 32.2" W |
| 23 | 3° 22' 42.5" N | 76° 33' 48.7" W |
| 24 | 3° 23' 7.7" N | 76° 34' 6.8" W |



Área de servicio No 5:

El área de servicio No. 5 está delimitada por las coordenadas geográficas de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 5 - CALI | | |
|------------------------------|----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 3° 20' 33.2" N | 76° 33' 5.7" W |
| 2 | 3° 20' 31.6" N | 76° 32' 53.1" W |
| 3 | 3° 20' 36.7" N | 76° 31' 28.5" W |
| 4 | 3° 19' 3.0" N | 76° 31' 32.2" W |
| 5 | 3° 17' 48.8" N | 76° 31' 58.3" W |
| 6 | 3° 17' 53.1" N | 76° 32' 11.4" W |
| 7 | 3° 18' 5.9" N | 76° 32' 9.6" W |
| 8 | 3° 18' 22.6" N | 76° 32' 27.6" W |
| 9 | 3° 18' 33.9" N | 76° 32' 35.4" W |
| 10 | 3° 18' 54.5" N | 76° 32' 42.1" W |
| 11 | 3° 19' 20.1" N | 76° 33' 4.0" W |
| 12 | 3° 19' 47.0" N | 76° 32' 59.0" W |
| 13 | 3° 20' 1.3" N | 76° 33' 4.7" W |
| 14 | 3° 20' 18.7" N | 76° 32' 59.0" W |

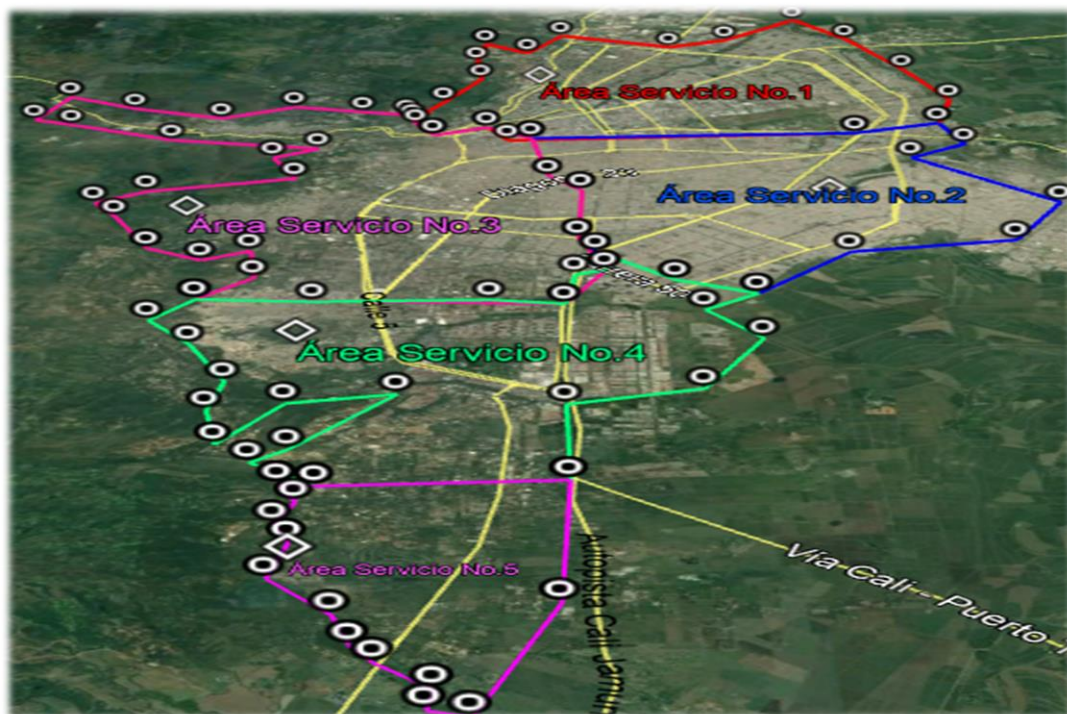


Ilustración 4 Áreas de servicio en Cali



5. CARTAGENA - BOLÍVAR

Área de servicio No 1:

