

4200000

Bogotá D.C.,

Doctor

NEIL JAVIER VANEGAS PALACIO

Subsecretario

Comisión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

comisiondelplan@concejobogota.gov.co

Concejo de Bogotá

Calle 36 # 28 A - 41

Ciudad

CONCEJO DE BOGOTÁ 18-11-2020 08:19:21
2020ER18626 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SECRETARÍA GENERAL ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, D.C./M
DESTINO COMISION 1ª PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO
ASUNTO: RTA PROPOSICIÓN 783 DE 2020
OBS: --

Asunto: Respuesta Proposición No. 783 de 2020. Tema: Smart Cities y estrategias de conectividad en Bogotá

Respetado doctor Vanegas,

Reciba un cordial saludo. En atención a su solicitud de respuesta frente al cuestionario de la Proposición No. 783-20, la Secretaría General de la Alcaldía de Bogotá D.C se referirá sobre el particular, a partir de la información aportada por la Alta Consejería TIC; dando respuesta en el término de nuestra competencia:

- 1. ¿Cuáles son las estrategias, planes, programas y proyectos a implementar en el presente cuatrienio para aumentar el índice de ecosistema digital en Bogotá?**

Respuesta: Desde esta administración se quiere implementar una estrategia que genere un esquema de acompañamiento integral a los bogotanos que permita la creación de capacidades y oportunidades, que promueva el empoderamiento ciudadano y cuyo resultado trascienda a la mejora en la calidad de vida de los bogotanos. Esta estrategia esta soportada en los siguientes 5 habilitadores:

- 1. Apropiación digital:** este habilitador consiste en generar un uso intensivo de los laboratorios y nodos digitales con programas de alfabetización digital, tecnologías emergentes y programas esenciales, uso de los servicios digitales para facilitar procesos de transparencia, participación y colaboración. La nueva apropiación digital se concentrará en mejorar las competencias TIC de los ciudadanos. Con lbo, vamos a promover la apropiación digital de los servidores, funcionarios y contratistas del Distrito Capital
- 2.** Para lograr que los bogotanos se empoderen del territorio se requiere de una adecuada **Infraestructura y servicios TIC** para ello se ejecutarán los siguientes programas: Despliegue de infraestructura, plan de conectividad rural, acceso y apropiación de las zonas wifi

3. Entendiendo que se debe facilitar el proceso de apropiación y empoderamiento del territorio, se ha decidido crear la **Agencia analítica de datos**, desde allí se realizará el estudio de políticas públicas y proyectos basados en evidencia, se generarán mejores servicios de valor agregado a ciudadanos y empresas, y se promoverá la transparencia y lucha contra la corrupción.
4. **Agendas de Transformación Digital:** A partir de los planes y programas descritos en el Plan Distrital de Desarrollo se han identificado 100 proyectos estratégicos que con el uso de tecnología ayudaran a impulsar la transformación digital del distrito, para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos a partir del uso estratégico de la tecnología, con el objetivo de generar más y mejores oportunidades para todos, que asimismo, nos permitan avanzar hacia la consolidación de Bogotá como un territorio inteligente.
5. Finalmente se debe contar con altos estándares de **Seguridad y ética en el manejo de los datos**, para que los bogotanos puedan generar confianza en el distrito, los cuales están basados en los siguientes 3 pilares:
 - x No comercialización de los datos: aplicación de normas de protección de datos personales, comité de ética y modelo de transparencia
 - x Protección de datos sensibles: transparencia en el uso de la información, evaluaciones de impacto de privacidad y gobernanza de los datos
 - x Alertas: cifrado de datos en tránsito y reposo y servicios de gestión de claves criptográficas

A estos habilitadores se sumará el **Laboratorio de innovación pública de Bogotá**, el cual se encargará de articular diferentes iniciativas generadas en los anteriores puntos para poder crear y articular planes, programas y proyectos en temas de transformación digital, govtech y gobierno adaptativo, el siguiente gráfico presenta con mayor detalle las funciones de iBO.



Fuente: Alta Consejería Distrital de TIC.

