



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: 202141210100301674

Fecha: 02-11-2021

TRD: 4121.010.5.1.187.030167

Rad. Padre: 202141340100039754

*Lorena Mejias Nov/2/21
4:43 pm*



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

NHORA YANETH MONDRAGÓN ORTIZ

Secretaria

Secretaría de Gobierno

Santiago de Cali

Asunto: Revisión jurídica del proyecto de acuerdo para vigencias futuras ordinarias y excepcionales de inversión -DATIC

Cordial saludo,

El Departamento Administrativo de las Tecnologías de Información y Comunicaciones (DATIC), mediante Orfeo No. 202141340100039754, radicó ante este organismo el proyecto de acuerdo del asunto con el fin de ser valorado desde el punto de vista jurídico. Los proyectos de inversión – y, por tanto, los contratos- que pretender ser autorizados para comprometer las vigencias futuras solicitadas se enmarcan dentro de los servicios ofertados por DATIC, ello es, los servicios de Laboratorios de Innovación Digital (LID), la Red Municipal Integrada (REMI) y los Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Zonas WIFI gratuitas: estos servicios se encuentran articulados en torno a las vigencias futuras ordinarias y excepcionales. Por tal motivo, a continuación, se expondrá los parámetros jurídicos de revisión de dichos instrumentos de planeación presupuestal, para luego ser aplicados a los casos expuestos por el proyecto de acuerdo.

A. PARÁMETROS JURÍDICOS SOBRE VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS

La revisión jurídica de las vigencias futuras ordinarias, de conformidad con el Acuerdo 0438 de 2018 y el artículo 12 de la Ley 819 de 2003, presupone el cumplimiento de tres (3) variables jurídicas:

- i) Que responda al principio de necesidad de acuerdo con las metas del Plan de Desarrollo Distrital (PDD). Para llegar a dicha respuesta, el organismo debe plantearse esta pregunta: *¿por qué es necesario acudir a este mecanismo de planeación presupuestal?*



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

Dentro de las posibles respuestas a esta pregunta, esta oficina jurídica encuentra, como argumentos que la justifican, alguno de los siguientes ejemplos:

- a) Porque si no se obtiene el producto esperado dentro del periodo estimado, es posible que se interrumpa el servicio o la adecuada realización de una función administrativa a cargo del Distrito; o
 - b) En razón de que el proyecto de inversión demanda una pronta intervención para cumplir responsabilidades impostergables por parte del ente territorial; o
 - c) Ya que, si no se obtiene el producto dentro del tiempo estimado, no será posible obtener todos los productos planificados en el PDD, es decir, el valor cuantitativo de las metas; y
 - d) Debido a que el plazo de ejecución del contrato supera la anualidad presupuestal; es decir, que en virtud de la naturaleza y complejidad de la prestación o prestaciones objeto del contrato, la recepción del servicio o bien a obtener tomará un tiempo igual o superior a un (1) año.
- ii) Que se cuente con la apropiación mínima del 15% del valor total del contrato y que el mismo valor sea ejecutable dentro de la vigencia fiscal en que se autoriza.

Para ello resulta fundamental valorar tres (3) tipos de plazos: 1) el plazo que se estima obtener la autorización de vigencias futuras; 2) el plazo que se estima adjudicar y celebrar el contrato; y 3) que el plazo que se estima para la ejecución del contrato sea posible ejecutarlo, como mínimo, por el valor correspondiente al 15% de la apropiación presupuestal del año en que se autorizan. Luego es necesario conocer la naturaleza del contrato a ejecutar y la manera cómo se llega a él mediante el procedimiento administrativo de selección de contratistas (licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos, mínima cuantía y selección directa) de acuerdo con lo regulado en el Estatuto General de Contratación. Bajo ese orden de ideas, es menester contar con un cronograma en que se demuestre lo anterior junto con su plan de pagos.

- iii) Que se cuente con las viabilidades de las oficinas de hacienda y planeación, así como contar con el Acta del Comfis.

Esto con el objetivo de confirmar si los proyectos de inversión –que ejecutan presupuestalmente los contratos estatales- se encuentran registrados y aprobados en el



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

requerimiento, las cuales se encuentran discriminadas en las actividades del proyecto de inversión. Para tales efectos, se plantea adelantar una selección abreviada de menor cuantía.

Ahora bien, frente al requisito de ejecución del 15% de la apropiación presupuestal, la exposición de motivos afirma que es posible la ejecución de dicho valor, mediante la realización de las siguientes actividades según la programación contractual proyectada en esta vigencia fiscal:

- Ajustes a diseños
- Cerramientos provisionales (teniendo en cuenta que se trata de instituciones educativas)
- Demoliciones y desmontes
- Instalación de estructura de nuevos muros y cielos livianos.

En ese sentido, esta oficina jurídica entiende que la iniciativa se ajusta al principio de planeación en materia contractual, en los términos planteados por la Circular No. 4135.020.22.2.1020.001489 expedida por el Departamento Administrativo de Contratación Pública.

iii) *Que se cuente con las viabilidades de las oficinas de hacienda y planeación, así como contar con el Acta del Comfis.*

- Viabilidad técnica (planeación): Orfeo No. 20214130400015834
- Viabilidad financiera (hacienda): Orfeo No. 202141302000035494
- Acta Comfis: Acta 4131.020.1.13.044-2021 del 28 de octubre de 2021

2. Adquisición de kits de robótica y electrónica: Lego y Arduino para Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) (ficha BP-26002619)

i) *Que responda al principio de necesidad de acuerdo con las metas del Plan de Desarrollo Distrital (PDD).*

El proyecto de inversión es el siguiente:



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co

Código BP proyecto	Nombre Proyecto	Apropiación actividades Vigencia año 2021	Valor actividades vigencia futura año 2022	Total valor
BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$97.650.000	\$553.350.000	\$651.000.000

Este proyecto de inversión también apunta a la realización del programa 101001: Cali Inteligente, indicador de producto 51010010020- Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando, del PDD 2020-2023.

Como corolario de lo anterior, manifiesta la iniciativa que uno de los objetos de los LID es desarrollar programas de formación que involucren nuevas tecnologías a población vulnerable a efectos de contribuir a la apropiación de conocimientos a través de metodologías de innovación digital. Una de esas metodologías de aprendizaje es la metodología STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) como una estrategia para fortalecer habilidades en competencias científicas y tecnológicas para la transformación actitudinal, cognitiva y axiológica, para lo cual se hace uso de kits de robótica Lego y kits de electrónica Arduino. Por tal motivo, el contrato que se pretende adelantar, y que ejecuta presupuestalmente el aludido proyecto de inversión, tiene como objeto la compra de elementos LEGO y ARDUINOS para desarrollar la aludida metodología.

De acuerdo con la exposición de motivos de la iniciativa, es necesario acudir a las vigencias futuras con el fin de que la infraestructura de los LID y PAD se encuentre en óptimas condiciones, de suerte que se pueda garantizar la continuidad de la prestación de servicios tecnológicos, académicos y pedagógicos en los LID y PAD a dotar a cargo de DATIC a través de la ejecución del contrato estatal objeto de autorización. En ese sentido, se cumple con el principio de necesidad jurídica.

- ii) *Que se cuente con la apropiación mínima del 15% del valor total del contrato y que el mismo valor sea ejecutable dentro de la vigencia fiscal en que se autoriza.*

Sobre el particular, se observa que la iniciativa sí cuenta con la apropiación mínima del 15% del valor total del contrato:



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

- Apropriación mínima requerida: \$97.650.000
- Apropriación obtenida en la vigencia 2021: \$97.650.000

Por otro lado, la iniciativa plantea que los productos a adquirir a través de un contrato de compraventa se realizarán mediante la modalidad de contratación directa ya que no existe pluralidad de oferentes en el mercado colombiano. Se trata, entonces, de los supuestos de hecho previstos en el literal g) de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.8 del Decreto 1082 de 2015.

Ahora bien, frente al requisito de ejecución del 15% de la apropiación presupuestal, la exposición de motivos afirma que es posible la ejecución de dicho valor, mediante la realización de las siguientes actividades según la programación contractual proyectada en esta vigencia fiscal:

- Entrega de Lego Education Wedo
- Entrega de Lego Student it,
- Entrega de Set de energía renovables
- Entrega de Starter Kis Class room de Arduino.

Agrega el proyecto de acuerdo que la recepción de dichos productos ha sido valorada por el único proveedor y que, por ello, es factible establecer que el valor de la ejecución presupuestal para el año 2021 se calcula en \$97.650.000. Luego, esta oficina jurídica entiende que la iniciativa se ajusta al principio de planeación en materia contractual, en los términos planteados por la Circular No. 4135.020.22.2.1020.001489 expedida por el Departamento Administrativo de Contratación Pública.

iii) *Que se cuente con las viabilidades de las oficinas de hacienda y planeación, así como contar con el Acta del Comfis.*

- Viabilidad técnica (planeación): Orfeo No. 20214130400015834
- Viabilidad financiera (hacienda): Orfeo No. 202141302000035494
- Acta Comfis: Acta 4131.020.1.13.044-2021 del 28 de octubre de 2021

C. PARÁMETROS JURÍDICOS SOBRE VIGENCIAS FUTURAS EXCEPCIONALES

La revisión jurídica de las vigencias futuras excepcionales, de conformidad con la Ley 1483 de 2011, el Decreto 3629 de 2004 y el Acuerdo 0438 de 2018, presupone el cumplimiento de cuatro (4) variables jurídicas:



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

- i) Que responda al principio de necesidad de acuerdo con las metas del Plan de Desarrollo Distrital (PDD). Para llegar a dicha respuesta, el organismo debe plantearse esta pregunta: *¿por qué es necesario acudir a este mecanismo de planeación presupuestal?*

Dentro de las posibles respuestas a esta pregunta, esta oficina jurídica encuentra, como argumentos que la justifican, alguno de los siguientes ejemplos:

- a) Porque si no se obtiene el producto esperado dentro del periodo estimado, es posible que se interrumpa el servicio o la adecuada realización de una función administrativa a cargo del Distrito; o
- b) En razón de que el proyecto de inversión demanda una pronta intervención para cumplir responsabilidades impostergables por parte del ente territorial; o
- c) Ya que, si no se obtiene el producto dentro del tiempo estimado, no será posible obtener todos los productos planificados en el PDD, es decir, el valor cuantitativo de las metas; y
- d) Debido a que el plazo de ejecución del contrato supera la anualidad presupuestal; es decir, que en virtud de la naturaleza y complejidad de la prestación o prestaciones objeto del contrato, la recepción del servicio o bien a obtener tomará un tiempo igual o superior a un (1) año.
- ii) Que el objeto del contrato estatal por el cual se compromete la vigencia futura excepcional tenga un *objeto jurídico cualificado*, esto es, que ejecute proyectos de infraestructura, energía, comunicaciones o gasto público social en los sectores de educación, salud, agua potable y saneamiento básico.
- iii) Que el contrato estatal objeto de autorización se logre, como mínimo, adjudicar en la vigencia fiscal en que se autorizan.
- iv) Que se cuente con las viabilidades de las oficinas de hacienda y planeación, así como contar con el Acta del Comfis.

D. APLICACIÓN PRÁCTICA DE LOS PARÁMETROS JURÍDICOS SOBRE VIGENCIAS FUTURAS EXCEPCIONALES A LA INICIATIVA



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

Bajo los servicios de la Red Municipal Integrada (REMI) y Zonas WIFI gratuitas que ofrece DATIC, se pretende la autorización de cinco (5) contratos estatales que comprometen vigencias futuras EXCEPCIONALES, mediante la ejecución presupuestal de varios proyectos de inversión, que se discriminan así:

1- ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES DISTRITAL (FICHAS BP-26002619, 26002888, 26002970, 26002959)

i) Que responda al principio de necesidad de acuerdo con las metas del Plan de Desarrollo Distrital (PDD).

Los proyectos de inversión que soportan el contrato son los siguientes:

Número	BP	Proyecto	Vigencia Futura año 2022	Total Vigencia Futura año 2022
1	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$2.100.000.000	\$5.113.267.664
	BP-26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada REMI con Kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$630.000.000	
	BP-26002970	Fortalecimiento de la red distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	\$1.383.267.664	
	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.000.000.000	

Este proyecto de inversión apunta a la realización del programa 101001: Cali Inteligente, mediante la realización de diferentes indicadores de producto del PDD, como son: 1010010023 - conexiones físicas de instituciones distritales pertenecientes a REMI con mantenimiento; 1010010004 - Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada- REMI, operando; 1010010009 - Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano; y 1010010020: Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando.

De conformidad con el proyecto de acuerdo, DATIC, en virtud de sus competencias y responsabilidades, ejerce la secretaría técnica de toda la infraestructura de red de fibra



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

óptica, canales inalámbricos y equipos activos de telecomunicaciones para uso oficial en la ciudad. Para su funcionamiento y expansión se hace necesario suministrar, instalar, configurar y mantener los equipos activos que hacen parte de esta red con el objetivo de mantener interconectadas las sedes gubernamentales geográficamente dispersas en la ciudad, así como los puntos de atención (CALI's), centros de control (CAI) y diversos dispositivos de interacción con los ciudadanos. Del mismo modo, agrega que ello también es necesario para fortalecer y ampliar las zonas WIFI gratuitas en los espacios públicos del ente territorial, así como permitir la conexión en los Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID).

En atención a lo anterior, manifiesta la iniciativa que es necesario adquirir, instalar, configurar y mantener los equipos activos y accesorios para fortalecer el Sistema de Conectividad Distrital, y de este modo garantizar la continuidad en el servicio de comunicaciones en armonía con la normatividad aplicable y las demandas actuales de la ciudadanía y la Administración Pública en dicha materia. Además, subraya que el recurso recientemente apropiado requiere su ejecución inmediata en razón de la planeación contractual cuyo plazo de ejecución está proyectado en doce (12) meses, previo agotamiento de un proceso de licitación pública. En ese sentido, observa este organismo que la iniciativa se encuentra debidamente motivada, al justificar los puntos a), b) y d) expuestos en este concepto.

- ii) *Que el objeto del contrato estatal por el cual se compromete la vigencia futura excepcional tenga un objeto jurídico cualificado.*

Esta variable se encuentra acreditada ya que se trata de un contrato cuyo objeto tiene que ver con las *comunicaciones*, más precisamente, con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en los términos del artículo 6 de la Ley 1341 de 2009; luego, se trata de una prestación contractual de las cualificadas por la Ley 1483 de 2011.

Igualmente, manifiesta el proyecto de acuerdo que contrato estatal que se proyecta adjudicar, celebrar y ejecutar, y que va, por tanto, a comprometer vigencias futuras como resultado de la condensación de cuatro (4) proyectos de inversión, es consecuencia de la unidad natural del objeto contractual ya que "se trataría de la adquisición de equipos con las mismas características técnicas donde la entidad podrá mejorar la oferta de los mismos al garantizar un soporte y una integración e interoperabilidad de los servicios por parte de un mismo oferente, lo que en el ejercicio de la ejecución contractual se traduce en eficiencia técnico – administrativa".



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co

iii) *Que el contrato estatal objeto de autorización se logre, como mínimo, adjudicar en la vigencia fiscal en que se autorizan.*

La iniciativa plantea que el contrato estatal objeto de autorización se adjudicará como resultado de un procedimiento administrativo de licitación pública; por ende, esta oficina jurídica entiende que el proyecto de acuerdo se ajusta al principio de planeación en materia contractual, en los términos planteados por la Circular No. 4135.020.22.2.1020.001489 expedida por el Departamento Administrativo de Contratación Pública.

iv) *Que se cuente con las viabilidades de las oficinas de hacienda y planeación, así como contar con el Acta del Comfis.*

- Viabilidad técnica (planeación): Orfeo No. 202141320400015834
- Viabilidad financiera (hacienda): Orfeo No. 202141310200035494
- Acta Comfis: Acta 4131.020.1.13.044-2021 del 28 de octubre de 2021

2- CRECIMIENTO DE LA RED MUNICIPAL INTEGRADA REMI (FICHAS BP- 26002888 Y 26002619)

i) *Que responda al principio de necesidad de acuerdo con las metas del Plan de Desarrollo Distrital (PDD).*

Los proyectos de inversión que soportan la contratación son los siguientes:

Número	BP	Proyecto	Vigencia Futura año 2022	Total Vigencia Futura año 2022
2	BP- 26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada REMI con Kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$3.440.000.000	\$3.740.000.000
	BP- 26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$300.000.000	

Este proyecto de inversión apunta a la realización del programa 101001: Cali Inteligente, mediante la realización de diferentes indicadores de producto del PDD, como son: 1010010004 - Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada- REMI, operando y 1010010020: Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando.



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co

Señala el organismo que actualmente la REMI comprende 1957 conexiones para uso oficial en la que se presta servicios de internet (transporte de voz, datos y video). Sin embargo, añade que se hace necesario incrementar dichas conexiones mediante la expansión de la red a otros organismos, servicios o sedes de la ciudad, como ocurre con la semaforización inteligente y con los Puntos de Apropiación Digital -PAD y Laboratorios de Innovación Digital – LID. Para ello, entonces es menester la adquisición de cable de fibra óptica para el perfeccionamiento de los servicios que ofrece la Red Municipal Integrada del ente territorial.