El área de servicio No. 1 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 1 - CARTAGENA | | |
|-----------------------------------|------------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 10° 24' 40.2 " N | 75° 31' 29.4 W |
| 2 | 10° 24' 38.6 " N | 75° 31' 36.2 W |
| 3 | 10° 24' 19.4 " N | 75° 31' 33.1 W |
| 4 | 10° 24' 25.4 " N | 75° 32' 16.3 W |
| 5 | 10° 25' 02.3 " N | 75° 32' 42.7 W |
| 6 | 10° 25' 08.9 " N | 75° 33' 05.4 W |
| 7 | 10° 24' 37.2 " N | 75° 32' 49.0 W |
| 8 | 10° 23' 52.6 " N | 75° 33' 16.0 W |
| 9 | 10° 23' 26.0 " N | 75° 32' 41.4 W |
| 10 | 10° 23' 47.0 " N | 75° 33' 44.0 W |
| 11 | 10° 23' 37.6 " N | 75° 33' 26.5 W |
| 12 | 10° 23' 32.0 " N | 75° 33' 32.2 W |
| 13 | 10° 23' 47.6 " N | 75° 33' 59.1 W |
| 14 | 10° 25' 26.1 " N | 75° 33' 16.6 W |
| 15 | 10° 27' 19.6 " N | 75° 30' 42.0 W |

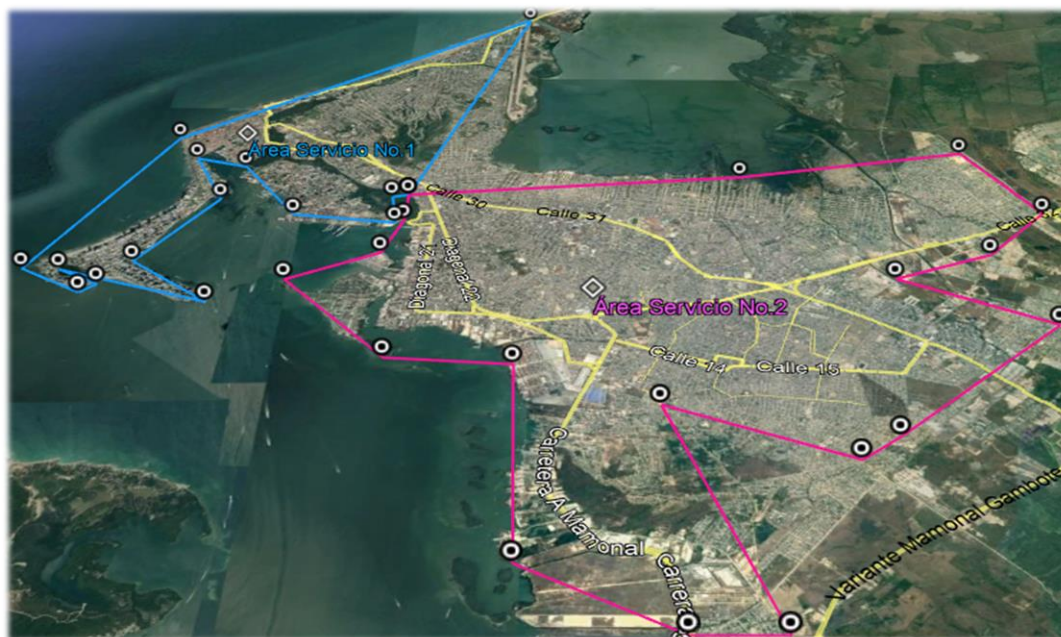


Ilustración 5 Áreas de servicio en Cartagena



6. CÚCUTA – NORTE DE SANTANDER

Área de servicio No 2:

El área de servicio No. 2 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 2 - CÚCUTA | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 7° 52' 59.5" N | 72° 31' 34.0 W |
| 2 | 7° 53' 02.9" N | 72° 31' 47.7 W |
| 3 | 7° 52' 44.1" N | 72° 32' 27.1 W |
| 4 | 7° 52' 25.3" N | 72° 32' 17.8 W |
| 5 | 7° 52' 06.7" N | 72° 32' 01.9 W |
| 6 | 7° 51' 59.0" N | 72° 31' 39.9 W |
| 7 | 7° 51' 55.2" N | 72° 31' 08.8 W |
| 8 | 7° 51' 31.4" N | 72° 30' 45.2 W |
| 9 | 7° 52' 00.6" N | 72° 29' 54.6 W |
| 10 | 7° 52' 29.9" N | 72° 29' 24.2 W |
| 11 | 7° 52' 08.9" N | 72° 29' 08.3 W |
| 12 | 7° 55' 00.2" N | 72° 27' 43.8 W |