A través de los habilitadores presentados anteriormente se busca lograr los siguientes resultados en Bogotá:

1. **Capacidades**, representadas a través de la **Educación 4.0**: se tienen contemplados los programas STEAM, transformación digital de la educación, la academia para la cuarta revolución industrial, la formación para rectores y docentes en tecnología
2. **Oportunidades**, que serán entendidas como la **Economía 4.0**: para el logro de esto se debe trabajar en las siguientes áreas: innovación, abastecimiento y ruralidad, reactivación, política para la economía 4.0, competitividad, empleo y emprendimiento inclusivo, todo lo anterior de cara al entendimiento y uso de las herramientas de la economía 4.0.
3. **Participación y transparencia**, para ello se ejecutará el programa de **Gobierno Abierto de Bogotá – GABO**, el cual consiste en promover la vigilancia ciudadana, la incidencia y decisión, la creación de servicios centrados en el usuario e, innovación e inteligencia cívica. Con esto se logrará participación ciudadana, aumentar la confianza en la gestión pública, un modelo de gobernanza abierta, transparencia y crear valor público
4. Finalmente, se logrará contar con **Mejores servicios**, los cuales se consolidan en **9 Agendas de Transformación Digital**, estas se encargan de agrupar un total de 100 proyectos prioritarios e iniciativas. Las agendas fueron diseñadas por la Alcaldía de Bogotá para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos a partir del uso estratégico de la tecnología, con el objetivo de generar más y mejores oportunidades para todos. Asimismo, para avanzar hacia la consolidación de Bogotá como un territorio inteligente¹:
 1. Transformación verde
 2. Sistema distrital del Cuidado
 3. Gobierno abierto Bogotá
 4. Bogotá creadora, consciente y feliz
 5. Salud en red, preventiva y territorial
 6. Educación
 7. Reactivación y bienestar económico
 8. Simplificar el día a día de las personas
 9. Territorio en paz y seguro

Con todo este panorama estructurado, la administración se encargará de orientar y agrupar todas estas estrategias bajo la formulación e implementación de la Política Pública “Bogotá Territorio Inteligente 2020 - 2030”, esta política contará con enfoque de género y poblacional y cubrirá las necesidades de cada una de las localidades de Bogotá y sus ciudadanos.

2. ¿Cuáles han sido los avances por sector en materia de ciudades inteligentes en Bogotá en los últimos 8 años?

Respuesta: los principales avances a nivel transversal y de impacto directo al ciudadano que se pueden reseñar se encuentra:

¹ Para más información le sugerimos al lector remitirse a: <https://bogota.gov.co/agendasTD>

- x La disposición de 86 trámites en línea y 94 servicios en esta misma categoría que los ciudadanos pueden consultar en el siguiente enlace: <https://guiatramitesyservicios.bogota.gov.co/> adicional a ello se encuentra todo el portafolio de trámites que aún se hacen presencialmente y los documentos y soportes que se requieren para que se agilice el trámite en los puntos presenciales de atención.
- x Se dispuso la aplicación de SuperCADE Virtual, para dispositivos iOS y Android, la cual busca facilitar la interacción de la ciudadanía con las entidades distrital y nacionales, permitiendo la consulta de trámites y servicios, así como la creación de peticiones, quejas y reclamos. Esta aplicación cuenta con 3 módulos principales, el primero de ellos es la consulta de trámites y servicios, el segundo es el sistema de registro de peticiones, quejas, reclamos, sugerencias, denuncias, solicitudes y felicitaciones de origen ciudadano, con el fin de ser atendidos por la Administración Distrital Bogotá te Escucha y línea 195.
- x A nivel sectorial presentamos el siguiente cuadro resumen donde se presentan las iniciativas digitales transversales y sectoriales en materia de ciudades digitales, para consultar el detalle de cada una de ellas, lo invitamos a consultar el siguiente link: <http://ticbogota.gov.co/documentos/hacia-la-transformacion-bogota-inteligente>.



Fuente: Alta Consejería Distrital de TIC

3. ¿La Administración Distrital y la Alta Consejería continuara con las mediciones periódicas sobre el ecosistema digital en la ciudad a través del indicador Bogotic? Indique si habrá modificación en sus componentes, estructura o mecanismos de medición.

Respuesta: Sí, la administración y la Alta Consejería continuarán realizando esta medición tal como ha ocurrido. Actualmente nos encontramos trabajando en la automatización del procedimiento, de tal manera que el modelo se pueda actualizar a la misma velocidad que renuevan las fuentes de consulta. Los componentes principales y la estructura de medición del indicador se mantendrán en tanto exista la literatura especializada que lo soporte, sin embargo, puede darse el caso en que los indicadores que componen cada una de las dimensiones se modifique, esto debido principalmente a los cambios endógenos que se presentan, de ocurrir una situación así, esta se informará en el informe de resultados del BogoTIC, para que el lector tenga en cuenta cada uno de estos y así pueda realizar una adecuada interpretación del índice.

4. Indique las razones por las cuales se disminuyó porcentualmente en la medición de “conectividad” y “usuarios” en el año 2019 en el índice Bogotic y cuáles son las estrategias para avanzar en cada uno de sus subcomponentes.