Por último, advierte este organismo que la iniciativa se encuentra debidamente motivada, al justificar los puntos a) y d) expuestos en este concepto sobre el principio de necesidad jurídica, al argumentar que la solicitud de autorización ante el Concejo Distrital se debe al recurso recientemente apropiado y que el plazo de ejecución del contrato está proyectado en doce (12) meses previo agotamiento de un proceso de licitación pública.

- ii) *Que el objeto del contrato estatal por el cual se compromete la vigencia futura excepcional tenga un objeto jurídico cualificado.*

Esta variable se encuentra acreditada ya que se trata de un contrato cuyo objeto tiene que ver con las *comunicaciones*, más precisamente, con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en los términos del artículo 6 de la Ley 1341 de 2009; luego, se trata de una prestación contractual de las cualificadas por la Ley 1483 de 2011.

Igualmente, manifiesta el proyecto de acuerdo que contrato estatal que se proyecta adjudicar, celebrar y ejecutar, y que va, por tanto, a comprometer vigencias futuras como resultado de la condensación de dos (2) proyectos de inversión, es consecuencia de la unidad natural del objeto contractual ya que los mismos buscan la adquisición de bienes y servicios de iguales características (compra unificada de fibra óptica, suministro y tendido), el crecimiento y fortalecimiento de la Red Municipal Integrada REMI y el fortalecimiento de los PAD/LID respectivamente.

- iii) *Que el contrato estatal objeto de autorización se logre, como mínimo, adjudicar en la vigencia fiscal en que se autorizan.*

La iniciativa plantea que el contrato estatal objeto de autorización se adjudicará como resultado de un procedimiento administrativo de licitación pública; por ende, esta oficina jurídica entiende que el proyecto de acuerdo se ajusta al principio de planeación en materia contractual, en los términos planteados por la Circular No. 4135.020.22.2.1020.001489 expedida por el Departamento Administrativo de Contratación Pública.



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co



iv) *Que se cuente con las viabilidades de las oficinas de hacienda y planeación, así como contar con el Acta del Comfis.*

- Viabilidad técnica (planeación): Orfeo No. 202141320400015834
- Viabilidad financiera (hacienda): Orfeo No. 202141310200035494
- Acta Comfis: Acta 4131.020.1.13.044-2021 del 28 de octubre de 2021

3- REDUNDANCIA Y MANTENIMIENTO DE LA RED MUNICIPAL INTEGRADA – REMI (FICHAS BP-26002970 Y 26002619)

i) *Que responda al principio de necesidad de acuerdo con las metas del Plan de Desarrollo Distrital (PDD).*

Los proyectos de inversión que soportan la contratación son los siguientes:

Número	BP	Proyecto	Vigencia Futura año 2022	Total Vigencia Futura año 2022
3	BP-26002970	Fortalecimiento de la red distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	\$250.000.000	\$672.000.000
	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$422.000.000	

Este proyecto de inversión apunta a la realización del programa 101001: Cali Inteligente, mediante la realización de diferentes indicadores de producto del PDD, como son: 1010010004 - Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada- REMI, operando y 1010010020: Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando.

Señala el organismo que actualmente la REMI cuenta con veintitrés (23) nodos distribuidos por toda la ciudad, lo que permite la conexión de comunicaciones de todo el ente territorio por medio de dicha red. No obstante, subraya que es necesario la implementación de nuevos nodos redundantes que se conecten a los nodos ya existentes e intervenir determinados puntos para integrar la REMI a los PAD, LID y algunas Instituciones Educativas Oficiales. Para ello, entonces, es necesario realizar tendidos de fibra óptica en dichos puntos con lo cual se fortalece la infraestructura con la integración, acondicionamiento y redundancia de servicios existentes en los nodos de la Red Municipal Integrada de la ciudad.



SC-CER355037

A la luz de lo anterior, manifiesta la iniciativa que es menester acudir a este mecanismo de planeación presupuestal ya que el plazo de ejecución del contrato está proyectado en doce (12) meses, para lo cual, se considera indispensable adelantar una selección abreviada de menor cuantía en esta vigencia fiscal para poder alcanzar a recibir la prestación contractual a tiempo y así cumplir con las metas del PDD. En consecuencia, se ajusta a los puntos c) y d) del principio de necesidad jurídica.

- ii) *Que el objeto del contrato estatal por el cual se compromete la vigencia futura excepcional tenga un objeto jurídico cualificado.*

Esta variable se encuentra acreditada ya que se trata de un contrato cuyo objeto tiene que ver con las *comunicaciones*, más precisamente, con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en los términos del artículo 6 de la Ley 1341 de 2009; luego, se trata de una prestación contractual de las cualificadas por la Ley 1483 de 2011.

Igualmente, manifiesta el proyecto de acuerdo que contrato estatal que se proyecta adjudicar, celebrar y ejecutar, y que va, por tanto, a comprometer vigencias futuras como resultado de la condensación de dos (2) proyectos de inversión, es consecuencia de la unidad natural del objeto contractual ya que las actividades que comprenden dichos proyectos apuntan al fortalecimiento de la red y a producir mayor valor por dinero dado que permite la optimización de los recursos de la entidad al fortalecer el poder de negociación de compra de la entidad estatal.

- iii) *Que el contrato estatal objeto de autorización se logre, como mínimo, adjudicar en la vigencia fiscal en que se autorizan.*

La iniciativa plantea que el contrato estatal objeto de autorización se adjudicará como resultado de un procedimiento administrativo de selección abreviada de menor cuantía; por ende, esta oficina jurídica entiende que el proyecto de acuerdo se ajusta al principio de planeación en materia contractual, en los términos planteados por la Circular No. 4135.020.22.2.1020.001489 expedida por el Departamento Administrativo de Contratación Pública.

- iv) *Que se cuente con las viabilidades de las oficinas de hacienda y planeación, así como contar con el Acta del Comfis.*

- Viabilidad técnica (planeación): Orfeo No. 202141320400015834
- Viabilidad financiera (hacienda): Orfeo No. 202141310200035494



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

- Acta Comfis: Acta 4131.020.1.13.044-2021 del 28 de octubre de 2021

4- NUEVAS ZONAS WIFI (FICHA BP-26002959)

- i) *Que responda al principio de necesidad de acuerdo con las metas del Plan de Desarrollo Distrital (PDD).*

El proyecto de inversión que soporta la contratación es el siguiente:

Número	BP	Proyecto	Vigencia Futura año 2022	Total Vigencia Futura año 2022
4	BP- 26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.296.000.000	\$1.296.000.000

Este proyecto de inversión apunta a la realización del programa 101001: Cali Inteligente, mediante la realización del indicador de producto 51010010009 Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano.

A través del contrato estatal proyectado se pretende ampliar la red de fibra óptica para beneficiar a más de 10.000 habitantes de este servicio. En particular, anota que ello es necesario para cerrar la brecha digital entre la zona rural y urbana, y que, para lograrlo, es necesario instalar un medio físico de transmisión altamente confiable que permita la transmisión de voz, datos y videos bajo unas características apropiadas en virtud de las condiciones climáticas y topográficas propias del mundo rural. En ese sentido, añade que se requiere instalar la infraestructura necesaria para desplegar un anillo en fibra óptica, incluidas las últimas millas que permitan redundancia en la conectividad de cada una de las Zonas WiFi de los corregimientos que conforman la Vuelta de Occidente, con lo cual se integra ambos extremos del anillo a la Red Municipal Integrada - REMI, para proveerles el servicio de internet.

Al igual que ocurre con los otros proyectos de inversión, la iniciativa manifiesta que es menester acudir a este mecanismo de planeación presupuestal ya que el plazo de ejecución del contrato está proyectado en doce (12) meses, para lo cual, se considera indispensable adelantar una licitación pública en esta vigencia fiscal para poder alcanzar a recibir la prestación contractual a tiempo y así cumplir con las metas del PDD. En consecuencia, se ajusta a los puntos c) y d) del principio de necesidad jurídica.

- ii) *Que el objeto del contrato estatal por el cual se compromete la vigencia futura*



Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co

SC-CER355037

excepcional tenga un objeto jurídico cualificado.

Esta variable se encuentra acreditada ya que se trata de un contrato cuyo objeto tiene que ver con las *comunicaciones*, más precisamente, con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en los términos del artículo 6 de la Ley 1341 de 2009; luego, se trata de una prestación contractual de las cualificadas por la Ley 1483 de 2011.

iii) Que el contrato estatal objeto de autorización se logre, como mínimo, adjudicar en la vigencia fiscal en que se autorizan.

La iniciativa plantea que el contrato estatal objeto de autorización se adjudicará como resultado de un procedimiento administrativo de licitación pública; por ende, esta oficina jurídica entiende que el proyecto de acuerdo se ajusta al principio de planeación en materia contractual, en los términos planteados por la Circular No. 4135.020.22.2.1020.001489 expedida por el Departamento Administrativo de Contratación Pública.

iv) Que se cuente con las viabilidades de las oficinas de hacienda y planeación, así como contar con el Acta del Comfis.

- Viabilidad técnica (planeación): Orfeo No. 202141320400015834
- Viabilidad financiera (hacienda): Orfeo No. 202141310200035494
- Acta Comfis: Acta 4131.020.1.13.044-2021 del 28 de octubre de 2021

5- SISTEMAS DE ENERGÍA RENOVABLE PARA NUEVAS ZONAS WIFI (FICHA EB-26002959)

i) Que responda al principio de necesidad de acuerdo con las metas del Plan de Desarrollo Distrital (PDD).

El proyecto de inversión que soporta la contratación es el siguiente:

Número	BP	Proyecto	Vigencia Futura año 2022	Total Vigencia Futura año 2022
5	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$564.000.000	\$564.000.000

Este proyecto de inversión apunta a la realización del programa 101001: Cali Inteligente, mediante la realización del indicador de producto 51010010009 Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano.



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
 Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

Banco de Proyectos de Inversión (POAI) durante los años en que se autoriza las vigencias futuras.

También, para efectos de corroborar si se cuenta con los recursos mínimos financieros exigidas para las ordinarias, esto es, el 15% del valor estimado del contrato¹, así como saber si el proyecto de acuerdo tienen un impacto fiscal en el mediano plazo o afectan los indicadores de endeudamiento de que tratan las Leyes 819 de 2003 y 358 de 1997 respectivamente.

B. APLICACIÓN PRÁCTICA DE LOS PARÁMETROS JURÍDICOS SOBRE VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS A LA INICIATIVA

Como se acotó, las vigencias futuras ORDINARIAS solicitadas por DATIC se enmarcan dentro de los servicios de Laboratorios de Innovación Digital (LID) ofrecidos por dicho organismo a través del proyecto de inversión BP-26002619, cuya ejecución presupuestal plantea dos (2) objetos contractuales: el *primero*, consistente en adecuaciones y reparaciones locativas a Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID); y el *segundo* relativo a la adquisición de kits de robótica y electrónica: Lego y Arduino para Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID). Dicho esto, a continuación, se aplican los parámetros jurídicos del anterior acápite sobre los dos tipos de contratos.

1. Adecuaciones y reparaciones locativas a Puntos de Apropiación Digital (PAD) (ficha BP-26002619)

- i) *Que responda al principio de necesidad de acuerdo con las metas del Plan de Desarrollo Distrital (PDD).*

El proyecto de inversión es el siguiente:

¹ Se afirma que el valor “estimado” del contrato ya que en los contratos estatales que son el resultado de procedimientos administrativos de selección de contratista competitivos, el valor del contrato definitivo se define en el acto de adjudicación.



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co

Código BP proyecto	Nombre Proyecto	Apropiación actividades Vigencia año 2021	Valor actividades vigencia futura año 2022	Total valor
BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$55.610.640	\$315.126.960	\$370.737.600

El proyecto de inversión, a su vez, apunta a la realización del programa 101001: Cali Inteligente, indicador de producto 51010010020- Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando, del PDD 2020-2023. De acuerdo con la iniciativa, es importante que los servicios que ofrecen los LID se mantengan activos y actualizados a través de la infraestructura que soporta al ecosistema de innovación digital, lo cual es reforzado por uno de los compromisos adquiridos ante el MINTIC en la donación de los PVD, consistente en mantenerlos operativos en iguales o superiores condiciones a las entregadas, a más de cumplir con las metas del PDD. Luego, el proyecto de acuerdo en este aspecto, se ajusta a Derecho, ya que se subsume y justifica los puntos b) y c) expuestos por este organismo.

- ii) *Que se cuente con la apropiación mínima del 15% del valor total del contrato y que el mismo valor sea ejecutable dentro de la vigencia fiscal en que se autoriza.*

Sobre el particular, se observa que la iniciativa sí cuenta con la apropiación mínima del 15% del valor total del contrato:

- Apropiación mínima requerida: \$55.610.640
- Apropiación obtenida en la vigencia 2021: \$55.610.640

De igual manera, de acuerdo con la exposición de motivos de la iniciativa, el objeto del contrato consiste en adelantar reparaciones locativas en cinco (05) espacios, entre Laboratorios de Innovación Digital y Puntos de Apropiación Digital (PAD) en el ente territorial. Estas adecuaciones y reparaciones, deben incluir las obras requeridas en los diferentes espacios, suministros de materiales, equipos y/o elementos, traslado de conexiones digitales y/o eléctricas, actividades, materiales, entre otros, los cuales formarán parte integral del



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

Por medio de este contrato estatal se busca garantizar el acceso a la red digital de las zonas rurales de que trataba el proyecto de inversión anterior (ficha BP-26002959) a través del uso de nuevas tecnologías en materia de sistemas para el suministro eléctrico que permitan solventar las fallas en la continuidad del servicio que se presentan en estos territorios y que, a su vez, sean amigables con el medio ambiente. Para tales efectos, se requiere el suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los Sistemas de Energía Renovable (paneles solares), así como otros bienes que se describen en la exposición de motivos.

Bajo los mismos argumentos anteriores, la iniciativa manifiesta que es menester acudir a este mecanismo de planeación presupuestal ya que el plazo de ejecución del contrato está proyectado en doce (12) meses, para lo cual, se considera indispensable adelantar una selección abreviada de menor cuantía en esta vigencia fiscal para poder alcanzar a recibir la prestación contractual a tiempo y así cumplir con las metas del PDD. En consecuencia, se ajusta a los puntos c) y d) del principio de necesidad jurídica.

- ii) *Que el objeto del contrato estatal por el cual se compromete la vigencia futura excepcional tenga un objeto jurídico cualificado.*

Esta variable se encuentra acreditada ya que se trata de un contrato cuyo objeto tiene que ver con las *comunicaciones*, más precisamente, con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en los términos del artículo 6 de la Ley 1341 de 2009; luego, se trata de una prestación contractual de las cualificadas por la Ley 1483 de 2011.

Del mismo modo, la iniciativa plantea que este contrato estatal no está articulado con el anterior proyecto (Nuevas Zonas Wifi) desde la perspectiva de la unidad natural del objeto contractual ya que la planeación (estudio del sector) de dicho organismo evidenció que “las actividades a las cuales está dirigido el proyecto de inversión obedecen a mercados y por ende, a proveedores con perfiles muy diferentes” ya que se “requiere de soluciones con características técnicas y de equipos muy diferentes entre sí, lo que hace que no exista en el mercado un oferente que directamente tenga una solución que pueda integrar los componentes de instalación de infraestructura de Fibra Óptica, Energía Renovable, publicidad y portal cautivo”.

- iii) *Que el contrato estatal objeto de autorización se logre, como mínimo, adjudicar en la vigencia fiscal en que se autorizan.*

La iniciativa plantea que el contrato estatal objeto de autorización se adjudicará como



Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co

SC-CER355037



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN JURÍDICA PÚBLICA

resultado de un procedimiento administrativo de selección abreviada de menor cuantía; por ende, esta oficina jurídica entiende que el proyecto de acuerdo se ajusta al principio de planeación en materia contractual, en los términos planteados por la Circular No. 4135.020.22.2.1020.001489 expedida por el Departamento Administrativo de Contratación Pública.

iv) *Que se cuente con las viabilidades de las oficinas de hacienda y planeación, así como contar con el Acta del Comfis.*

- Viabilidad técnica (planeación): Orfeo No. 202141320400015834
- Viabilidad financiera (hacienda): Orfeo No. 202141310200035494
- Acta Comfis: Acta 4131.020.1.13.044-2021 del 28 de octubre de 2021

E. CONCLUSIÓN

De cara a las observaciones jurídicas decantadas a lo largo de este concepto, se puede concluir que el proyecto de acuerdo se ajusta a Derecho ya que cumple con los requisitos previstos en el ordenamiento jurídico nacional y distrital, en particular, a lo establecido en las Leyes 819 de 2003 y 1483 de 2011, el Decreto 3629 de 2004 y el Acuerdo 0438 de 2018. Por tanto, puede presentarse para su estudio y aprobación ante el Concejo Distrital.

Atentamente,

MARIA DEL PILAR CANO STERLING

Directora

Departamento Administrativo de Gestión Jurídica Pública

Proyectó: David A. Serrano S- Abogado contratista
Revisó: Martha Armero – Abogada Asesora – DAGJP



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 9
Teléfono: 6617084-85 www.cali.gov.co

TERESA BEATRIZ CANCELADO CARRETERO

Directora

Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad

ASUNTO: Respuesta concepto de viabilidad Proyecto de Acuerdo vigencia futura DATIC.