Ilustración 6 Áreas de servicio en Cúcuta



7. MANIZALES - CALDAS

Área de servicio No 1:

El área de servicio No. 1 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 1 - MANIZALES | | |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 5° 02' 37.1 " N | 75° 30' 18.1 W |
| 2 | 5° 02' 47.5 " N | 75° 31' 49.1 W |
| 3 | 5° 02' 47.6 " N | 75° 32' 08.6 W |
| 4 | 5° 03' 39.6 " N | 75° 32' 13.3 W |
| 5 | 5° 04' 13.8 " N | 75° 32' 39.5 W |
| 6 | 5° 05' 00.4 " N | 75° 32' 43.1 W |
| 7 | 5° 05' 02.9 " N | 75° 33' 07.3 W |
| 8 | 5° 05' 40.0 " N | 75° 33' 21.0 W |
| 9 | 5° 06' 24.1 " N | 75° 33' 02.4 W |
| 10 | 5° 07' 02.2 " N | 75° 31' 46.3 W |
| 11 | 5° 07' 01.2 " N | 75° 31' 09.7 W |
| 12 | 5° 06' 17.6 " N | 75° 30' 53.7 W |
| 13 | 5° 05' 26.3 " N | 75° 31' 04.9 W |
| 14 | 5° 04' 19.7 " N | 75° 30' 30.5 W |
| 15 | 5° 05' 10.8 " N | 75° 29' 42.7 W |
| 16 | 5° 04' 40.8 " N | 75° 29' 09.9 W |
| 17 | 5° 04' 07.9 " N | 75° 28' 15.7 W |
| 18 | 5° 03' 50.0 " N | 75° 28' 04.8 W |
| 19 | 5° 03' 43.7 " N | 75° 28' 05.4 W |

Área de servicio No 2:

El área de servicio No. 2 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 2 - MANIZALES | | |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 5° 02' 37.1 " N | 75° 30' 18.1 W |
| 2 | 5° 02' 22.1 " N | 75° 29' 49.1 W |
| 3 | 5° 02' 05.3 " N | 75° 28' 53.1 W |
| 4 | 5° 01' 35.1 " N | 75° 28' 13.9 W |
| 5 | 5° 01' 24.0 " N | 75° 26' 51.7 W |
| 6 | 5° 01' 13.5 " N | 75° 26' 10.8 W |
| 7 | 5° 01' 16.3 " N | 75° 25' 12.6 W |
| 8 | 5° 01' 40.3 " N | 75° 25' 20.0 W |
| 9 | 5° 02' 03.6 " N | 75° 25' 34.4 W |
| 10 | 5° 02' 35.7 " N | 75° 24' 42.2 W |
| 11 | 5° 02' 51.0 " N | 75° 25' 03.1 W |
| 12 | 5° 03' 07.2 " N | 75° 27' 07.5 W |
| 13 | 5° 02' 38.6 " N | 75° 28' 18.4 W |



| ÁREA DE SERVICIO No 2 - MANIZALES | | |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 14 | 5° 02' 53.8 " N | 75° 28' 36.3 W |
| 15 | 5° 03' 15.9 " N | 75° 28' 27.9 W |
| 16 | 5° 03' 24.6 " N | 75° 28' 31.8 W |
| 17 | 5° 03' 25.7 " N | 75° 28' 12.7 W |
| 18 | 5° 03' 36.1 " N | 75° 28' 04.2 W |



Ilustración 7 Áreas de servicio en Manizales

8. MEDELLÍN - ANTIOQUIA

Área de servicio No 2:

El área de servicio No. 2 está delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 2 - MEDELLÍN | | |
|----------------------------------|----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 6° 16' 11.7" N | 75° 37' 13.7" W |
| 2 | 6° 16' 11.6" N | 75° 37' 7.1" W |
| 3 | 6° 16' 23.2" N | 75° 36' 37.4" W |
| 4 | 6° 16' 18.6" N | 75° 35' 31.2" W |
| 5 | 6° 16' 24.5" N | 75° 34' 47.9" W |
| 6 | 6° 15' 58.0" N | 75° 34' 35.3" W |
| 7 | 6° 15' 54.6" N | 75° 34' 20.1" W |
| 8 | 6° 14' 54.0" N | 75° 34' 48.4" W |
| 9 | 6° 14' 0.4" N | 75° 34' 31.4" W |
| 10 | 6° 13' 0.7" N | 75° 34' 40.2" W |
| 11 | 6° 13' 7.3" N | 75° 35' 10.3" W |
| 12 | 6° 13' 39.1" N | 75° 36' 7.0" W |



| ÁREA DE SERVICIO No 2 - MEDELLÍN | | |
|----------------------------------|----------------|-----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 13 | 6° 13' 40.4" N | 75° 36' 24.9" W |
| 14 | 6° 13' 35.3" N | 75° 36' 43.9" W |
| 15 | 6° 13' 42.6" N | 75° 36' 55.1" W |
| 16 | 6° 14' 4.3" N | 75° 36' 58.5" W |
| 17 | 6° 14' 7.4" N | 75° 37' 24.1" W |
| 18 | 6° 14' 33.9" N | 75° 36' 58.1" W |
| 19 | 6° 14' 45.0" N | 75° 37' 33.5" W |
| 20 | 6° 14' 34.7" N | 75° 38' 7.1" W |
| 21 | 6° 14' 39.0" N | 75° 38' 17.3" W |
| 22 | 6° 15' 3.9" N | 75° 38' 10.7" W |
| 23 | 6° 15' 33.3" N | 75° 37' 54.8" W |
| 24 | 6° 15' 49.4" N | 75° 37' 41.4" W |
| 25 | 6° 15' 45.1" N | 75° 37' 6.4" W |