Respuesta: El cambio negativo en el componente de ‘Conectividad’ se debe a la disminución del indicador ‘1.1.4 Abonados móviles con conexión a internet con banda ancha por cada 100 habitantes’, adicionalmente se incluyó el indicador ‘1.1.9 Conexiones y suscripciones de dispositivos M2M’, ambos pertenecientes al subcomponentes de Infraestructura, adicionalmente se incorporó información que permitió calcular el subcomponente de ‘Calidad de la conectividad’, pese a lo anterior no se alteró el rango de interpretación del componente.

El descenso en la calificación del componente de Usuarios es el resultado de la disminución en el indicador 4.1.6 Índice GEL para Bogotá, lo anterior motivado por los cambios en la metodología de la medición que fueron implementados para 2019.

De acuerdo con lo establecido en el Acuerdo 761 de 2020, por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2020-2024 “Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del siglo XXI”, en el Propósito 5: Construir Bogotá - Región con gobierno abierto, transparente y ciudadanía consciente y respecto de las acciones que se encargará de promover esta administración para avanzar en cada uno de los subcomponentes, nos permitimos informar que:

Nos encargaremos de impulsar el programa 54 “Transformación digital y gestión de TIC para un territorio inteligente”, desde allí se generarán “las capacidades necesarias para realizar la adecuada coordinación y articulación de los proyectos de transformación digital y gestión de TIC en el Distrito. Estas capacidades están centradas en talento humano especializado, esquemas de acompañamiento, campañas de comunicación y difusión, habilitación de tecnologías, laboratorios de innovación y demás elementos que permitan generar valor a las iniciativas TIC de los sectores. La Transformación digital y gestión de TIC para un territorio inteligente, contempla dos ejes de acción: primero, el acompañamiento para la formulación e implementación de las agendas de transformación digital, en los sectores administrativos de la ciudad; segundo, la promoción del fortalecimiento de la gestión de tecnologías al interior de las entidades del Distrito”.

Conforme a lo anterior esta administración buscará promover la transformación digital y la construcción de una política de territorio inteligente para Bogotá, para lo cual se aplicarán



los lineamientos de la política de Gobierno Digital previstos en el Decreto 1008 de 2018 el cual se establecen los lineamientos generales de la política de Gobierno Digital y se subroga el capítulo 1 del título 9 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

6.¿Cuáles fueron las localidades, centros poblados y zonas rurales de la ciudad de Bogotá que se evidenciaron ante el MINTIC para que quedaran incluidas en el marco de cobertura del proceso de subasta de la banda de 700 MHz y 2500 MHz y cuales efectivamente quedaron? y ¿Cuál es la estrategia de implementación de para instalar nuevas antenas en estas zonas?

Respuesta: A este respecto la Alta Consejería Distrital TIC mediante radicado 2-2019-6898 del 12/03/2019 solicitó al Ministerio Tic, que las localidades de Sumapaz, Usme, Ciudad Bolívar y San Cristóbal fueran incluidas en el marco de cobertura del proceso de subasta de la banda de 700 MHz.

Mediante registro 192090402 del 1/11/2019 el Ministerio Tic dio Respuesta a “Resolución MinTic 2752 de 2019, modificada Resolución MINTIC 2796 de 2019, relativa a la Subasta de Espectro en Bandas de 700 MHz, 1900 MHz y 2.500 MHz” radicado 191053731, indicando que en el proceso quedaron incluidas las localidades de Sumapaz y Ciudad Bolívar.

Ahora bien, respecto de la estrategia de implementación de nuevas antenas en estas zonas, se mantiene estrecha comunicación con el Ministerio TIC para un trabajo coordinado y articulado en los proyectos que dicho Ministerio autorice mediante el establecimiento de obligaciones de hacer; para ello se participó activamente en el proceso de reglamentación de este tipo de proyectos y se ofrece cooperación técnica para facilitar la previa viabilidad técnica y operativa que estos proyectos requieran.

7.¿Cuáles zonas de la ciudad de Bogotá se presentaron ante el Ministerio de TIC para ser incluidas como zonas a intervenir por parte de los operadores móviles a través de las obligaciones de hacer? Y ¿Cuál es la estrategia de coordinación con el MINTIC para el desarrollo de proyectos asociados con las obligaciones de hacer conforme a la Ley 1978 de 2019?