Cordial Saludo,

En atención a su Oficio con radicado No. 202141340100039214 del 05-10-2021, donde solicita el concepto de viabilidad del Proyecto de Acuerdo "Por el cual se autoriza al señor Alcalde de Santiago de Cali para comprometer vigencias futuras ordinarias y excepcionales con destino a la ejecución de proyectos del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las comunicaciones incluidos en el Plan de Desarrollo Distrital 2020-2023, Cali unida por la vida, y se dictan otras disposiciones".

Para las vigencias Ordinarias 2022 con relación al proyecto:

- BP-26002619 "Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali".

Para las vigencias Excepcionales 2022 con relación a los proyectos:

- BP-26002619 Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali
- BP-26002970 Fortalecimiento de la red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali
- BP-26002888 Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada – REMI con Kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali
- BP-26002959 Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali

Este Departamento Administrativo certifica que, una vez revisado su contenido, los proyectos relacionados se atemperan a lo establecido en el Plan de Desarrollo de Cali 2020—2023 "Cali Unida por la Vida", así:



Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 10
Teléfono: 6689100 Fax 8895630
www.cali.gov.co

BP-26002619 Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali”

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
Dimensión 1 - Cali, Inteligentes para la Vida	Línea Estratégica 101 - Territorio Inteligente	Programa 101001 – Cali Inteligente	51010010020 Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando

BP-26002970 “Fortalecimiento de la red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali”

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
Dimensión 1 Cali, Inteligente para la Vida	Línea estratégica 101 Territorio Inteligente	Programa 101001 Cali Inteligente	Indicador de producto 51010010023 Conexiones físicas de Instituciones Distritales pertenecientes a REMI con mantenimiento

BP-26002888 “Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali”

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
Dimensión 1 Cali, Inteligente para la Vida	Línea estratégica 101 Territorio Inteligente	Programa 101001 Cali Inteligente	Indicador de producto 51010010004 Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada - REMI, operando.



BP-26002959 “Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali”

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
Dimensión 1 Cali, Inteligente para la Vida	Línea estratégica 101 Territorio Inteligente	Programa 101001 Cali Inteligente	Indicador de producto 51010010009 Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano

Es importante indicar que dichas metas, conforme a lo establecido en el plan indicativo, se encuentran programadas para registrar avance entre las vigencias 2021–2022.

Respecto al proyecto objeto de solicitud de vigencia futura Ordinaria relacionada, se verificó que la información reposa en el banco de proyectos de Santiago de Cali de la siguiente forma:

Número	BP	Proyecto	Valor apropiación (mínimo 15%) Año 2021	Vigencia Futura año 2022
1	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$ 55.610.640	\$315.126.960
2	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$97.650.000	\$553.350.000
TOTAL			\$ 153.260.640	\$ 868.476.960

Respecto a los proyectos objeto de solicitud de vigencia futura excepcional relacionadas, se verificó que la información reposa en el banco de proyectos de Santiago de Cali de la siguiente forma:





ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN

Número	BP	Proyecto	Vigencia Futura año 2022	Total Vigencia Futura año 2022
1	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$2.100.000.000	\$5.113.267.664
	BP-26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$630.000.000	
	BP-26002970	Fortalecimiento de una Red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	\$1.383.267.664	
	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.000.000.000	
2	BP-26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$3.440.000.000	\$3.740.000.000
	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$300.000.000	
3	BP-26002970	Fortalecimiento de una red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	\$250.000.000	\$672.000.000
	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$422.000.000	
4	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.296.000.000	\$1.296.000.000
5	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$564.000.000	\$564.000.000
TOTAL				\$ 11.385.267.664



Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 10
Teléfono: 6689100 Fax 8895630
www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN

Por lo anteriormente expuesto, este Departamento Administrativo, en el marco de sus competencias emite; CONCEPTO FAVORABLE al proyecto de acuerdo "POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES".

Este Departamento Administrativo certifica que, una vez revisado su contenido, los proyectos relacionados en el documento se atemperan a lo establecido en el Plan de Desarrollo de Cali 2020 – 2023 "Cali Unida por la Vida" para la continuar con el respectivo tramite.

Atentamente,

ROY ALEJANDRO BARRERAS CORTES
Director
Departamento Administrativo de Planeación

Proyectó: Jean Paul Mora Hurtado – Contratista.
Revisó: Víctor Andrés Sandoval Ávila - Subdirector de Desarrollo Integral - DAPM



Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 10
Teléfono: 6689100 Fax 8895630
www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE HACIENDA



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: 202141310200035494

Fecha: 27-10-2021

TRD: 4131.020.35.1.1932.003549

Rad. Padre: 202141340100039224

MARIA DEL PILAR CANO STERLING

Directora

Departamento Administrativo de Gestión Jurídica Pública

Asunto: Proyecto de acuerdo "POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES".

Cordial saludo,

Con relación al asunto de la referencia, realizado el estudio respectivo se determinó que el proyecto de acuerdo en mención no afecta la estabilidad financiera de la Entidad Territorial, puesto que plantea unas vigencias futuras ordinarias del proyecto de inversión identificados con las Fichas BP N° 26002619 por valor de \$868.476.960 y unas vigencias futuras excepcionales de las fichas BP 26002619, 26002888, 26002970 y 26002959 por valor de \$11.385.267.664

La vigencia futura ordinaria solicitada para el año 2022 por el Departamento Administrativo de Tecnología de la Información y las Comunicaciones cumple con lo establecido en el literal b) del artículo 12 de la Ley 819 de 2003, concordante con el artículo 114 del Acuerdo 438 de 2018. En el entendido que el proyecto de inversión identificado con la Ficha BP N° 26002619, que ampara la vigencia futura cuenta con la respectiva apropiación presupuestal en la vigencia 2021 por un valor de \$153.260.640, correspondiente al 18%, siendo superior al 15% exigido por la Ley, como se muestra a continuación:

✓



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso sexto
Teléfono: 6617227 www.cali.gov.co

3

Ficha BP	Nombre ficha	Actividad	Fondo	Apropiación 2021	VF 2022
26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	Adecuaciones y reparaciones locativas a Puntos de Apropiación Digital (PAD) y laboratorios de Innovación Digital	0-1103	55.610.640	315.126.960
		Adquisición de kits de robótica y electrónica: lego y arduino para puntos de apropiación digital (PAD) y laboratorios de Innovación Digital (LID)	0-1104		
			4-1104	97.650.000	553.350.000
Total vigencia Futura Ordinaria				153.260.640	868.476.960

Los recursos que apalancan las vigencias futuras excepcionales del año 2022, para el fortalecimiento del sistema de conectividad y comunicación distrital, el crecimiento de la Red Municipal Integrada REMI, la redundancia y mantenimiento de REMI y para el Sistema de energía renovable para nuevas zonas WIFI, por valor de \$11.385.267.664, se encuentran dentro de las Fichas BP N° 26002619, 2600288, 26002970 y 26002959, inscritas en el Banco de Proyectos, cumpliendo con el literal a) artículo 1 de la Ley 1483 de 2011, concordante con el artículo 117 del Acuerdo 438 de 2018.

Contrato	Ficha BP	Nombre ficha	Fondo	VF 2022
Adquisición de infraestructura para el fortalecimiento del sistema de conectividad y comunicación distrital	26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	0-1104 4-1104	2.100.000.000
	26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada – REMI con Kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	0-1104 4-1104	630.000.000
	26002970	Fortalecimiento de la red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	4-1104	1.383.267.664
	26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	0-1104 4-1104	1.000.000.000
Crecimiento de la Red Municipal Integrada REMI	26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada – REMI con Kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	0-1104 4-1104	3.440.000.000
	26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	0-1104 4-1104	300.000.000



SC-CER355037



Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso sexto
Teléfono: 6617227 www.cali.gov.co

Redundancia y mantenimiento de la Red Municipal Integrada -REMI	26002970	Fortalecimiento de la red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	4-1104	250.000.000
	26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	0-1104 4-1104	422.000.000
Nuevas Zonas Wifi	26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	0-1104 4-1104	1.296.000.000
Sistema de energía renovable para nuevas zonas Wifi	26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	0-1104 4-1104	564.000.000
Total VF excepcionales				11.385.267.664

El valor de las vigencias futuras del proyecto de acuerdo solicitado no excede la capacidad de endeudamiento del Distrito de Santiago de Cali, puesto que incluyendo el monto de las mismas dentro del cálculo de los indicadores de sostenibilidad y solvencia de la Ley 358 de 1997, modificado por el artículo 30 de la Ley 2155 del año 2021, se mantiene dentro del rango de cumplimiento de los límites establecidos por ley.

Por todo lo anteriormente mencionado el proyecto de acuerdo es consistente con lo establecido en el artículo 7° de la Ley 819 de 2003, concordante con el artículo 10 de Acuerdo 438 de 2018.

Es importante señalar que es responsabilidad del ordenador del gasto que el plazo de ejecución de la vigencia futura sea igual al plazo de ejecución del proyecto y que los compromisos derivados de la vigencia futura; como el perfeccionamiento y el inicio de la ejecución se realice en el año que se solicita.

Atentamente,

PAULA ANDREA LOAIZA GIRALDO
 Subdirectora Departamento Administrativo
 Subdirección de Finanzas Públicas

Copia: Nhora Yhanet Mondragón Ortiz- Secretaria de Gobierno
 Teresa Beatriz Cancelado Carretero – Directora DATIC

Proyectó: Maria Del Pilar Rojas Barrios – Profesional Universitario
 Revisó: Genes Larry Velasco Velasco – Profesional Especializado



SC-CER355037

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso sexto
 Teléfono: 6617227 www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE HACIENDA



Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: 202141310200035854
Fecha: 29-10-2021
TRD: 4131.020.1.13.187.003585
Rad. Padre: 202141340100039234

Doctora
MARIA TERESA CANCELADO
Directora Departamento Administrativo
Departamento Administrativo de Tecnologías de la
Información y las Telecomunicaciones
Santiago de Cali

REF. COMFIS ACTA 4131.020.1.13.044-2021 DE OCTUBRE 28 DE 2021.

Estimada Doctora Cancelado:

En la sesión de la referencia, el COMFIS consideró el siguiente tema relacionado con el Organismo a su cargo:

ORGANISMO:	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES (4134)
Tipo de Solicitud	VIGENCIA FUTURA ORDINARIA Y EXCEPCIONAL
Valor	\$ 12.528.744.624
Detalle	<p>El Departamento Administrativo de Tecnología de la Información y las Comunicaciones mediante el oficio 202141340100039234 de octubre 05 de 2021, solicita aprobación para asumir compromisos con vigencias futuras ordinarias y excepcionales destinadas a la suscripción de varios procesos contractuales que adelanta el Organismo.</p> <p>La presente solicitud, se realiza en virtud a que la Administración Distrital ha priorizado los recursos del Distrito hacia proyectos de gran impacto social y económico que permitan mitigar las consecuencias de las situación de orden público que se presentó a nivel local y nacional, sin embargo, en el marco del principio de Planeación y buscando una ejecución efectiva y responsable de los recursos; toda vez que el periodo requerido para la ejecución de los contratos; aun optimizando todas actividades relacionadas con los actividades precontractuales, previas a la suscripción de los mismos, superaría la vigencia fiscal, es necesario que se solicite la aprobación de vigencias futuras que permitan la ejecución responsable de las actividades de proyectos como: mantenimiento de la red REMI, crecimiento de la red REMI, instalación de nuevas zonas WIFI en la zona rural del distrito.</p> <p>Esta solicitud se encuentra respaldada por la viabilidad financiera emitida por la Subdirección de Finanzas de Santiago de Cali en el oficio : 202141310200035494 de octubre 27 de 2021.</p>





ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE HACIENDA



Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: 202141310200035854
Fecha: 29-10-2021
TRD: 4131.020.1.13.187.003585
Rad. Padre: 202141340100039234

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN				
SOLICITUD PARA ASUMIR COMPROMISOS CON VIGENCIAS FUTURAS				
Proceso Contractual / Elemento PEP	Tipo de Vigencia Futura	Valor a ejecutar 2021	Valor a ejecutar para 2022	Total Contrato
1. Adquisición equipos activos	Excepcional enfocada en Comunicaciones	-	5.113.267.664	5.113.267.664
BP-26002619/1/01/01/01		-	2.100.000.000	
BP-26002888/1/01/01/05		-	630.000.000	
BP-26002959/1/02/01/01		-	1.000.000.000	
BP-26002970/1/01/01/01		-	293.267.664	
BP-26002970/1/02/01/01		-	1.090.000.000	
2. Crecimiento REMI	Excepcional enfocada en Comunicaciones	-	3.740.000.000	3.740.000.000
BP-26002619/1/01/01/01		-	300.000.000	
BP-26002888/1/01/01/04		-	2.880.000.000	
BP-26002888/1/01/01/05		-	560.000.000	
3. Energía Renovable - Zonas WIFI	Excepcional enfocada en Comunicaciones	-	564.000.000	564.000.000
BP-26002959/1/02/01/01		-	564.000.000	
4. Mantenimiento REMI	Excepcional enfocada en Comunicaciones	-	672.000.000	672.000.000
BP-26002619/1/01/01/01		-	422.000.000	
BP-26002970/1/01/01/02		-	250.000.000	
5. Nuevas zonas WIFI	Excepcional enfocada en Comunicaciones	-	1.296.000.000	1.296.000.000
BP-26002959/1/02/01/01		-	1.296.000.000	
6. Reparaciones Locativas	Ordinaria	55.610.640	315.126.960	370.737.600
BP-26002619/1/01/01/01		7.500.000	42.500.000	
BP-26002619/1/01/01/02		45.000.000	255.000.000	
BP-26002619/1/01/01/03		3.110.640	17.626.960	
7. Mantenimiento REMI - Reparación	Ordinaria	555.000.000	275.000.000	830.000.000
BP-26002970/1/01/01/02		555.000.000	275.000.000	
8. Lego - Arduino	Ordinaria	97.650.000	553.350.000	651.000.000
BP-26002619/1/01/01/01		97.650.000	553.350.000	
Total general		708.260.640	12.528.744.624	





ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE HACIENDA



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: 202141310200035854

Fecha: 29-10-2021

TRD: 4131.020.1.13.187.003585

Rad. Padre: 202141340100039234

Con Relación a su solicitud, me permito informarle que fue aprobada, por lo tanto, el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, debe presentar ante el Honorable Concejo de Santiago de Cali, el Proyecto de Acuerdo para ser sometido a consideración de este Ente de control Político, quien tomará la decisión final, según lo establecido en el Acuerdo 0438 de 2018.

Cordialmente,

PAULA ANDREA LOAIZA GIRALDO

Subdirector de Finanzas Públicas /

Secretaria Técnica COMFIS

Proyectó: Clemencia Armendáriz Medina – Técnico Operativo

Revisó: Dra. Paula Andrea Loaiza Giraldo – Subdirectora de Finanzas Públicas

Página 3 | 3



Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 06
Teléfono: 8-854898 www.cali.gov.c



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

HONORABLES CONCEJALES

Concejo Distrital de Santiago de Cali

Presente

Cordial saludo,

De manera atenta presento a consideración del Honorable Concejo, el Proyecto de Acuerdo intitulado, "POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS DESTINADAS A LA EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES PROCESOS: 1) Adecuaciones y reparaciones locativas a Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID), y 2) Adquisición de kits de robótica y electrónica: Lego y Arduino para Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID), asociados al proyecto de inversión BP-26002619; Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES PROCESOS: 1) "Adquisición de infraestructura para el fortalecimiento del sistema de conectividad y comunicaciones Distrital" asociado a los proyectos de inversión BP-26002959, BP-26002970, BP-26002888 y BP-26002619, 2) "Crecimiento de la Red Municipal Integrada REMI" asociado a los proyectos de inversión BP-26002888 y BP-26002619, 3) "Redundancia y mantenimiento de la Red Municipal Integrada – REMI" asociado a los proyectos de inversión BP-26002970 y BP-26002619, 4) "Nuevas Zonas WiFi" asociado al proyecto de inversión BP-26002959 y 5) "Sistemas de Energía Renovable para nuevas Zonas WiFi" asociado al proyecto de inversión BP-26002959; INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2020-2023 "CALI, UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES".

De conformidad con lo establecido en el Acuerdo 0438 de 2018, que actualizó el Estatuto Orgánico de Presupuesto Municipal, el artículo 12 de la Ley 819 de 2003, el artículo 1º de la Ley 1483 de 2011 y el artículo 18 de la Ley 1551 de 2012, la Administración Central presenta a consideración de la Corporación Administrativa el Proyecto de Acuerdo de la referencia que incluye la necesidad del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DATIC) de celebrar contratos que superan la anualidad, para el cumplimiento de las obligaciones que afectan presupuesto de la siguiente vigencia, por lo cual se requiere la autorización para comprometer vigencias futuras ORDINARIAS que cuentan con apropiación en este año fiscal y EXCEPCIONALES que no cuentan con apropiación en la presente vigencia.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con lo establecido en el artículo 3º de la Ley 1341 de 2009¹ que determina en su artículo segundo, numeral primero la priorización por parte del Estado para el acceso y uso de 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, además del despliegue y uso eficiente de la infraestructura, como pilares para la consolidación de la sociedad de la información y del conocimiento. Cabe destacar que mediante Decreto 1008 de 2018² cuyo objeto establece que la Política de Gobierno Digital debe ser entendida como: "el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital". Esta Política debe permitir la generación de valor público en un entorno de confianza digital a partir del aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en adelante TIC, y cuyos componentes son:

"1. TIC para el Estado: Tiene como objetivo mejorar el funcionamiento de las entidades públicas y su relación con otras entidades públicas, a través del uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

2. TIC para la Sociedad: Tiene como objetivo fortalecer la sociedad y su relación con el Estado en un entorno confiable que permita la apertura y el aprovechamiento de los datos públicos, la colaboración en el desarrollo de productos y servicios de valor público, el diseño conjunto de servicios, la participación ciudadana en el diseño de políticas y normas, y la identificación de soluciones a problemáticas de interés común".