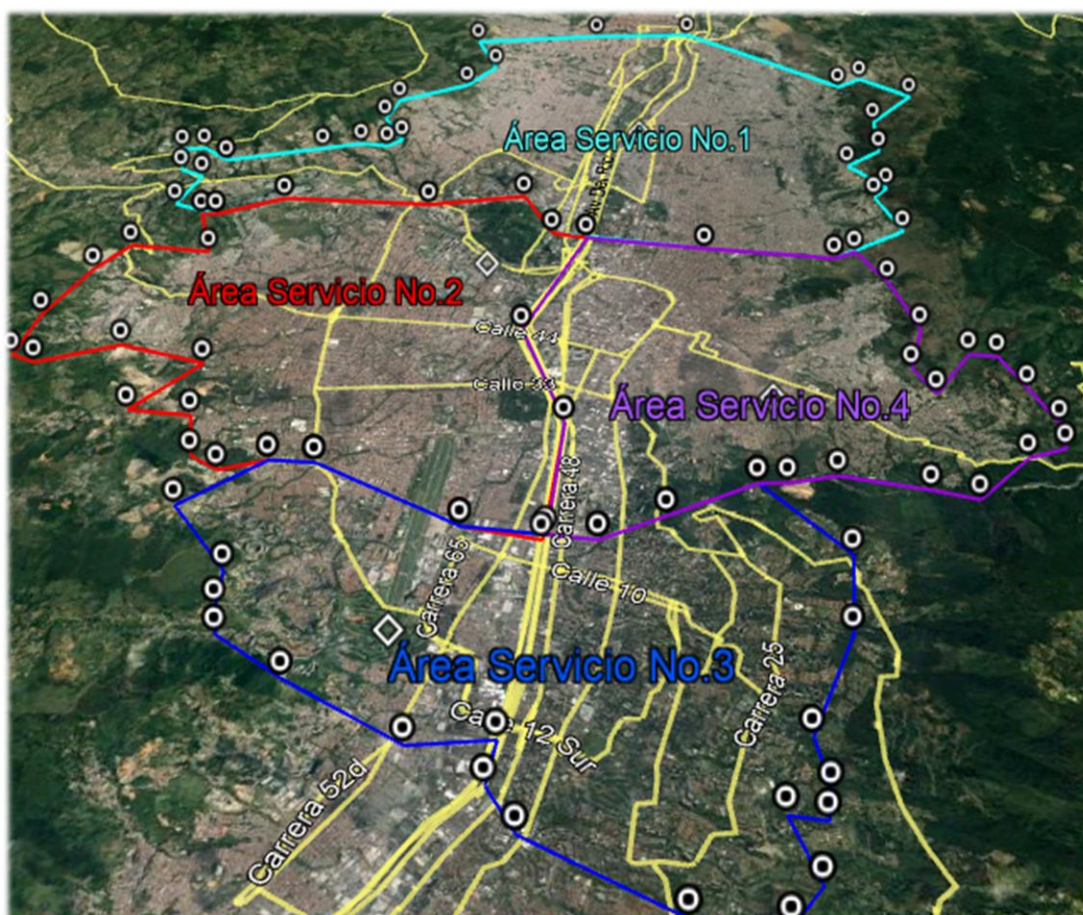


Ilustración 8 Áreas de servicio en Medellín



9. MONTERÍA - CÓRDOBA

Área de servicio No 2:

El área de servicio No. 2 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 2 - MONTERÍA | | |
|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 8° 46' 05.4 " N | 75° 53' 31.2 W |
| 2 | 8° 45' 45.3 " N | 75° 53' 39.6 W |
| 3 | 8° 46' 05.5 " N | 75° 54' 01.3 W |
| 4 | 8° 45' 51.1 " N | 75° 54' 14.0 W |
| 5 | 8° 45' 02.0 " N | 75° 53' 48.3 W |
| 6 | 8° 45' 18.2 " N | 75° 54' 26.1 W |
| 7 | 8° 45' 13.8 " N | 75° 54' 40.7 W |
| 8 | 8° 44' 25.3 " N | 75° 54' 25.4 W |
| 9 | 8° 43' 39.3 " N | 75° 53' 53.3 W |
| 10 | 8° 43' 18.0 " N | 75° 52' 40.0 W |
| 11 | 8° 43' 31.6 " N | 75° 52' 18.5 W |
| 12 | 8° 43' 48.8 " N | 75° 52' 05.2 W |
| 13 | 8° 44' 21.9 " N | 75° 51' 54.8 W |
| 14 | 8° 44' 20.6 " N | 75° 51' 24.8 W |
| 15 | 8° 44' 38.3 " N | 75° 51' 18.8 W |
| 16 | 8° 44' 53.3 " N | 75° 51' 58.2 W |
| 17 | 8° 45' 02.2 " N | 75° 52' 12.6 W |



Ilustración 9 Áreas de servicio en Montería



10. PEREIRA - RISARALDA

Área de servicio No 2:

El área de servicio No. 2 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 2 - PEREIRA | | |
|---------------------------------|-----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 4° 49' 22.5 " N | 75° 43' 22.4 W |
| 2 | 4° 49' 14.0 " N | 75° 42' 46.6 W |
| 3 | 4° 49' 21.9 " N | 75° 42' 23.7 W |
| 4 | 4° 49' 15.4 " N | 75° 41' 32.9 W |
| 5 | 4° 49' 03.1 " N | 75° 41' 07.1 W |
| 6 | 4° 48' 33.6 " N | 75° 40' 14.4 W |
| 7 | 4° 47' 57.5 " N | 75° 39' 25.5 W |
| 8 | 4° 47' 56.9 " N | 75° 39' 50.2 W |
| 9 | 4° 47' 37.6 " N | 75° 39' 50.1 W |
| 10 | 4° 47' 23.2 " N | 75° 40' 01.3 W |
| 11 | 4° 47' 33.7 " N | 75° 40' 24.3 W |
| 12 | 4° 48' 07.2 " N | 75° 40' 12.8 W |
| 13 | 4° 48' 07.2 " N | 75° 40' 49.7 W |
| 14 | 4° 47' 32.1 " N | 75° 40' 51.7 W |
| 15 | 4° 47' 14.8 " N | 75° 41' 06.2 W |
| 16 | 4° 47' 27.6 " N | 75° 41' 42.3 W |
| 17 | 4° 47' 10.8 " N | 75° 41' 36.9 W |
| 18 | 4° 46' 52.9 " N | 75° 41' 46.2 W |
| 19 | 4° 47' 06.0 " N | 75° 42' 14.2 W |
| 20 | 4° 47' 23.9 " N | 75° 42' 34.1 W |