Respuesta: En línea con lo anterior respecto de las zonas de la ciudad de Bogotá se presentaron ante el Ministerio de TIC para ser incluidas como zonas a intervenir por parte de los operadores móviles a través de las obligaciones de hacer, la Alta Consejería Distrital remitió al Ministerio de Tecnologías de la Información y la Comunicación- Ministerio TIC, la información de Listado de zonas rurales que se adjunta en la imagen a continuación:



Tabla 1. Listado zonas rurales de Bogotá DC e incluir

VEREDA	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD
MOCHUELO ALTO	Ciudad Bolívar	4°29'19.75"	-74°8'53.65"
PASQUILLA	Ciudad Bolívar	4°26'39.63"	-74°9'21.15"
QUIBA BAJA	Ciudad Bolívar	4°31'41.14"	-74°9'59.44"
QUIBA BAJA	Ciudad Bolívar	4°32'35.07"	-74°10'9.53"
QUIBA BAJA	Ciudad Bolívar	4°32'57.38"	-74°9'47.59"
QUIBA BAJA	Ciudad Bolívar	4°32'12.45"	-74°10'8.71"
CHORRILLOS	Suba	4°47'3.69"	-74°5'28.40"
BETANIA	Sumapaz	4°11'43.77"	-74°8'22.17"
BETANIA	Sumapaz	4°13'5.38"	-74°8'44.74"
CHORRERAS	Sumapaz	4°0'2.67"	-74°18'19.96"
EL ITSMO	Sumapaz	4°11'34.82"	-74°11'18.78"
LA UNION	Sumapaz	3°59'7.58"	-74°21'47.44"
LAGUNA VERDE	Sumapaz	4°11'45.99"	-74°9'20.00"
NAZARETH	Sumapaz	4°10'18.23"	-74°8'48.14"
NUEVA GRANADA	Sumapaz	3°53'25.28"	-74°21'33.60"
PEÑALIZA	Sumapaz	4°11'23.06"	-74°7'57.01"
RAIZAL	Sumapaz	4°11'36.38"	-74°8'20.58"
SAN JUAN	Sumapaz	4°1'47.16"	-74°18'50.16"
SANTO DOMINGO	Sumapaz	4°0'31.37"	-74°20'37.56"
TABACO	Sumapaz	4°13'04.8"	-74°08'46.7"
ARRAYANES	Usme	4°23'9.46"	-74°8'54.23"
CENTRO DE USME	Usme	4°28'31.7"	-74°07'23.1"
CHISACA	Usme	4°20'21.82"	-74°12'11.30"
CURUBITAL	Usme	4°20'57.99"	-74°8'11.91"
EL DESTINO	Usme	4°24'29.18"	-74°8'18.26"
EL HATO	Usme	4°23'11.18"	-74°9'50.31"

Frente a lo anterior, el Ministerio TIC envió comunicación a la Alta Consejería Distrital en la cual informó:

Respuesta

Sea lo primero manifestar que, este Ministerio en atención a las solicitudes realizadas por la Alta Consejería Distrital TIC, ha establecido obligaciones de cobertura en algunas localidades del Sumapaz, Ciudad Bolívar, como son:

OPERADOR	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	NOMBRE
COMCEL	Bogotá D.C.	Localidad 19 (Ciudad Bolívar)	Pasquilla
COLTEL	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Caracolí
COLTEL	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Guabal
COLTEL	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Quiba Alto
COLTEL	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Vereda El Verjón Bajo
COLOMBIA MÓVIL	Bogotá D.C.	Localidad 20 (Sumapaz)	La Unión
COLOMBIA MÓVIL	Bogotá D.C.	Localidad 20 (Sumapaz)	San Juan
COMCEL	Bogotá D.C.	Localidad 20 (Sumapaz)	Taquesitos
COMCEL	Bogotá D.C.	Localidad 20 (Sumapaz)	Corregimiento San Juan (Veredas San José – Granada)
COMCEL	Bogotá D.C.	Localidad 20 (Sumapaz)	Nazaret
COMCEL	Bogotá D.C.	Localidad 20 (Sumapaz)	Santa Rosa



Además, respecto del desarrollo de proyectos asociados con las obligaciones de hacer el Ministerio TIC informó que:

En este sentido, después de realizar el análisis técnico mencionado, se incluyó dentro del listado de localidades a cubrir con ocasión del proceso de subasta las siguientes, teniendo en cuenta que las demás cuentan con servicio de comunicaciones a través de alguno de los operadores móviles del país.

Código	Localidad	Municipio	Departamento
3710	NUEVA GRANADA	BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.
4008	SOPAS	SUMAPAZ	CUNDINAMARCA
4048	SAN JUAN	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.