El mismo Decreto, indica en su artículo 2.2.9.1.1.2. que son sujetos obligados a implementar la Política de Gobierno Digital, las entidades que conforman la

¹Ley 1341 de 2009: "Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones –TIC–, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictan otras disposiciones".

² Decreto 1008 de 2018: "Por 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"



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Administración Pública en los términos del artículo 39 de la Ley 489 de 1998 y los particulares que cumplen funciones administrativas, bajo un esquema de coordinación y colaboración armónica.

Al mismo tiempo en el orden nacional la Ley 1955 de 2019, por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022, en su artículo 147, Transformación Digital Pública, establece:

"(...) Las entidades territoriales podrán definir estrategias de ciudades y territorios inteligentes, para lo cual deberán incorporar los lineamientos técnicos en el componente de transformación digital que elabore el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Los proyectos estratégicos de transformación digital se orientarán por los siguientes principios:

1. Uso y aprovechamiento de la infraestructura de datos públicos, con un enfoque de apertura por defecto.
2. Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales.
3. Plena interoperabilidad entre los sistemas de información públicos que garantice el suministro e intercambio de la información de manera ágil y eficiente a través de una plataforma de interoperabilidad. Se habilita de forma plena, permanente y en tiempo real cuando se requiera, el intercambio de información de forma electrónica en los estándares definidos por el Ministerio TIC, entre entidades públicas. Dando cumplimiento a la protección de datos personales y salvaguarda de la información.
4. Optimización de la gestión de recursos públicos en proyectos de Tecnologías de la Información a través del uso de los instrumentos de agregación de demanda y priorización de los servicios de nube.
5. Promoción de tecnologías basadas en software libre o código abierto, lo anterior, sin perjuicio de la inversión en tecnologías cerradas. En todos los casos la necesidad tecnológica deberá justificarse teniendo en cuenta análisis de costo-beneficio.
6. Priorización de tecnologías emergentes de la Cuarta Revolución Industrial que



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

faciliten la prestación de servicios del Estado a través de nuevos modelos incluyendo, pero no limitado a, tecnologías de desintermediación, DLT (Distributed Ledger Technology), análisis masivo de datos (Big data), inteligencia artificial (AI), Internet de las Cosas (IoT), Robótica y similares.

7. Vinculación de todas las interacciones digitales entre el Estado y sus usuarios a través del Portal Único del Estado colombiano.

8. Implementación de todos los trámites nuevos en forma digital o electrónica sin ninguna excepción, en consecuencia, la interacción del Ciudadano-Estado sólo será presencial cuando sea la única opción.

9. Implementación de la política de racionalización de trámites para todos los trámites, eliminación de los que no se requieran, así como en el aprovechamiento de las tecnologías emergentes y exponenciales.

10. Inclusión de programas de uso de tecnología para participación ciudadana y Gobierno abierto en los procesos misionales de las entidades públicas.

11. Inclusión y actualización permanente de políticas de seguridad y confianza digital.

12. Implementación de estrategias público-privadas que propendan por el uso de medios de pago electrónicos, siguiendo los lineamientos que se establezcan en el Programa de Digitalización de la Economía que adopte el Gobierno nacional.

13. Promoción del uso de medios de pago electrónico en la economía, conforme a la estrategia que defina el Gobierno nacional para generar una red masiva de aceptación de medios de pago electrónicos por parte de las entidades públicas y privadas".

En este mismo sentido, el Consejo Nacional De Política Económica Y Social República De Colombia Departamento Nacional De Planeación, en el documento CONPES 3970 denominado Política Nacional Para La Transformación Digital e Inteligencia Artificial de noviembre de 2019, indica como la Cuarta Revolución Industrial 4RI, está fusionando en la actualidad el mundo físico, digital y biológico. (Schwab, 2016, como se citó en CONPES 3970,2019), de esta manera el documento expresa la importancia de la relación que existe entre digitalización y el uso de las tecnologías digitales, indicando que la digitalización se puede entender como: datos, procesos y análisis que pueden ser convertidos a diferentes formatos para ser entendidos y manipulados por maquinas (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE, 2019, como se citó en CONPES 3970,2019) y las tecnologías digitales permiten convertir cada vez



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

más datos y procesos a estos formatos, que generan nuevos datos los cuales pueden ser manipulados de nuevas formas y de esta manera expresa el documento, que la transformación digital ha sido catalogada, también como transformación social y por ende se deben formular políticas públicas conscientes del impacto en la profundización de diferencias sociales e inequidad.

Se agrega que el CONPES 3970, que se deben propiciar las condiciones para potenciar la generación de valor social y económico en Colombia, a través, del uso de tecnologías digitales, para ello se establece un plan de acción que busca disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en el sector privado y en el sector público, para facilitar la transformación digital del país.

En armonía con lo anterior, cabe destacar que El Distrito Especial de Santiago de Cali, en su Plan de Desarrollo 2020-2023; CALI UNIDA POR LA VIDA, tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos "Consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un Territorio Inteligente a partir de la ampliación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la información, las comunicaciones y los servicios", el cual busca movilizar factores tecnológicos, institucionales y humanos necesarios que promuevan el uso de las tecnologías digitales que generen valor económico y social, optimizando los recursos existentes para generar un mayor impacto en los ciudadanos, además de la preponderancia de mejorar las capacidades y habilidades ciudadanas, encaminadas a reducir la brecha digital y las barreras de uso.

Con esto se busca generar sinergias y espacios de colaboración que permitan potencializar el beneficio ofrecido por las nuevas tecnologías digitales, promover el trabajo en equipo, la colaboración y el intercambio de ideas, a través de la interacción continua de los cuatro ejes principales del modelo de la "cuádruple hélice", el cual está compuesto por la academia, el Gobierno, el sector empresarial y los ciudadanos. Como consecuencia se construye un ecosistema de innovación abierta y participativa en pro de satisfacer las necesidades de la ciudadanía y el fortalecimiento del tejido social y productivo.

Es importante tener en cuenta, que los bajos niveles de uso y apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el mediano y largo plazo, pueden generar consecuencias negativas sobre la brecha digital en el Distrito de Santiago de Cali, incrementando las desigualdades sociales y económicas. Es por esto que en la actualidad, el Distrito ofrece servicios de alto impacto para la sociedad que propician el acceso a las TIC, brindando diferentes herramientas a la Administración pública y también a la ciudadanía, apalancados en los principios establecidos en el Decreto 1008 donde se establece la Política de Gobierno Digital y son: de innovación,



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

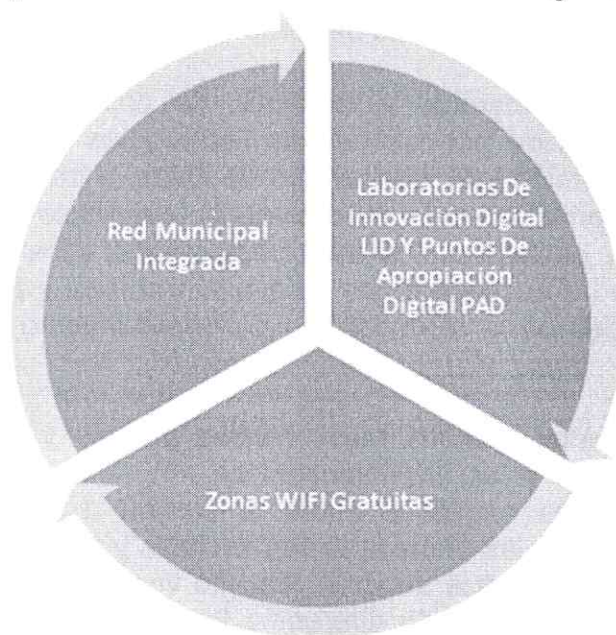
()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

competitividad, proactividad y seguridad de la información, esto por medio del Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC, creado por medio del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 con el objeto de: "Liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones mediante la definición, implementación, ejecución, seguimiento y divulgación de políticas, planes, programas y proyectos que estén alineados a los planes estratégicos del municipio y al modelo integrado de gestión de la entidad; buscando impulsar transformaciones sociales, incrementar la eficiencia de la Administración Municipal, reducir los riesgos de corrupción y mejorar la prestación de servicios de la ciudadanía".

Aunado a lo anterior, es importante resaltar que este Organismo es el encargado de liderar, coordinar, implementar, verificar y realizar el seguimiento a la Política de Gobierno Digital y la Política de Seguridad Digital, en virtud del Decreto 4112.010.20.0347 de 2021; y dentro de los principales servicios que se adelanta para proveer herramientas digitales de confianza, calidad y que generen valor cabe destacar: Red REMI, Laboratorios De Innovación Digital LID Y Puntos De Apropiación Digital PAD y Zonas WIFI Gratuitas, los cuales son motivo de solicitud de las presentes vigencias futuras ordinarias y excepcionales.

Servicios TIC, que presta DATIC motivo de solicitud de vigencias futuras.



24



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Fuente: DATIC, 2021.

1. RED REMI: REMI es la Red Municipal Integrada que cuenta con más de 1.203 kilómetros de fibra óptica esta red tecnológica que está diseñada para potenciar y generar servicios a los ciudadanos, además de interceptar instituciones que están en todo el perímetro urbano. Con la REMI se garantiza y mejora la eficiencia administrativa del Distrito, a través del despliegue de una arquitectura empresarial que fortalece los procesos que se llevan a cabo dentro de cada dependencia, estén dentro o fuera del CAM, como: InfoCali, LID Y PAD Puntos vive digital, hospitales, bibliotecas, colegios, CAI de Policía, red de semaforización inteligente, entre otros.

La Red Municipal Integrada (REMI) del Distrito de Santiago de Cali está conformada por toda la Infraestructura de Red de fibra óptica, canales inalámbricos y equipos activos de telecomunicaciones para uso oficial, la cual es una Red de Transporte (voz, datos y video) propia basada en Protocolo MPLS VPN L3 y MULTICAST que interconecta a través de fibra óptica 23 nodos distribuidos por toda la ciudad en una extensión de 1.203 Kms de Fibra Óptica propia, con 1956 conexiones en uso por parte de los diferentes organismos de la Alcaldía del Distrito Especial de Santiago de Cali incluyendo las conexiones de cámaras de video-vigilancia distribuidas por toda la ciudad y gestionadas por la Policía Metropolitana de Cali.

2. LABORATORIOS DE INNOVACIÓN DIGITAL LID Y PUNTOS DE APROPIACIÓN DIGITAL PAD: Son espacio físicos donde se ofrecen diferentes servicios, dentro de sus antecedentes cabe anotar que, entre los años 2007 y 2008 el Municipio de Santiago de Cali, contaba con los INFOCALI, centros dedicados a prestar servicios relacionados con las TIC a la comunidad, hacia el año 2010 el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones MINTIC, trajo a la ciudad los PUNTOS VIVE DIGITAL-PVD- dentro de los cuales se incluyen los conocidos INFOCALI, estos PVD, se crearon con el propósito de complementar las condiciones acceso universal a las TIC en Colombia. Los PVD propiciaron espacios colaborativos de trabajo en varias ciudades y cabeceras municipales del País que permitieron afianzar los procesos de formación y capacitación enfocados a necesidades puntuales de la comunidad y al desarrollo de proyectos colaborativos y emprendimiento que permitan potencializar el talento humano, estos PVD fueron donados por del FONDO TIC al Municipio de Santiago de Cali, y por medio de diferentes inversiones se han transformado en Laboratorios de Innovación Digital LID y Puntos de Apropiación Digital PAD.

Servicios prestados por los LID Y PAD:

2



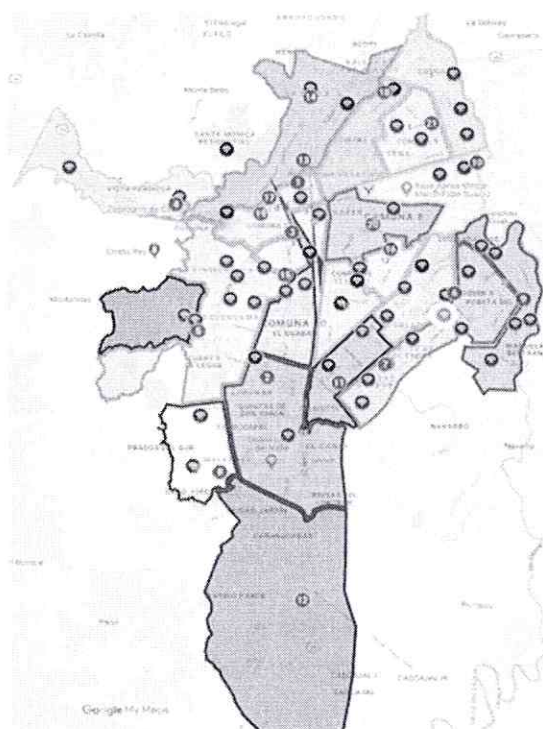
ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

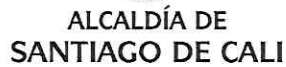
"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

E.I.C.E. E.S.P. y operan las 24 horas del día, los 7 días a la semana, con una cobertura mínima de 2.500 metros cuadrados y con la capacidad de soportar hasta 200 usuarios concurrentes por cada punto de acceso, conectados de manera simultánea.



FUENTE: DATIC, 2021.

Las herramientas, señaladas anteriormente son de alto valor para el Distrito, por ende requieren que se facilite su desarrollo, pues contribuyen a la generación de habilidades digitales en la ciudadanía y las posibilidades de mejorar el acceso a internet y por tanto la inclusión en materia de comunicaciones para la sociedad y la operación de la administración, pues si bien, se han logrado avances en la materia, es necesario acelerar el proceso de Transformación Digital, consolidando una Cali, Inteligente para la Vida que se encuentre a la vanguardia de los últimos desarrollos y pueda responder a las necesidades más sentidas de la población en materia de Tecnologías de la información y Comunicaciones dada la velocidad del cambio tecnológico.



()

Es por esto, que mediante los servicios de la Red Municipal Integrada REMI, las zonas WiFi gratuitas, los Laboratorios de Innovación Digital (LID) y los Puntos de Apropiación Digital (PAD), se busca proveer de más y mejores herramientas TIC a la sociedad caleña, en concordancia con los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas, especialmente el Objetivo 4 - Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos; el Objetivo 9 - Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación y, el Objetivo 10 - Reducir la desigualdad en y entre los países, alineados de igual manera con la premisa de poder aprovechar desde nuestro territorio las oportunidades planteadas con la cuarta revolución industrial que estamos iniciando, se ha identificado desde la administración la preponderancia de contar con la capacidad de enfrentar los nuevos retos relacionados con las tecnologías que impulsan estos cambios, que de acuerdo con el Foro Económico Mundial, la cuarta revolución industrial está marcada por mega tendencias y avances tecnológicos emergentes en diversos campos, que incluyen la robótica, la inteligencia artificial, el blockchain, la impresión 3D, la nanotecnología y nuevos materiales, la computación cuántica, la biotecnología, el internet de las cosas (IoT) y los vehículos autónomos.

Vigencias futuras ordinarias	Servicios ofertados por DATIC que se fortalecen con estos proyectos
<p>Adecuaciones y reparaciones locativas a Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID).</p> <p>Proyecto de Inversión: BP-26002619: Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali</p>	<p>Laboratorios de Innovación Digital (LID) y los Puntos de Apropiación Digital (PAD).</p>
<p>Adquisición de kits de robótica y electrónica: Lego y Arduino para Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID)</p>	<p>Laboratorios de Innovación Digital (LID) y los Puntos de Apropiación Digital (PAD).</p>



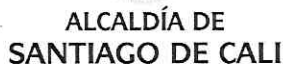
ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

<p>de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada REMI con Kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali</p> <p>BP-26002619: Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali</p>	
<p>Redundancia y mantenimiento de la Red Municipal Integrada – REMI.</p> <p>Proyectos de Inversión: BP-26002970: Fortalecimiento de la red distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali</p> <p>BP-26002619: Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali</p>	<p>-Red Municipal Integrada REMI. -Zonas WiFi gratuitas. -Laboratorios de Innovación Digital (LID) y los Puntos de Apropiación Digital (PAD)</p>
<p>Nuevas Zonas WiFi.</p> <p>Proyecto de Inversión: BP-26002959: Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali</p>	<p>-Zonas WiFi gratuitas.</p>
<p>Sistemas de Energía Renovable para nuevas Zonas WiFi.</p> <p>Proyecto de Inversión: BP-26002959: Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en</p>	<p>-Zonas WiFi gratuitas.</p>



()

tiempo reducir los costos de las comunicaciones de datos, a través del uso eficiente de la fibra y equipos activos de la REMI, que la han convertido en "el sistema nervioso", autopista de información y de fibra óptica propia, lo que le ha permitido proporcionar por varios años, a más ciudadanos, las ventajas de los servicios descentralizados en el territorio, y al mismo tiempo reducir los costos de las comunicaciones de datos, a través del uso eficiente de la fibra y equipos activos de la REMI, para atender las necesidades actuales y proyecciones de territorio inteligente planteados en el marco del Plan de Desarrollo Distrital 2020-2023 en su primera Dimensión "Cali Inteligente para la vida".