Ilustración 10 Áreas de servicio en Pereira



11. SANTA MARTA - MAGDALENA

Área de servicio No 2:

El área de servicio No. 2 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 2 - SANTA MARTA | | |
|-------------------------------------|------------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 11° 12' 49.7 " N | 74° 13' 19.1 W |
| 2 | 11° 12' 27.9 " N | 74° 13' 53.7 W |
| 3 | 11° 11' 37.7 " N | 74° 13' 53.6 W |
| 4 | 11° 10' 59.9 " N | 74° 14' 14.4 W |
| 5 | 11° 10' 44.4 " N | 74° 13' 41.5 W |
| 6 | 11° 11' 13.0 " N | 74° 13' 08.4 W |
| 7 | 11° 11' 07.6 " N | 74° 13' 03.0 W |
| 8 | 11° 11' 33.4 " N | 74° 12' 14.4 W |
| 9 | 11° 11' 28.1 " N | 74° 12' 56.6 W |
| 10 | 11° 12' 01.8 " N | 74° 12' 59.4 W |
| 11 | 11° 11' 45.1 " N | 74° 13' 19.9 W |
| 12 | 11° 12' 44.0 " N | 74° 13' 08.3 W |
| 13 | 11° 09' 08.9 " N | 74° 13' 38.3 W |
| 14 | 11° 08' 17.6 " N | 74° 13' 37.4 W |
| 15 | 11° 08' 00.7 " N | 74° 13' 28.9 W |
| 16 | 11° 08' 03.7 " N | 74° 12' 58.4 W |
| 17 | 11° 09' 17.8 " N | 74° 12' 34.9 W |
| 18 | 11° 09' 18.6 " N | 74° 12' 58.2 W |
| 19 | 11° 09' 04.0 " N | 74° 13' 03.3 W |
| 20 | 11° 08' 55.3 " N | 74° 13' 03.5 W |

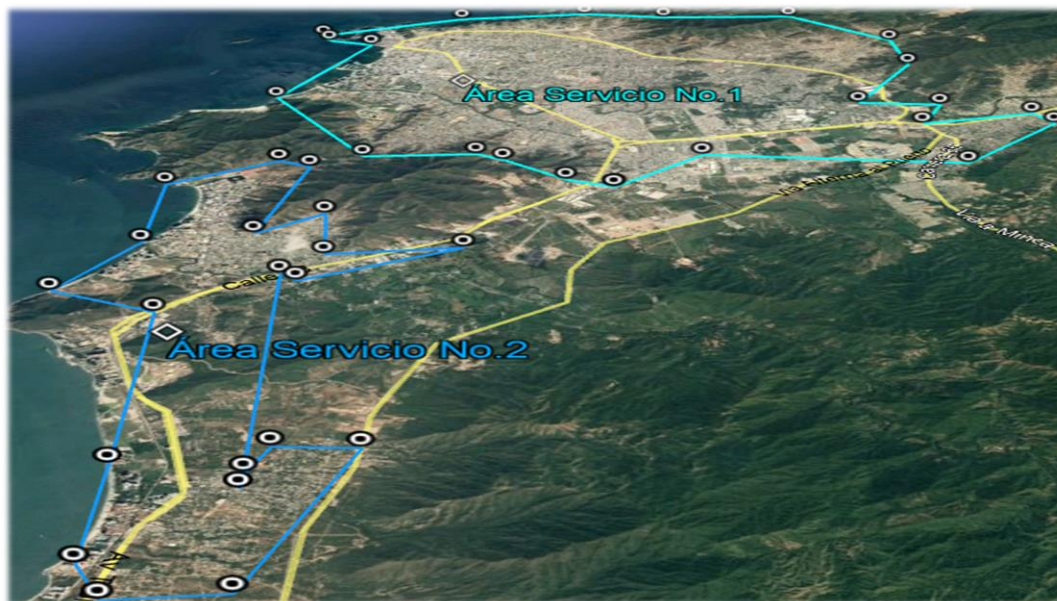


Ilustración 11 Áreas de servicio en Santa Marta



12. SINCELEJO - SUCRE

Área de servicio No 1:

El área de servicio No. 1 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 1 - SINCELEJO | | |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 9° 18' 15.8 " N | 75° 24' 53.4 W |
| 2 | 9° 18' 25.7 " N | 75° 24' 51.9 W |
| 3 | 9° 18' 43.7 " N | 75° 24' 48.7 W |
| 4 | 9° 18' 54.2 " N | 75° 25' 09.9 W |
| 5 | 9° 19' 04.1 " N | 75° 25' 04.4 W |
| 6 | 9° 19' 20.7 " N | 75° 25' 06.1 W |
| 7 | 9° 19' 21.5 " N | 75° 25' 04.4 W |
| 8 | 9° 18' 52.1 " N | 75° 24' 16.7 W |
| 9 | 9° 19' 05.7 " N | 75° 24' 10.2 W |
| 10 | 9° 19' 15.3 " N | 75° 24' 01.9 W |
| 11 | 9° 19' 17.7 " N | 75° 23' 55.6 W |
| 12 | 9° 18' 57.2 " N | 75° 23' 28.8 W |
| 13 | 9° 19' 08.0 " N | 75° 23' 20.8 W |
| 14 | 9° 19' 01.4 " N | 75° 23' 10.0 W |
| 15 | 9° 18' 50.4 " N | 75° 23' 16.6 W |
| 16 | 9° 19' 00.4 " N | 75° 22' 56.3 W |
| 17 | 9° 19' 07.7 " N | 75° 22' 15.8 W |
| 18 | 9° 19' 04.4 " N | 75° 22' 13.0 W |
| 19 | 9° 18' 43.8 " N | 75° 22' 37.9 W |
| 20 | 9° 18' 23.4 " N | 75° 22' 17.5 W |

Área de servicio No 2:

El área de servicio No. 2 se encuentra delimitada por las coordenadas geográficas, Datum WGS84, de los vértices que se listan en la siguiente tabla, así:

| ÁREA DE SERVICIO No 2 - SINCELEJO | | |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 1 | 9° 18' 15.8 " N | 75° 24' 53.4 W |
| 2 | 9° 16' 38.3 " N | 75° 24' 51.3 W |
| 3 | 9° 16' 22.4 " N | 75° 24' 48.5 W |
| 4 | 9° 16' 11.9 " N | 75° 24' 45.3 W |
| 5 | 9° 15' 46.6 " N | 75° 24' 40.4 W |
| 6 | 9° 15' 39.5 " N | 75° 24' 43.8 W |
| 7 | 9° 15' 28.3 " N | 75° 24' 34.7 W |
| 8 | 9° 15' 45.0 " N | 75° 24' 22.8 W |
| 9 | 9° 16' 31.5 " N | 75° 24' 16.3 W |
| 10 | 9° 16' 59.5 " N | 75° 23' 42.0 W |
| 11 | 9° 17' 04.9 " N | 75° 23' 33.8 W |
| 12 | 9° 16' 53.1 " N | 75° 23' 24.9 W |
| 13 | 9° 16' 51.6 " N | 75° 23' 12.3 W |
| 14 | 9° 17' 04.8 " N | 75° 22' 50.9 W |



| ÁREA DE SERVICIO No 2 - SINCELEJO | | |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| Vértice | Latitud | Longitud |
| 15 | 9° 17' 08.4 " N | 75° 22' 38.9 W |
| 16 | 9° 17' 19.1 " N | 75° 22' 36.3 W |
| 17 | 9° 17' 49.5 " N | 75° 22' 29.9 W |
| 18 | 9° 18' 21.3 " N | 75° 22' 14.0 W |
| 19 | 9° 18' 23.4 " N | 75° 22' 17.5 W |



Ilustración 12 Áreas de servicio en Sincelejo



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

ESTUDIO PREVIO GENERAL