Con el objeto de conocer las condiciones informadas por el Ministerio TIC la ACDTIC solicitó información a esta cartera sobre los tres proyectos respecto de lo cual se recibió la siguiente respuesta: *“Ahora bien, frente a las 3 localidades mencionadas (SOPAZ, NUEVA GRANADA y SAN JUAN) le informamos que estas no fueron seleccionadas por los participantes de la subasta, pero las mismas se encuentran incluidas en la base de datos que incluye las localidades que tienen una deficiencia en la prestación del servicio de telecomunicaciones móviles o que carecen del mismo, para que en los futuros procesos de asignación de uso de espectro en las bandas de IMT, por sus siglas en inglés (International Mobile Telecommunication), o mediante el establecimiento de obligaciones de hacer y previa viabilidad técnica y operativa, los proveedores de redes y servicio de telecomunicaciones que resulten asignatarios de espectro en estos procesos o aquellos que ya cuentan con permisos vigentes para uso del espectro, brinden la cobertura de servicios de voz y datos en estas localidades (centros poblados, corregimientos, veredas, etc.).”*

En tal virtud, en relación con la estrategia de coordinación se mantiene dialogo directo y permanente con la Oficina de Fomento Regional del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. En particular dados los anuncios de dicha cartera sobre el Plan Conectar con Sentido, para lo cual cooperamos para la identificación articulada y coordinada a las necesidades e iniciativas del Distrito en particular en la zona rural conforme los lineamientos del Plan de Desarrollo Distrital 2020-2024 y la meta 29 para posicionar a Bogotá como un Territorio Inteligente.

8.¿Cuál es el estado del cumplimiento de las obligaciones de hacer contenidas en las resoluciones 3511 de 2017, 1535 de 2019 y 1536 de 2019 sobre aprobación de permisos para instalación y localización de estaciones radioeléctricas en las localidades de Ciudad Bolívar y Sumapaz?

Respuesta: Considerando que conforme las Leyes TIC, Ley 1341 de 2009 y Ley 1978 de 2019, disponen que las obligaciones de hacer son previamente autorizadas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y las inversiones a realizar serán determinadas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-MINTIC. Estas obligaciones contarán con una supervisión o interventoría técnica, administrativa y financiera a cargo del mencionado Ministerio y por ello la información solicitada reposa en los registros de dicha cartera.



9.¿Cuáles son los planes, programas, proyectos o estrategias para la conectividad en la zona rural de la ciudad para este cuatrienio y que papel jugaran los operadores de telefonía en esta?

Respuesta: Considerando la expedición de la Ley 1978 de 2019 como el marco jurídico para la definición de la política, programas y proyectos para el cierre acelerado de la brecha digital; desde la Alta Consejería Distrital TIC se coordina con el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y con otras instancias territoriales, regionales o internacionales, los planes, programas y proyectos asociados con el desarrollo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el Distrito Capital; y en particular se construye Política Pública “Bogotá Territorio Inteligente 2020 - 2030”, esta política contará con enfoque de género y poblacional y cubrirá las necesidades de cada una de las localidades de Bogotá y sus ciudadanos de la forma que se ha descrito en la respuesta a la pregunta 4.

En particular es importante anotar que la ACDTIC estará prestando acompañamiento y asesoría técnica a la Administración Distrital, y en especial a las alcaldías locales, para la ejecución en el territorio de la localidad de planes programas y proyectos en materia de Tecnologías de Información y Comunicaciones TIC derivados del PDD. En particular, esta labor se cumple considerando las propuestas votadas por la comunidad en materia de presupuestos participativos² y que sean aprobadas en los presupuestos de desarrollo local entorno a oportunidades de conectividad en la respectiva localidad.

Cordialmente,


MARGARITA BARRAQUERan SOURDIS

Secretaria General
Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.

Aprobó: Felipe Guzmán Ramírez Alto Consejero Distrital de TIC
Luz Karime Fernández Castillo-Jefe Oficina Asesora de Jurídica
Revisó: Juan Carlos Parada Gallardo- Asesor Alta Consejería Distrital de TIC
Sandra Morad Novoa-Contratista OAJ
Juan Camilo Narváez –Contratista OAJ
Proyectó: Juan Carlos Parada Gallardo- Asesor Alta Consejería Distrital de TIC
Susy Sierra, Contratista - Alta Consejería Distrital de TIC

² El Instituto Distrital de Participación y Acción Comunal convocó la participación de los habitantes de las localidades en la transformación del entorno y el presupuesto local. Las votaciones se realizaron luego de finalizar la etapa de los Encuentros Ciudadanos en cada localidad, donde se habían habilitado puntos presenciales para las personas que no cuentan con acceso a la virtualidad. Ahora, las localidades se encuentran estructurando los presupuestos de desarrollo local.