Por las razones anteriores, DATIC requiere de la materialización de los proyectos de inversión que le apuntan al cumplimiento de todas las metas propuestas, y para alcanzar estos objetivos, presenta las siguientes solicitudes de vigencias futuras que financian las contrataciones respectivas.

2.1. PROYECTOS CON VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS:

A continuación, se relacionan los proyectos que requieren autorización del honorable Concejo Distrital de Santiago de Cali para comprometer vigencias futuras ORDINARIAS en desarrollo de los propósitos establecidos en el Plan de Desarrollo Distrital 2020-2023 “Cali, unida por la vida” y que buscan la consolidación de la Red REMI, Laboratorios de Innovación Digital LID y Puntos De Apropiación Digital PAD y Zonas WIFI gratuitas como herramientas de importancia para consolidar el Distrito de Santiago de Cali como Territorio Inteligente y son

- Adecuaciones y reparaciones locativas a Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) asociado al proyecto de inversión BP-26002619

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Dimensión 1 - Cali, Inteligentes para la Vida	Línea Estratégica 101 - Territorio Inteligente	Programa 101001 – Cali Inteligente	51010010020 Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando
---	---	---------------------------------------	--

De acuerdo con lo anterior, y el Plan de Desarrollo que adelanta actualmente el Distrito de Santiago de Cali para el periodo 2020-2023, el valor de las actividades del proyecto que se pretende adelantar con recursos comprometidos de vigencias futuras ORDINARIAS es el siguiente:

Código BP proyecto	Nombre Proyecto	Apropiación actividades Vigencia año 2021	Valor actividades vigencia futura año 2022	Total valor
BP- 26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$55.610.640	\$315.126.960	\$370.737.600

Adquisición de kits de robótica y electrónica: Lego y Arduino para Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) asociado al proyecto de inversión BP-26002619

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
Dimensión 1 - Cali, Inteligente s para la Vida	Línea Estratégica 101 - Territorio Inteligente	Programa 101001 – Cali Inteligente	51010010020 Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando



()

De acuerdo con lo anterior, y el Plan de Desarrollo que adelanta actualmente el Distrito de Santiago de Cali para el periodo 2020-2023, el valor de las actividades del proyecto que se pretende adelantar con recursos comprometidos de vigencias futuras ORDINARIAS es el siguiente:

2.2. PROYECTOS CON VIGENCIAS FUTURAS EXCEPCIONALES:

A continuación, se relacionan los proyectos que requieren autorización del honorable Concejo Distrital de Santiago de Cali para comprometer vigencias futuras EXCEPCIONALES en desarrollo de los propósitos establecidos en el Plan de Desarrollo Distrital 2020-2023 “Cali, unida por la vida”:

- **Fortalecimiento del sistema de conectividad y comunicaciones Distrital. Asociado a los proyectos de inversión BP-26002970, BP-26002888, BP-26002959 y BP-26002619:**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
Dimensión 1 Cali, Inteligente para la Vida	Línea estratégica 101 Territorio Inteligente	Programa 101001 Cali Inteligente	Indicador de producto 51010010004 Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada - REMI, operando.
Dimensión 1 Cali, Inteligente para la Vida	Línea estratégica 101 Territorio Inteligente	Programa 101001 Cali Inteligente	Indicador de producto 51010010009 Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano
Dimensión 1 Cali, Inteligente para la Vida	Línea estratégica 101 Territorio Inteligente	Programa 101001 Cali Inteligente	Indicador de producto 51010010020 Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando
Dimensión 1 Cali, Inteligente para la Vida	Línea estratégica 101 Territorio Inteligente	Programa 101001 Cali Inteligente	Indicador de producto 51010010023 Conexiones físicas de Instituciones Distritales pertenecientes a REMI con mantenimiento

De acuerdo con lo anterior, y el Plan de Desarrollo que adelanta actualmente el Distrito de Santiago de Cali para el periodo 2020-2023, el valor de las actividades del proyecto que se pretende adelantar con recursos comprometidos de vigencias futuras EXCEPCIONALES es el siguiente:



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Código BP proyecto	Nombre Proyecto	Valor actividades vigencia futura año 2022	Total valor vigencias futuras EXCEPCIONALES
BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$2.100.000.000	\$5.113.267.664
BP-26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$630.000.000	
BP-26002970	Fortalecimiento de una Red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	\$1.383.267.664	
BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.000.000.000	

- **Expansión y crecimiento de la Red Municipal Integrada REMI. Asociado a los proyectos de inversión BP-26002888 y BP-26002619:**

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
Dimensión 1 - Cali, Inteligente para la Vida	Línea Estratégica 101 - Territorio Inteligente	Programa 101001 – Cali Inteligente	51010010004 Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada - REMI, operando



()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Dimensión 1 - Cali, Inteligente para la Vida	Línea Estratégica 101 - Territorio Inteligente	Programa 101001 – Cali Inteligente	51010010020 Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando
---	---	---------------------------------------	--

De acuerdo con lo anterior, y el Plan de Desarrollo que adelanta actualmente el Distrito de Santiago de Cali para el periodo 2020-2023, el valor de las actividades del proyecto que se pretende adelantar con recursos comprometidos de vigencias futuras EXCEPCIONALES es el siguiente:

Código BP proyecto	Nombre Proyecto	Valor actividades vigencia futura año 2022	Total valor vigencias futuras EXCEPCIONALES
BP-26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$3.440.000.000	\$3.740.000.000
BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$300.000.000	

- **Redundancia y mantenimiento de la Red Municipal Integrada – REMI.**
Asociado a los proyectos de inversión BP-26002970 y BP-26002619:

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
Dimensión 1 - Cali, Inteligente para la Vida	Línea Estratégica 101 - Territorio Inteligente	Programa 101001 – Cali Inteligente	51010010004 Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada - REMI, operando



PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

De acuerdo con lo anterior, y el Plan de Desarrollo que adelanta actualmente el Distrito de Santiago de Cali para el periodo 2020-2023, el valor de las actividades del proyecto que se pretende adelantar con recursos comprometidos de vigencias futuras EXCEPCIONALES es el siguiente:

Código BP proyecto	Nombre Proyecto	Valor actividades vigencia futura año 2022	Total valor vigencias futuras EXCEPCIONALES
BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.296.000.000	\$1.296.000.000

- **Sistemas de Energía Renovable para nuevas Zonas WiFi. Asociado al proyecto de inversión BP-26002959:**

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
Dimensión 1 - Cali, Inteligente para la Vida	Línea Estratégica 101 - Territorio Inteligente	Programa 101001 – Cali Inteligente	51010010009 Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano

De acuerdo con lo anterior, y el Plan de Desarrollo que adelanta actualmente el Distrito de Santiago de Cali para el periodo 2020-2023, el valor de las actividades del proyecto que se pretende adelantar con recursos comprometidos de vigencias futuras EXCEPCIONALES es el siguiente:



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Código BP proyecto	Nombre Proyecto	Valor actividades vigencia futura año 2022	Total valor vigencias futuras EXCEPCIONALES
BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$564.000.000	\$564.000.000

3. NECESIDAD DE LAS VIGENCIAS FUTURAS SOLICITADAS

3.1 De las vigencias futuras ordinarias

3.1.1 Adecuaciones y reparaciones locativas a Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID)

Este proyecto, el cual se propone para su ejecución mediante vigencias futuras ORDINARIAS, responde a los siguientes mandatos normativos e instrumentos de política y planificación:

Tal como se indica en el aparte de introducción del presente documento, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3º de la Ley 1341 de 2009 que determina en su artículo segundo, numeral primero la priorización por parte del Estado para el acceso y uso de 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, además del despliegue y uso eficiente de la infraestructura, como pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento y El Decreto 1008 de 2018 cuyo objeto establece que la Política de Gobierno Digital debe ser entendida como: "el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital".

Al mismo tiempo en el orden nacional, la Ley 1955 de 2019 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022, en su artículo 147, Transformación Digital Pública y conforme a documento CONPES del Consejo Nacional De Política Económica y Social República De Colombia Departamento Nacional De Planeación, en el documento 3970 denominado Política Nacional Para La Transformación Digital e Inteligencia Artificial de noviembre de 2019, expresa que la transformación digital ha sido catalogada como



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

transformación social y por ende se deben formular políticas públicas conscientes del impacto en la profundización de diferencias sociales e inequidad.

En armonía con lo anterior, cabe destacar que el Distrito Especial de Santiago de Cali en su Plan de Desarrollo 2020-2023; CALI UNIDA POR LA VIDA, tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos "Consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un Territorio Inteligente a partir de la ampliación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la información, las comunicaciones y los servicios", se agrega a lo anterior que el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC del Distrito de Santiago de Cali, creado por medio del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 tiene el objeto: "Liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones (...)" y en virtud del Decreto 412.010.20.0347 de 2021, dentro de los principales proyectos que se adelantan para proveer servicios digitales de confianza, calidad y que generen valor cabe destacar: Red REMI, LABORATORIOS DE INNOVACIÓN DIGITAL LID Y PUNTOS DE APROPIACIÓN DIGITAL PAD y ZONAS WIFI GRATUITAS.

El Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en su estructura se compone de: Despacho del Director, la Subdirección de Tecnología Digital, la Subdirección de Innovación Digital y la Unidad de Apoyo a la Gestión.

La Subdirección de Innovación Digital, tiene dentro de sus funciones:

- "Desarrollar y ejecutar programas de formación para fortalecer las competencias de las personas en relación con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, sin perjuicio de la competencia que tienen los demás organismos del Municipio de Santiago de Cali". Esta función se desarrolla dentro del "Ecosistema de Innovación Digital".
- "Propiciar espacios intersectoriales e interinstitucionales para el desarrollo del ecosistema de innovación digital de la ciudad-región".

Estas funciones las desarrolla dentro del Ecosistema de Innovación Digital del Distrito de Santiago de Cali.

Antecedentes y justificación:

El Ecosistema de Innovación Digital (EID), se define como aquel ecosistema compuesto de personas y organizaciones (públicas, privadas y mixtas) que participan desde diferentes espacios, en la generación de elementos y dinámicas donde surge la



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

innovación digital de manera inherente. El entorno se construye en un territorio de ciudad que promueve el uso y apropiación de las TIC orientado a mejorar la calidad de vida de los habitantes de Cali, haciendo más eficiente la puesta en marcha de proyectos de innovación digital entre ciudadanos, empresas, universidades, emprendedores, inversionistas, gobierno y demás interesados, de cara a solucionar problemas de ciudad región. Una red que conecta y potencia actores, necesidades y oportunidades que usan la tecnología para la transformación de la ciudad.

La Subdirección de Innovación Digital del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Distrito de Santiago de Cali - Datic, es la encargada de acuerdo al artículo 88 del Decreto 411.0.20.0516 de 2016, de generar espacios intersectoriales e interinstitucionales para el desarrollo de dicho ecosistema.

Como complemento a la estrategia del Ecosistema de Innovación Digital, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC) en cumplimiento de las estrategias tecnológicas planteadas por el Gobierno Nacional, inició en el año 2012 el Plan Vive Digital en el Municipio de Santiago de Cali mediante el cual se crearon los Puntos Vive Digital (PVD) en este territorio. Los PVD operaron mediante la figura de Comodato, entre MINTIC, FONADE y los Territorios, con responsabilidades claramente definidas. En ese entonces el FONDO TIC se comprometió a efectuar el desembolso de los recursos que, por medio de Convenios Interadministrativos, estableció ejercer la supervisión, a realizar la coordinación con el SENA para lograr la apropiación de los PVD y a efectuar la entrega a la Entidad Territorial de la infraestructura técnica instalada de propiedad del FONDO TIC y aprobada en cada Punto Vive Digital. Dichos puntos fueron trasladados al Distrito en calidad de donación, con la responsabilidad de su operación, mantenibilidad y crecimiento.

Antes del proyecto Vive Digital del Gobierno Nacional, el Distrito de Santiago de Cali siendo pionero en iniciativas hacia la reducción de la brecha digital, creó los InfoCali, espacio destinado en prestar servicio de internet y en realizar capacitaciones básicas a la comunidad.

El Distrito de Santiago de Cali, con la creación del Departamento Administrativo de las Tecnologías de Información y Comunicaciones – DATIC, consolida una red de 33 espacios donde la ciudadanía cuenta con acceso, uso y apropiación de las tecnologías de la información y la comunicación, convirtiéndose en la plataforma de trabajo del Ecosistema de Innovación Digital. Esta red se conformó por los espacios creados como estrategia TIC Municipal (InfoCali), por los PVD entregados por MINTIC que en la red toman el nombre de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y los Laboratorios de



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Innovación Digital (LID) que son PAD transformados a través del fortalecimiento de su infraestructura.

Soportado en estos espacios y teniendo en cuenta el cambio y crecimiento acelerado de las TIC a nivel mundial, es preponderante mejorar las capacidades y habilidades ciudadanas, encaminadas al rompimiento de las barreras de uso, para generar sinergias de colaboración que permitan potencializar el beneficio generado por las nuevas tecnologías digitales basados en los principios de la innovación digital que son: la conciencia, que permite conocer la diversidad de actores; la confianza, que busca acercarlos y, la colaboración que va a permitir desarrollar una Ciudad más inteligente y sostenible, no sólo impulsada desde el Gobierno, sino también soportada por las acciones ciudadanas en pro del bien común.

Los bajos niveles de uso y apropiación de las TIC, en el mediano y largo plazo puede generar consecuencias negativas sobre la brecha digital en el Distrito de Santiago de Cali, incrementando las desigualdades sociales y económicas de nuestra ciudad - región.

Como parte de la solución a esta problemática, están los servicios que brinda el ecosistema innovación digital a través de medios virtuales y de la red de Laboratorios de Innovación Digital y Puntos de Apropiación Digital, ofrece formación TIC, buscando el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) 9 y 10.

La red de Laboratorios de Innovación Digital y Puntos Apropiación Digital, ofrece los servicios de: Préstamo de Recursos TIC, Programas de capacitación o formación en TIC e Innovación, Uso de las TIC para relacionarse con el Estado y el servicio de Innovación. Con el servicio de Programas de capacitación o formación en TIC e Innovación, se busca mejorar las capacidades y habilidades ciudadanas, reduciendo la brecha digital la cual está relacionada con el décimo ODS, como también al rompimiento de las barreras de uso, relacionada con el noveno ODS. Adicionalmente, se fortalece el conocimiento de los ciudadanos para facilitar el paso de la cuarta generación hacia la quinta generación o sociedad 5.0.

Lo expuesto, muestra la importancia de mantener activa y actualizada la infraestructura que soporta al Ecosistema de Innovación Digital, lo cual es reforzado por uno de los compromisos adquiridos ante el MINTIC en la donación de los PVD, consistente en mantenerlos operativos en iguales o superiores condiciones a las entregadas. Para ello, el Distrito de Santiago de Cali en cumplimiento del Acuerdo 477 de 2020 "Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020-2023" incluye el proyecto BP-26002619 "Puntos de apropiación digital y laboratorios de



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

innovación digital operando", donde uno de sus objetivos es mantener y mejorar los espacios físicos y adquirir recursos TIC que faciliten la prestación de servicios y acceso a los LID/PAD de Santiago de Cali a la comunidad caleña.

Con el fin de desarrollar y cumplir las funciones y las metas contempladas en el Plan de Desarrollo a cargo del DATIC, se requiere llevar a cabo las adecuaciones de 3 espacios para LABORATORIOS de INNOVACIÓN DIGITAL, ubicados cada uno en tres (3) instituciones educativas oficiales, incluyendo obra civil, suministro e instalación eléctrica, suministro e instalación de cableado estructurado, avisos, señalética y mobiliario.

Así mismo, se requiere realizar reparaciones locativas en cinco (05) espacios, entre Laboratorios de Innovación Digital y Puntos de Apropiación Digital (PAD), ubicados en el Municipio de Santiago de Cali. Estas adecuaciones y reparaciones, deben incluir las obras requeridas en los diferentes espacios, suministros de materiales, equipos y/o elementos, traslado de conexiones digitales y/o eléctricas, actividades, materiales, entre otros, los cuales formarán parte integral del requerimiento.

Descripción: Realizar las adecuaciones y las reparaciones locativas a la infraestructura física de los Laboratorios de Innovación Digital y Puntos de Apropiación Digital (PAD), ubicados en el Municipio de Santiago de Cali, realizando las obras requeridas en los diferentes espacios, suministros de materiales, equipos y/o elementos, traslado de conexiones digitales y/o eléctricas, actividades, materiales, entre otros; para que la infraestructura física quede en óptimas condiciones de prestación del servicio.

- Proyecto de Inversión: BP-26002619

- Vigencias de ejecución:

2021: \$55.610.640

2022: \$315.126.960

Total, Vigencias Futuras ORDINARIAS \$315.126.960

Ubicación dentro del plan de desarrollo 2020-2023:

Dimensión: 1 - Cali, Inteligente para la Vida

Línea Estratégica: 101 Territorio Inteligente

Programa: 101001 - Cali Inteligente

Meta plan de desarrollo: 1010010020-Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

La justificación de la solicitud de vigencias futuras se sustenta principalmente en los sucesos acontecidos en el país y en Cali, desde el 28 de abril de 2021, que incidieron en la toma de decisiones del equipo de gobierno quienes a partir de discusiones y análisis sobre la pertinencia y relevancia del gasto de los recursos en los proyectos bajo el contexto social, decidió posponer la compra del predio para el edificio de Cali Inteligente al considerar que los mismos podrían apropiarse para ejecutar proyectos de impacto en un plazo menor que el del desarrollo de esta obra de edificación.

A raíz de ello, se realiza el proceso de traslados presupuestales para financiar distintos proyectos que no tenían presupuesto, pero que son necesarios para la operatividad del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en cumplimiento de los grandes desafíos establecidos en el Plan de Desarrollo. Dichos traslados fueron posibles en el mes de septiembre.

Adicionalmente, la solicitud de vigencias futuras, se justifica porque para las actividades contempladas, la modalidad contractual que se definió al momento de formular el proyecto es la selección abreviada de menor cuantía. Sin embargo, revisado el cronograma para el desarrollo de las actividades, proyectando los meses restantes del año 2021, se evidenció que, estimando una fecha de inicio de la contratación no se alcanzaría a cumplir con el tiempo estipulado para todos los ítems que componen el desarrollo integral del proyecto, por tanto, es necesario aplicar a la figura de vigencias futuras ordinarias para garantizar la continuidad del contrato con el cambio de anualidad, con la ejecución distribuida entre los años 2021 y 2022.

En el siguiente cuadro se establecen los términos generales del proyecto a ejecutar mediante vigencias futuras ORDINARIAS:

BP	Proyecto	Descripción	Fondo	Apropiación actividades Vigencia año 2021	Vigencia Futura año 2022
BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de	Santiago de Cali, ha asumido el reto de implementar un modelo de ciudad inteligente como una estrategia integral y transversal que permita relanzar a Santiago de Cali hacia una ciudad más	4-1104	\$55.610.640	\$315.126.960



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

- Ajustes a diseños
- Cerramientos provisionales (teniendo en cuenta que se trata de instituciones educativas)
- Demoliciones y desmontes
- Instalación de estructura de nuevos muros y cielos livianos.

Todo lo anterior, se ha estimado por un valor a ejecutar correspondiente a la suma de \$55.610.640, de acuerdo con los precios establecidos por la Entidad para estas actividades, en la estructuración del respectivo proceso de contratación.

3.1.2. Adquisición de kits de robótica y electrónica: Lego y Arduino para Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID)

Este proyecto, el cual se propone para su ejecución mediante vigencias futuras ORDINARIAS, responde a los siguientes mandatos normativos e instrumentos de política y planificación:

Tal como se indica en el aparte de introducción del presente documento, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3º de la Ley 1341 de 2009 que determina en su artículo segundo, numeral primero la priorización por parte del Estado para el acceso y uso de 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, además del despliegue y uso eficiente de la infraestructura, como pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento y El Decreto 1008 de 2018 cuyo objeto establece que la Política de Gobierno Digital debe ser entendida como: "el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital".

Al mismo tiempo en el orden nacional, la Ley 1955 de 2019 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022, en su artículo 147, Transformación Digital Pública y conforme a documento CONPES del Consejo Nacional De Política Económica y Social República De Colombia Departamento Nacional De Planeación, en el documento 3970 denominado Política Nacional Para La Transformación Digital e Inteligencia Artificial de noviembre de 2019, expresa que la transformación digital ha sido catalogada como transformación social y por ende se deben formular políticas públicas conscientes del impacto en la profundización de diferencias sociales e inequidad.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

En armonía con lo anterior, cabe destacar que el Distrito Especial de Santiago de Cali en su Plan de Desarrollo 2020-2023; CALI UNIDA POR LA VIDA, tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos "Consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un Territorio Inteligente a partir de la ampliación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la información, las comunicaciones y los servicios", se agrega a lo anterior que el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC del Distrito de Santiago de Cali, creado por medio del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 tiene el objeto: "Liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones (...)" y en virtud del Decreto 4112.010.20.0347 de 2021, dentro de los principales proyectos que se adelantan para proveer servicios digitales de confianza, calidad y que generen valor cabe destacar: Red REMI, LABORATORIOS DE INNOVACIÓN DIGITAL LID Y PUNTOS DE APROPIACIÓN DIGITAL PAD y ZONAS WIFI GRATUITAS.

El Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en su estructura se compone de: Despacho del Director, la Subdirección de Tecnología Digital, la Subdirección de Innovación Digital y la Unidad de Apoyo a la Gestión.

La Subdirección de Innovación Digital, tiene dentro de sus funciones, "Desarrollar y ejecutar programas de formación para fortalecer las competencias de las personas en relación con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, sin perjuicio de la competencia que tienen los demás organismos del Municipio de Santiago de Cali". Esta función se desarrolla dentro del "Ecosistema de Innovación Digital".

Antecedentes y justificación:

La articulación de tecnologías, tendencias y metodologías académicamente validadas, dentro de los laboratorios de innovación digital constituyen una oportunidad valiosa para los ciudadanos donde ellos puedan contar con espacios idóneos para la innovación y experimentación de soluciones a retos ciudadanos, involucrando la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI).

Lego y Arduino, se apoyan en metodologías Stem (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), la cual se refleja en los productos de kits de robótica Lego y kits de electrónica Arduino. A su vez, el desarrollo de prototipos usando robótica y electrónica desarrolla habilidades, destrezas y nuevos conocimientos en tecnologías a baja escala para dimensionar las posibilidades que los ciudadanos tienen de resolver retos y emprender soluciones usando estos equipos.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Es importante conocer, que el Distrito ha utilizado anteriormente estas herramientas, como es en los ejercicios de cocreación realizados en los años 2017 y 2018, apoyados con la academia, en donde se usó la metodología LEGO Serious Play para construir el mapa del ecosistema de innovación digital del Municipio detectando conexiones entre los actores relevantes y potenciales oportunidades de relacionamiento entre ellos. Por otra parte, la instauración de capacidades a más de 243 ciudadanos entre 2017 y 2018 usando kits de robótica y electrónica permitió el desarrollo de más de 25 prototipos de soluciones a retos y desafíos ciudadanos. En el 2020, se entregaron capacidades a 3.124 ciudadanos a través de los programas de formación virtual, de las cuales 488 recibieron capacidades en electrónica para Arduino, energía renovable y robótica, que se fundamentan en la utilización de herramientas Lego y Arduino.

El Distrito de Santiago de Cali en cumplimiento del Acuerdo 477 de 2020 "Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020-2023", incluye el proyecto BP-26002619 "Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando", donde uno de sus objetivos es desarrollar programas de formación que involucren nuevas tecnologías, dando nuestro aporte al cumplimiento de los ODS y al avance de nuestra ciudad región.

Los LID y PAD como espacios para adelantar trabajo social con las comunidades principalmente en la población vulnerable, ayuda a contribuir a la apropiación de los ciudadanos mediante el desarrollo de proyectos con metodologías de innovación digital, apoyados en la infraestructura tecnológica especializada, entre ellos impresoras 3D, cortadora laser, software entre otras herramientas.

Se busca con ello promover el desarrollo de capacidades tecnológicas que sirvan para crear ambientes de aprendizaje, como es el caso del uso de LEGO EDUCATION Y ARDUINO EDUCATION que son estrategias para fortalecer habilidades para la vida, además de competencias científicas y tecnológicas que generan transformación actitudinal, cognitiva y axiológica, contemplando de esta manera la integralidad del conocimiento

LEGO EDUCATION es la división educativa de ciencia y tecnología de la multinacional LEGO de Dinamarca, pionera en productos educativos a nivel mundial. Desde 1980 ha suministrado materiales educativos de alta calidad a instituciones desde la primera infancia hasta la educación superior en cerca de 130 países.

LEGO EDUCATION combina los mejores desarrollos de LEGO con sus propios desarrollos de materiales para la educación en tecnología de los niños y jóvenes de



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

mundo, cerca de 65.000.000 usuarios aprovechan sus bondades.

Los materiales LEGO EDUCATION han sido diseñados con el apoyo de expertos pedagogos y probados en las aulas obteniendo gran aceptación por el gusto que despierta en los niños, jóvenes y adultos y la comprensión hacia la tecnología facilitando mucho el aprendizaje.

Con el recurso propuesto se propone desarrollar y cumplir las funciones y las metas contempladas en el Plan de Desarrollo a cargo del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, porque adquirir estos productos contribuye a facilitar un medio para los procesos de innovación digital abierta de los ciudadanos y demás actores del Ecosistema de Innovación Digital, los cuales finalmente promoverán no solo el aprendizaje de nuevas tecnologías y metodologías sino una oportunidad para que los ciudadanos cuenten con herramientas para el emprendimiento y la recuperación de tejido social en sectores vulnerables del Distrito y de Santiago de Cali en general

Con el fin de desarrollar y cumplir las funciones y las metas contempladas en el Plan de Desarrollo a cargo del DATIC, se requiere la adquisición de productos Legos y Arduinos que sirven como medio para los procesos de innovación digital abierta de los ciudadanos y demás actores del EID, los cuales finalmente promoverán no solo el aprendizaje de nuevas tecnologías y metodologías sino una oportunidad para que los ciudadanos cuenten con herramientas para el emprendimiento y la recuperación de tejido social en sectores vulnerables del Distrito.

Descripción: Contratar la compra de elementos Lego y Arduinos fundamentados en metodología STEM, para crear habilidades y capacidades TIC e innovación a los ciudadanos.

- Proyecto de Inversión: BP-26002619

- Vigencias de ejecución:

2021: \$97.650.000

2022: \$553.350.000

Total Vigencias Futuras ORDINARIAS \$553.350.000

Ubicación dentro del plan de desarrollo 2020-2023:

Dimensión: 1 - Cali, Inteligente para la Vida

Línea Estratégica: 101 Territorio Inteligente

Programa: 101001 - Cali Inteligente



()

En el siguiente cuadro se establecen los términos generales del proyecto a ejecutar mediante vigencias futuras ORDINARIAS:

BP	Proyecto	Descripción	Fondo	Apropiación actividades Vigencia año 2021	Vigencia Futura año 2022
----	----------	-------------	-------	---	--------------------------



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

3.2 De las vigencias futuras excepcionales

Tal como se indica en el aparte de introducción del presente documento, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3º de la Ley 1341 de 2009 que determina en su artículo segundo, numeral primero la priorización por parte del Estado para el acceso y uso de 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, además del despliegue y uso eficiente de la infraestructura, como pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento y El Decreto 1008 de 2018 cuyo objeto establece que la Política de Gobierno Digital debe ser entendida como: "el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital", así como la aplicación de la Ley 1955 de 2019 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022, que en su artículo 147, Transformación Digital Pública y conforme a documento CONPES del Consejo Nacional De Política Económica y Social República De Colombia Departamento Nacional De Planeación, en el documento 3970 denominado Política Nacional Para La Transformación Digital e Inteligencia Artificial de noviembre de 2019, expresa que la transformación digital ha sido catalogada como transformación social y por ende se deben formular políticas públicas conscientes del impacto en la profundización de diferencias sociales e inequidad.

En armonía con lo anterior, cabe destacar que, el Distrito Especial de Santiago de Cali en su Plan de Desarrollo 2020-2023; CALI UNIDA POR LA VIDA, tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos "Consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un Territorio Inteligente a partir de la ampliación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la información, las comunicaciones y los servicios", se agrega a lo anterior que el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC del Distrito de Santiago de Cali, creado por medio del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 tiene el objeto: "Liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones (...)" y en virtud del Decreto 4112.010.20.0347 de 2021, dentro de los principales proyectos que se adelantan para proveer servicios digitales de confianza, calidad y que generen valor cabe destacar: Red REMI, LABORATORIOS DE INNOVACIÓN DIGITAL LID Y PUNTOS DE APROPIACIÓN DIGITAL PAD y ZONAS WIFI GRATUITAS.

Las vigencias futuras excepcionales para entidades territoriales se encuentran



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

reguladas en la Ley 1483 de 2011. A nivel territorial, las encontramos en el artículo 117 del Acuerdo 0438 de 2018, así:

ARTÍCULO 117. VIGENCIAS FUTURAS EXCEPCIONALES. El Concejo Municipal, a iniciativa del alcalde, podrá autorizar la asunción de obligaciones que afecten el presupuesto de vigencias futuras, sin apropiación en el presupuesto de gastos del año en que concede la autorización y el objeto del compromiso se lleve a cabo en cada una de ellas, siempre y cuando se cumplan los siguientes requisitos:

a. Las vigencias futuras excepcionales solo podrán ser autorizadas para proyectos de infraestructura, energía, comunicaciones y en gasto público social en los sectores de educación, salud, agua potable y saneamiento básico, que se encuentren debidamente inscritos y viabilizados en el respectivo banco de proyectos de inversión.

En este caso las vigencias futuras excepciones a solicitar serán para los siguientes proyectos:

Número	BP	Proyecto	Vigencia Futura año 2022	Total Vigencia Futura año 2022
1	BP- 26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$2.100.000.000	\$5.113.267.664
	BP- 26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada REMI con Kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$630.000.000	
	BP- 26002970	Fortalecimiento de la red distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	\$1.383.267.664	
	BP- 26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.000.000.000	
2	BP- 26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada REMI con Kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$3.440.000.000	\$3.740.000.000



()

	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$300.000.000	
3	BP-26002970	Fortalecimiento de la red distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	\$250.000.000	\$672.000.000
	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$422.000.000	
4	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.296.000.000	\$1.296.000.000
5	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$564.000.000	\$564.000.000
TOTAL			\$11.385.267.664	

Este proyecto, el cual se propone para su ejecución mediante vigencias futuras EXCEPCIONALES, responde a los siguientes mandatos normativos e instrumentos de política y planificación:

Tal como se indica en el aparte de introducción del presente documento, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3º de la Ley 1341 de 2009 que determina en su artículo segundo, numeral primero la priorización por parte del Estado para el acceso y uso de 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, además del despliegue y uso eficiente de la infraestructura, como pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento y El Decreto 1008 de 2018 cuyo objeto establece que la Política de Gobierno Digital debe ser entendida como: “el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital".

Al mismo tiempo en el orden nacional, la Ley 1955 de 2019 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022, en su artículo 147, Transformación Digital Pública y conforme a documento CONPES del Consejo Nacional De Política Económica y Social República De Colombia Departamento Nacional De Planeación, en el documento 3970 denominado Política Nacional Para La Transformación Digital e Inteligencia Artificial de noviembre de 2019, expresa que la transformación digital ha sido catalogada como transformación social y por ende se deben formular políticas públicas conscientes del impacto en la profundización de diferencias sociales e inequidad.

En armonía con lo anterior, cabe destacar que el Distrito Especial de Santiago de Cali en su Plan de Desarrollo 2020-2023; CALI UNIDA POR LA VIDA, tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos "Consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un Territorio Inteligente a partir de la ampliación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la información, las comunicaciones y los servicios", se agrega a lo anterior que el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC del Distrito de Santiago de Cali, creado por medio del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 tiene el objeto: "Liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones (...)" y en virtud del Decreto 4112.010.20.0347 de 2021, dentro de los principales proyectos que se adelantan para proveer servicios digitales de confianza, calidad y que generen valor cabe destacar: Red REMI, LABORATORIOS DE INNOVACIÓN DIGITAL LID Y PUNTOS DE APROPIACIÓN DIGITAL PAD y ZONAS WIFI GRATUITAS.

Antecedentes y justificación:

La Alcaldía Distrital de Santiago de Cali, a través del Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, tiene a cargo a través de la Subdirección de Tecnología Digital según lo señalado en el Decreto No. 4112.010.20.0489 del 03 de agosto de 2018, ejercer la Secretaría Técnica de la Red Municipal Integrada REMI, la cual comprende toda la infraestructura de red de fibra óptica, canales inalámbricos y equipos activos de telecomunicaciones para uso oficial, por ende, se ha evidenciado la necesidad de suministrar, instalar, configurar y mantener los equipos activos que hacen parte de la Red con el objetivo de mantener interconectadas las sedes gubernamentales geográficamente dispersas en la ciudad, así como los puntos de atención (CALI's), centros de control (CAI) y diversos dispositivos de interacción con los ciudadanos.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Así mismo, se hace necesario fortalecer y ampliar las zonas WIFI gratuitas en la ciudad, toda vez que estos espacios públicos con acceso a internet, los cuales benefician a toda la ciudadanía a partir del fomento de la tecnología como herramienta promotora del Ecosistema Digital de la ciudad; y a su vez fortalece el Plan Desarrollo 2020-2023 de la línea estratégica Territorio inteligente.

En este mismo sentido y fortaleciendo el Ecosistema Digital, el Distrito cuenta con Los puntos de apropiación digital PAD y Laboratorios de Innovación Digital LID, como espacios para la ciudadanía, jóvenes y adultos que pueden acceder a contenidos educativos de calidad, porque ofrece los servicios de: Préstamo de Recursos TIC, Programas de capacitación o formación en TIC e Innovación, Uso de las TIC para relacionarse con el Estado y el servicio de Innovación.

Todo lo anterior, en concordancia con el Plan de Desarrollo 2020-2023 "Cali unida por la vida", en su dimensión:

Dimensión 1. Cali, Inteligente para la Vida-

Línea Estratégica 101: Territorio Inteligente

Programa 101001: Cali Inteligente,

Indicador de Producto: 1010010023 conexiones físicas de instituciones distritales pertenecientes a REMI con mantenimiento.

Indicador de Producto: 1010010004 Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada-REMI, operando.

Indicador de Producto 1010010009: Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano.

Indicador de producto 1010010020: Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando.

El Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, su estructura se compone de: Despacho del Director, la Subdirección de Tecnología Digital, la Subdirección de Innovación Digital y la Unidad de Apoyo a la Gestión que acorde a la dimensión 1: Cali inteligente para la vida, en su línea de acción: ciudad inteligente, se dispone las aplicaciones dentro de la red de datos REMI (Red Municipal Integrada) que hacen parte de la transformación para el ciudadano y la administración creando comunidades digitales favorecidas por el alcance tecnológico a través de las diversas oportunidades de conexión interactuando población y al Distrito especial al unísono. Dando así cumplimiento con el indicador de producto 23 y 4 del Plan de Desarrollo 2020-2023 "conexiones físicas de instituciones Distritales pertenecientes a REMI" con su mantenimiento y "longitud de fibra óptica de Red



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Municipal Integrada - REMI operando", donde la Red Municipal Integrada (REMI) del Distrito de Santiago de Cali está conformada por toda la Infraestructura de Red de fibra óptica y canales inalámbricos y equipos activos de telecomunicaciones para uso oficial, la cual es una Red de Transporte (voz, datos y video) propia basada en Protocolo MPLS VPN L3 y MULTICAST que interconecta a través de fibra óptica 23 nodos distribuidos por toda la ciudad en una extensión de 1.203 Kms de Fibra Óptica propia, con 1956 conexiones en uso por parte de los diferentes organismos de la Alcaldía del Distrito Especial de Santiago de Cali incluyendo: la semaforización inteligente, las conexiones de cámaras de video-vigilancia distribuidas por toda la ciudad y gestionadas por la Policía Metropolitana de Cali.

Cabe anotar que, todo el tráfico de datos de las entidades municipales externas conectadas a la REMI junto con el tráfico de cámaras de la Policía Nacional Metropolitana de Cali convergen en diferentes switches de agregación instalados en las estaciones de la Policía Nacional Metropolitana de Cali.

Los objetivos de la REMI son:

1. Fortalecer en términos de telecomunicaciones y permitir el trabajo en tiempo real el modelo de desconcentración administrativa.
2. Permitir el uso eficiente del recurso de fibra óptica y equipos activos.
3. Propiciar el uso descentralizado de la red en las diferentes sedes de los organismos adscritos a la Alcaldía Distrital Especial de Santiago de Cali.
4. Lograr la reducción de costos en transporte de banda ancha por el uso eficiente de los recursos; permitiendo acelerar los proyectos de innovación en servicios avanzados y apropiación de las TICs.
5. Asegurar la priorización de tráfico, fortalecer el sistema de video vigilancia de la ciudad, para lograr un mejor control de tráfico.
6. Fortalecer las Zonas Wi-Fi y comunicación de más de 4700 servidores públicos mediante la utilización de los servicios propios de la Alcaldía del Distrito de Santiago de Cali.
7. Facilitar la conectividad de los Laboratorios de Innovación Digital LID y los Puntos de Apropiación Digital PAD.

Como antecedentes de la REMI, vale la pena destacar que desde el año 2017, el Departamento Administrativo de las TIC realizó una compraventa e instalación de un Switches CORE Capa 3, para continuar con el fortalecimiento de la red municipal Integrada - REMI" Selección abreviada de menor cuantía No. 4134.010.32.1-00012/2017.



()



PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Tabla 2 - Nodos redundantes.

NODO PRINCIPAL	NODO REDUNDANTE
Mangos	Nodo Nuevo latir
Junin	Nodo Estadio
La Maria	CALI22
Nueva Floresta	Nodo Casa de Justicia
Vallado	Nodo PVD Vallado
Lido	Nodo CASA DE JUSTICIA
Melendez	Nodo CALI18
Alfonso Lopez	CASA DE JUSTICIA - CUARTO DE EQUIPO
Limonar	CALI17
Versalles	SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Adicionalmente, el Switch CORE DLINK 7210 presenta bloqueos en la capa de datos, afectando los servicios MPLSVPN3 y Multicast de las diferentes entidades municipales que se encuentran conectados a la REMI, así como también ciertos segmentos de cámaras de video-vigilancia de la Policía Metropolitana de Cali.

El equipo Switch DLINK 7210, lleva en operación más de 10 años, por tal motivo el fabricante ha suspendido el soporte y actualización firmware de este modelo, lo que impide mejorar y/o corregir funcionalidades del dispositivo.

Para mitigar el problema en CORE de la red se pretende:

Integrar un nuevo equipo CORE Metro Ethernet en el PISO 15 de la Alcaldía Distrital de Santiago de Cali con el equipo CORE CISCO 9500 instalado en el Comando de la Policía Metropolitana de Cali y el Nexus 7000 instalado en el piso 15 de la Alcaldía Distrital de Santiago de Cali quien permite la salida al ISP de todos los servicios de las entidades municipales externas.

Implementar virtual stack con el CORE 9500 existente en la Policía Metropolitana de Cali.

Topología proyectada - CORE proyectado.

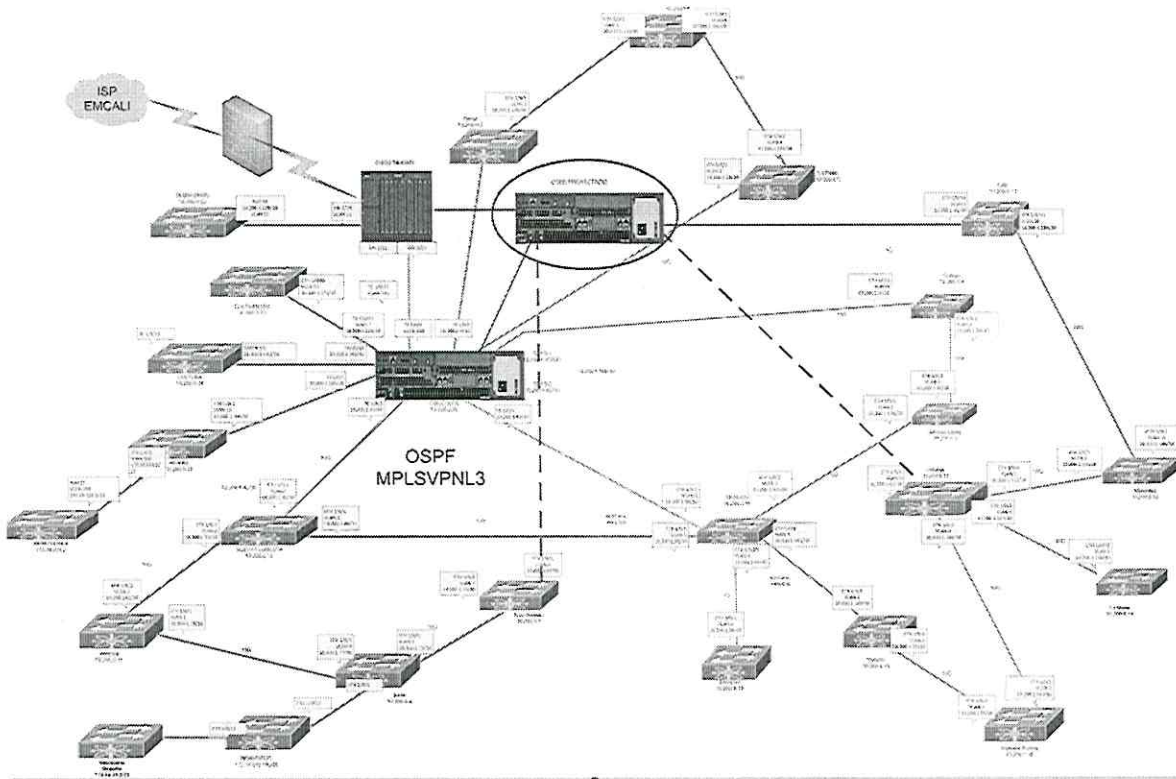


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES



Así mismo, dentro del fortalecimiento de las estrategias de crecimiento y fortalecimiento de la red wi-fi, como parte de los objetivos de la Administración Distrital para fortalecer el acceso a la comunidad a los servicios de Internet en concordancia con la Ley 2108 del 29 de julio de 2021 Ley de Internet como servicio Público Esencial y Universal y el Plan de desarrollo 2020.2023 "Cali Unidad por la Vida".

Ahora bien, el Distrito Especial de Santiago de Cali también cuenta en la actualidad con 55 Zonas de Espacio Público WiFi con acceso a internet gratis distribuidas en toda su área urbana que cuentan con un canal dedicado de Internet con velocidad de 30 Mbps cuyo proveedor natural es Emcali y operan las 24 horas del día, los 7 días a la semana. Para continuar con esta implementación, se requiere iniciar la expansión de nuevas zonas de espacio público con acceso a internet gratis en los corregimientos de la Alcaldía Distrital de Santiago de Cali en particular los 7 que conforman el corredor de la vuelta de Occidente, tales como: El Saladito, Felidia, La Elvira, La Leonera, Los Andes, Pichindé y La Castilla.

Esta ampliación, permitirá que alrededor de 10.000 habitantes se beneficien de este servicio y por ende podrán acceder a esta tecnología de manera fácil y confiable, y de



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

la misma manera hacer uso de aplicaciones y servicios que les permita mejorar su calidad de vida, al mismo tiempo esta ampliación permitirá integrar a la comunidad a través del uso del Internet, conectar la semaforización inteligente, contribuyendo con el acceso potencial a la comunicación, mejorando oportunidades de empleo y de negocios, fortaleciendo la reactivación económica y potencialización del turismo en esas zonas; propiciando actividades de telemedicina, Investigación e Innovación, facilitando trámites y Servicios a la comunidad mejorando así el desarrollo social y económico de la población al eliminar la inequidad en el acceso a las TIC en la zona rural.

Para poder brindar a la Ciudadanía de la Zona Rural un servicio de internet de calidad que contribuya eficientemente al cierre de la brecha digital, ofrezca conectividad permanente y un ancho de banda y características iguales a las Zonas WiFi del área urbana, además de contar con una infraestructura propia en fibra óptica como la Red Municipal Integrada que permitirá conectar los corregimientos que conforman la vuelta de occidente, es necesario adquirir, instalar y configurar los equipos y accesorios que se encargaran de permitir la conexión de organismos y ciudadanos del área urbana en las 7 Zonas WiFi rurales y distribuir de forma lógicas y activa los datos de extremo a extremo a través de los equipos activos requeridos como Access Point, switches de borde capa 2, Switch de distribución MPLS-VPN-L3, Firewall ofreciendo así una solución de conectividad a internet interoperable, escalable e integrable con la Red Municipal Integrada REMI y las demás Zonas WiFi del área urbana.

Dando continuidad con las estrategias para masificar el uso de las TIC y reducir la brecha digital, la Subdirección de Innovación Digital de DATIC, tiene dentro de sus funciones: "Propiciar espacios intersectoriales e interinstitucionales para el desarrollo del ecosistema de innovación digital de la ciudad-región". Estas funciones se desarrollan dentro del "Ecosistema de Innovación Digital".

El Ecosistema de Innovación Digital (EID), se define como aquel ecosistema compuesto de personas y organizaciones (públicas, privadas, y mixtas) que participan desde diferentes espacios, en la generación de elementos y dinámicas donde surge la innovación digital de manera inherente. El entorno se construye en un territorio de ciudad que promueve el uso y apropiación de las TIC orientado a mejorar la calidad de vida de los habitantes de Cali, haciendo más eficiente la puesta en marcha de proyectos de innovación digital entre ciudadanos, empresas, universidades, emprendedores, inversionistas, Gobierno y demás interesados, de cara a solucionar problemas de ciudad región. (Una red que conecta y potencia actores, necesidades y oportunidades que usan la tecnología para la transformación de la ciudad). La Subdirección de Innovación Digital del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Distrito de Santiago de Cali - Datic, es la encargada de acuerdo



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

al artículo 88 del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016, de generar espacios intersectoriales e interinstitucionales para el desarrollo de dicho ecosistema.

Como complemento a la estrategia del Ecosistema de Innovación Digital, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC) en cumplimiento de las estrategias tecnológicas planteadas por el Gobierno Nacional, inició en el año 2012 el Plan Vive Digital en el Municipio de Santiago de Cali mediante el cual se crearon los Puntos Vive Digital (PVD) en este territorio. MINTIC a través del FONDO TIC, se comprometió a efectuar la entrega a la Entidad Territorial de la infraestructura técnica instalada de propiedad del FONDO TIC y aprobada en cada Punto Vive Digital. Los cuales fueron trasladados al Distrito de Santiago de Cali, en calidad de donación con la responsabilidad de velar por su operación, mantenimiento y crecimiento.

Antes del proyecto Vive Digital del Gobierno Nacional, la Alcaldía Distrital de Santiago de Cali siendo pionera en iniciativas hacia la reducción de la brecha digital, creó los InfoCali, espacios destinados a prestar servicio de internet y en realizar capacitaciones básicas a la comunidad.

La Alcaldía Distrital de Santiago de Cali, con la creación del Departamento Administrativo de las Tecnologías de Información y Comunicaciones – Datic, consolida una red de 33 espacios donde la ciudadanía cuenta con acceso, uso y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones, convirtiéndose en la plataforma de trabajo del Ecosistema de Innovación Digital.

Esta red se conformó por los espacios creados como estrategia TIC Municipal (InfoCali), por los PVD entregados por MINTIC que en la red toman el nombre de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y los Laboratorios de Innovación Digital (LID) que son PAD transformados a través del fortalecimiento de su infraestructura.

Soportado en estos espacios y teniendo en cuenta el cambio y crecimiento acelerado de las TIC a nivel mundial es preponderante mejorar las capacidades y habilidades ciudadanas, encaminadas al rompimiento de las barreras de uso, para generar sinergias de colaboración que permitan potencializar el beneficio generado por las nuevas tecnologías digitales.

Los bajos niveles de uso y apropiación de las TIC, en el mediano y largo plazo puede generar consecuencias negativas sobre la brecha digital en el Distrito de Santiago de Cali, incrementando las desigualdades sociales y económicas de nuestra ciudad región. Como parte de la solución a esta problemática, están los servicios que brinda el ecosistema innovación digital a través de medios virtuales y de la red de Laboratorios



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

de Innovación Digital y Puntos de Apropiación Digital ofrece formación TIC, buscando el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) 9 y 10.

Lo expuesto, muestra la importancia de mantener activa y actualizada, la infraestructura que soporta al Ecosistema de Innovación Digital. Lo cual es reforzado por uno de los compromisos adquiridos ante el MINTIC en la donación de los PVD, consistente en mantenerlos operativos en iguales o superiores condiciones a las entregadas.


La Alcaldía Distrital de Santiago de Cali en el Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020-2023, incluyó entre otros proyectos, el relacionado con el proyecto de inversión BP-26002619, en donde uno de sus objetivos es mantener y mejorar la infraestructura tecnológica, la cual incluye los elementos de red, tales como dispositivos activos: Router, Switches, Access point, entre otros, los cuales son necesarios actualizar por obsolescencia y para satisfacer los servicios actuales, los cuales han aumentado en el tiempo.

Descripción: Adquirir, Instalar, Configurar y Mantener los equipos activos y accesorios para fortalecer el Sistema de Conectividad Distrital, en el marco de los siguientes proyectos de inversión:

A. BP-26002959 Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali.
Vigencia de ejecución: año 2022.
Valor: 1.000.000.000

B. BP-26002970 Fortalecimiento de la red distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali.
Vigencia de ejecución: año 2022.
Valor: 1.383.267.664

C. BP-26002888 Fortalecimiento de la red - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali.
Vigencia de ejecución: año 2022.
Valor: 630.000.000

D. BP-26002619 Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) 
Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali.
Vigencia de ejecución: año 2022.
Valor: 2.100.000.000



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Teniendo en cuenta que los bienes y servicios que desde cada uno de los proyectos de inversión se ha planeado contratar, la Entidad ha decidido generar un proyecto en donde se agregue demanda que en igualdad de condiciones técnicas, también le apunten a cumplir con cada uno de los indicadores de producto y le agreguen valor a su compra, puesto que en este caso, se tratará de la adquisición de equipos con las mismas características técnicas donde la entidad podrá mejorar la oferta de los mismos al garantizar un soporte y una integración e interoperabilidad de los servicios por parte de un mismo oferente, lo que en el ejercicio de la ejecución contractual se traduce en eficiencia técnico - administrativa.

Total Vigencias Futuras extraordinaria: \$ 5.113.267.664

La justificación de la solicitud de vigencias futuras se sustenta principalmente en los sucesos acontecidos en el país y en Cali, desde el 28 de abril de 2021, que incidieron en la toma de decisiones del equipo de gobierno quienes a partir de discusiones y análisis sobre la pertinencia y relevancia del gasto de los recursos en los proyectos bajo el contexto social, decidió posponer la compra del predio para el edificio de Cali Inteligente al considerar que los mismos podrían apropiarse para ejecutar proyectos de impacto en un plazo menor que el del desarrollo de esta obra de edificación.

A raíz de ello, se realiza el proceso de traslados presupuestales para financiar distintos proyectos que no tenían presupuesto, pero que son necesarios para la operatividad del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en cumplimiento de los grandes desafíos establecidos en el Plan de Desarrollo. Dichos traslados fueron posibles en el mes de septiembre.

Por ello, desde el Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se ha planteado la necesidad de contar con contrataciones que permitan la continuidad en la ejecución en armonía con la normativa aplicable, considerando que en el ejercicio de planeación se estima una ejecución de 12 meses, como tiempo necesario para alcanzar la satisfacción completa de las necesidades que en comunicaciones hoy presenta la ciudadanía y la misma Administración Pública.

Si se tiene en cuenta que este proceso de contratación debe adelantarse por una licitación pública, que su plazo estimado de ejecución es de 12 meses y que el recurso fue apropiado por este Organismo en el mes de septiembre, se evidenció que, estimando una fecha de inicio de la contratación no se alcanzaría a cumplir con el tiempo que resta de esta vigencia fiscal, a cumplir con todas las actividades que abarca este proyecto. Por lo tanto, es necesario aplicar a la figura de vigencias futuras excepcionales para garantizar la continuidad del contrato con el cambio de anualidad,



()

con la ejecución completa en el año 2022, teniendo en cuenta que este proceso quedaría adjudicado en la presente vigencia fiscal.

BP	Proyecto	Descripción	Fondo	Vigencia Futura año 2022
BP- 26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali.	Ampliar la cobertura del servicio de internet gratuito en todo el territorio Distrital, Veredas y Corregimientos. A nivel general, todo sector de la población necesita para su desarrollo y de distintas formas (Escrita, Visual, entre el acceso a todo tipo de información como cultural, lúdica, conocimiento general, entre otras. La falta de información se refleja muchas veces en la falta de conocimiento y ésta a su vez en bajos niveles de desarrollo y oportunidades, así como cierto desplazamiento cultural. Varias situaciones particulares favorecen o dificultan el acceso a la información. Dentro de las situaciones que dificultan se encuentran, la economía de ciertos sectores, la baja penetración de la tecnología en algunos hogares, así como la dificultad por razones de	4-1104 Otros Ingresos Corrientes de Libre Destinación	\$ 1.000.000.000



()

26 27

www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

		vigencia fiscal, un proyecto con Indicador de Producto: "Conexiones físicas de Instituciones Distritales pertenecientes a REMI con mantenimiento .		
BP-26002888	Fortalecimiento de la red - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali. - Elemento PEP BP-26002888/1 /01/01/05	Fortalecer la infraestructura tecnológica con cierres de anillos en la Red Distrital Integrada - REMI. Actualmente la Red Distrital REMI transporta los servicios de datos, internet y el sistema de video vigilancia de la ciudad de Santiago de Cali a través de troncales de fibra óptica, garantizando continuidad de las 1661 conexiones. En la red distrital REMI cuentan con nodos en la red troncal, algunos de ellos no disponen de una redundancia (dos caminos alternos principal y Backup) físicos en los tramos de fibra óptica (cable físico entre nodos), listados a continuación: • Nodo la María• Nodo Lido • Nodo Meléndez • Nodo Desepaz. • Nodo Rivera La afectación estimada por usuarios frente a los servicios prestados son los siguientes: • Nodo la María - Pérdida de	4-1104 y 0-1104, Otros Ingresos Corrientes de Libre Destinación	\$ 630.000.000



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

		video vigilancia de la comuna 21, interrupción de los servicios de internet para la biblioteca Desepaz, afectación del servicio en el punto de atención del servicio al ciudadano CALI 21. • Nodo Rivera - Pérdida de conexión de 35 cámaras del sistema de video vigilancia de la comuna 5, afectación de los servicios		
BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali. - Elemento PEP BP-26002619/1 /01/01/01	Incrementar la disponibilidad de recursos TIC, espacios físicos acondicionados y estrategias de difusión para brindarle un mejor servicio a los ciudadanos de Santiago de Cali en los LID/PAD. Santiago de Cali, ha asumido el reto de implementar un modelo de ciudad inteligente como una estrategia integral y transversal que permita relanzar a Santiago de Cali hacia una ciudad más innovadora, equitativa, solidaria y competitiva, a partir del diseño y construcción de un ecosistema de innovación digital y el uso de las TIC. Existen Hay muchas definiciones de lo que debe ser una	4-1104 , Otros Ingresos Corrientes de Libre Destinación	\$2.100.000.000



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

		<p>ciudad inteligente. La mayoría ponen a las personas en el centro del desarrollo y el uso y aprovechamiento de las TIC como un elemento clave para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. Para la construcción de este ecosistema de innovación digital, es imprescindible tener en cuenta tres Elementos fundamentales: Sistemas, información y personas. La combinación de estos tres elementos da como resultado capacidades de la ciudad o capacidades urbanas, que permiten crear una comunidad del conocimiento que promueva la innovación, la competitividad y la generación de nuevos empleos; por esta razón es necesario brindar a los ciudadanos alternativos que le permitan fortalecer sus competencias en el ámbito de las TIC. Es importante tener en cuenta que las TIC son el medio y no el fin para la instauración de capacidades y la innovación, es necesario contar con infraestructura tecnológica y espacios físicos idóneos que</p>		
--	--	---	--	--

de



()

		<p>propicien la innovación, el conocimiento y el trabajo colaborativo; con la finalidad de transformar la cultura caleña hacia una cultura de la innovación basada en los principios de la conciencia, la confianza y la colaboración.</p>		
--	--	--	--	--

BP	Objetivo general	Objetivo específico	Actividades del proyecto	Valor total	Valor vigencia futura año 2022
BP-26002959	Ampliar la cobertura del servicio de internet gratuito en todo el territorio Distrital, Veredas y Corregimientos.	<p>*Proveer a los ciudadanos de la infraestructura de zonas con wifi gratuito en los sectores del Distrito donde este servicio no tiene cobertura.</p> <p>*Fortalecer cobertura del servicio de conectividad gratuito en espacios públicos en la Zona Rural</p>	Instalar Nuevas Zonas WiFi en Zona Rural del Distrito Capital	\$1.000.000.000	\$1.000.000.000
BP-26002970	Garantizar la continuidad de los servicios del sistema de	*Garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo de la	* Realizar diagnósticos especializados en la REMI	\$293.267.664	\$293.267.664



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

	video vigilancia y sistemas de datos de la red municipal integrada - REMI	infraestructura de fibra óptica de últimas millas y *Proveer los componentes de hardware y software para el sistema de conectividad distrital de Santiago de Cali	*Realizar renovación y actualización de infraestructura de software y hardware para la red distrital integrada REMI	1.090.000.000	\$1.090.000.000
BP-26002888	Fortalecer la infraestructura tecnológica con cierres de anillos en la Red Distrital Integrada - REMI	Proveer una infraestructura tecnológica con redundancia para cubrir los requerimientos de la Alcaldía	*Asegurar la disponibilidad de los servicios a través de la infraestructura mejorada en las conexiones de la REMI.	630.000.000	630.000.000
BP-26002619	Incrementar la disponibilidad de recursos TIC, espacios físicos acondicionados y estrategias de difusión para brindarle un mejor servicio a los ciudadanos de Santiago de Cali en los LID/PAD.	Realizar procesos de difusión que visibilicen los LID/PAD de Santiago de Cali y su oferta de servicios TIC.	*Adquirir infraestructura TI y materiales didácticos que atiendan las necesidades de la población caleña que frecuenta los LID/PAD	2.100.000.000	2.100.000.000



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Totales	\$5.113.267.664	\$5.113.267.664
---------	-----------------	-----------------

3.2.2. Crecimiento de la Red Municipal Integrada REMI

Este proyecto se propone para su ejecución mediante vigencias futuras EXCEPCIONALES y responde a los siguientes mandatos normativos e instrumentos de política y planificación:

Tal como se indica en el aparte de introducción del presente documento, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3º de la Ley 1341 de 2009 que determina en su artículo segundo, numeral primero la priorización por parte del Estado para el acceso y uso de 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, además del despliegue y uso eficiente de la infraestructura, como pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento y El Decreto 1008 de 2018 cuyo objeto establece que la Política de Gobierno Digital debe ser entendida como: "el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital".

Al mismo, tiempo en el orden nacional, la Ley 1955 de 2019 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022, en su artículo 147, Transformación Digital Pública y conforme a documento CONPES del Consejo Nacional De Política Económica y Social República De Colombia Departamento Nacional De Planeación, en el documento 3970 denominado Política Nacional Para La Transformación Digital e Inteligencia Artificial de noviembre de 2019, expresa que la transformación digital ha sido catalogada como transformación social y por ende se deben formular políticas públicas conscientes del impacto en la profundización de diferencias sociales e inequidad.

En armonía con lo anterior, cabe destacar que el Distrito Especial de Santiago de Cali en su Plan de Desarrollo 2020-2023; CALI UNIDA POR LA VIDA, tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos "Consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un Territorio Inteligente a partir de la ampliación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la información, las comunicaciones y los servicios", se agrega a lo anterior que el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC del Distrito de Santiago de Cali, creado por



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

medio del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 tiene el objeto: "Liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones (...)" y en virtud del Decreto 4112.010.20.0347 de 2021, dentro de los principales proyectos que se adelantan para proveer servicios digitales de confianza, calidad y que generen valor cabe destacar: Red REMI, LABORATORIOS DE INNOVACIÓN DIGITAL LID Y PUNTOS DE APROPIACIÓN DIGITAL PAD y ZONAS WIFI GRATUITAS.

Antecedentes y justificación:

La Red Municipal Integrada (REMI) del Distrito de Santiago de Cali está conformada por toda la Infraestructura de Red de fibra óptica y canales inalámbricos y equipos activos de telecomunicaciones para uso oficial, a la cual se le denomina con la sigla "REMI" (Red Municipal Integrada), la cual es una Red de Transporte (voz, datos y video) propia, basada en Protocolo MPLS, VPN L3 y MULTICAST; que interconecta a través de fibra óptica 23 nodos distribuidos por toda la ciudad, en una extensión de 1.203 Kms de Fibra Óptica propia, con 1956 conexiones en uso por parte de los diferentes organismos del Municipio de Santiago de Cali incluyendo las conexiones de cámaras de video-vigilancia distribuidas por toda la ciudad y gestionadas por la Policía Metropolitana de Cali

Dentro de los objetivos de la REMI se encuentra el fortalecimiento en términos de telecomunicaciones, el trabajo en tiempo real, el modelo de desconcentración administrativa, permitir el uso eficiente del recurso de fibra óptica, equipos activos; el uso descentralizado de la red en los diferentes sedes de los organismos adscritos a la Alcaldía del Distrito de Santiago de Cali; menos costos en transporte de Banda Ancha por el uso eficiente de los recursos; permitiendo acelerar los proyectos de innovación en servicios avanzados y apropiación de las TICs, asegurar la priorización de tráfico, el sistema de Video Vigilancia de la ciudad, Control de Tráfico, Zonas Wi-Fi y comunicación de más de 4700 servidores públicos mediante la utilización de los servicios propios del Distrito y a la ciudadanía mediante las plataformas de uso público ofrecidas por la Alcaldía.

Actualmente la Red Municipal Integrada - REMI comprende 1956 conexiones de organismos descentralizados brindando servicios de internet haciendo uso eficiente de la red.

Para continuar proporcionando a más ciudadanos las ventajas de los servicios descentralizados, y al mismo tiempo reducir los costos del transporte de datos local, es



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

imperativo continuar haciendo uso eficiente del recurso de fibra óptica y equipos activos de la REMI, expandiendo la red a otros organismos que no tienen su sede en el CAM, creciendo en infraestructura de la red. Para ello uno de los proyectos movilizadores en el marco del plan de desarrollo distrital 2020-2023 "Cali unida por la vida" la Secretaría de Movilidad cuenta con un proyecto de inversión "Implementación de sistemas de semaforización inteligente (SSI) en Santiago de Cali "con el cual busca:

- i) La modernización de la infraestructura tecnológica.
- ii) La obtención de datos relevantes en las vías del Distrito Especial.
- iii) La operación del centro de gestión y control de tráfico.
- iv) El fortalecimiento de la seguridad en las vías, mediante el mejoramiento y mantenimiento de un servicio integral de monitoreo de diversas variables.

Donde a través de soluciones tecnológicas y de telecomunicaciones, el DATIC construirá infraestructura de red de fibra óptica para dar solución de conectividad, acercando la red REMI a cada punto semafórico hasta llevar la señal a la central semafórica, integrando el modelo de ciudad inteligente de forma transversal como apoyo al crecimiento de red y cobertura.

Otro proyecto movilizador que se construirá a través del crecimiento de la red - REMI es la integración de "Puntos de Apropiación Digital -PAD y Laboratorios de Innovación Digital - LID", a través de la conexión de fibra óptica a nuevas sedes, que permitirán el acceso, uso y apropiación de las tecnologías de la información y la comunicación, fortaleciendo espacios para la ciudadanía mejorando las capacidad y habilidades, rompiendo las barreras tecnológicas que crece a pasos agigantados día a día , cerrando así poco a poco las brechas digitales de nuestra comunidad.

Con el fin de desarrollar y cumplir las funciones y las metas contempladas en el Plan de Desarrollo a cargo del DATIC, se requiere la expansión de infraestructura de la Red REMI a nuevas sedes, por tanto la Alcaldía Distrital de Santiago de Cali en el Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020-2023, incluyó proyectos como el BP-26002619, el cual cumple con uno de sus objetivos mejorar la infraestructura tecnológica donde incorpora la conectividad de cuatro (4) Instituciones Educativas y mejora la conectividad de diez (10) LID/PAD

A continuación, se presenta un esquema del diseño a implementar con los nuevos tendidos de cable de fibra óptica distribuidos por la ciudad:



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES



Descripción: Adquisición de cable de fibra óptica para expansión y crecimiento de la red municipal integrada REMI; interconectando controladoras semafóricas, instituciones educativas, Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) a través de nuevos tendidos de cable de fibra óptica desde dichos puntos de conexión hasta los nodos REMI, en el marco de los proyectos denominados: "Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada -REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali" BP-26002888 y Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali. BP-26002619

- Proyecto de Inversión: BP-26002888
BP-26002619
- Vigencias de ejecución:
2021: \$ 0



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

2022: \$ 3.740.000.000

Teniendo en cuenta que estos dos proyectos de inversión buscan entre otros, con la adquisición de los bienes y servicios de iguales características, el crecimiento y fortalecimiento de la Red Municipal Integrada REMI y el fortalecimiento de los PAD/LID respectivamente, la Entidad ha planeado unificar la necesidad para lograr expandir la capacidad de la red garantizando la continuidad y eficiencia de los servicios prestados a los organismos descentralizados al CAM. Por tanto, ambos proyectos de inversión contemplan actividades de compra unificada de la fibra óptica, suministros y tendido, y agregar estas demandas proveerá una mejor oferta y soportes en las actividades de ejecución y control del proyecto logrando eficiencia en tiempos de ejecución y entrega.

Total Vigencias Futuras EXCEPCIONALES \$ 3.740.000.000

Ubicación dentro del plan de desarrollo 2020-2023:

Dimensión: 1 - Cali, Inteligente para la Vida

Línea Estratégica: 101 Territorio Inteligente

Programa: 101001 - Cali Inteligente

Meta plan de desarrollo:

1010010004: Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada - REMI, operando y
1010010020-Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando

La justificación de la solicitud de vigencias futuras se sustenta principalmente en los sucesos acontecidos en el país y en Cali, desde el 28 de abril de 2021, que incidieron en la toma de decisiones del equipo de gobierno quienes a partir de discusiones y análisis sobre la pertinencia y relevancia del gasto de los recursos en los proyectos bajo el contexto social, decidió posponer la compra del predio para el edificio de Cali Inteligente al considerar que los mismos podrían apropiarse para ejecutar proyectos de impacto en un plazo menor que el del desarrollo de esta obra de edificación.

A raíz de ello, se realiza el proceso de traslados presupuestales para financiar distintos proyectos que no tenían presupuesto, pero que son necesarios para la operatividad del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en cumplimiento de los grandes desafíos establecidos en el Plan de Desarrollo. Dichos traslados fueron posibles en el mes de septiembre.

Por ello, desde el Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se ha planteado la necesidad de contar con contrataciones que permitan la continuidad en la ejecución en armonía con la normativa aplicable, considerando que en el ejercicio de planeación se estima una ejecución de 12 meses



()

como tiempo necesario para alcanzar la satisfacción completa de las necesidades que en comunicaciones hoy presenta la ciudadanía y la misma Administración Pública.

En el siguiente cuadro se establecen los términos generales del proyecto a ejecutar mediante vigencias futuras EXCEPCIONALES:

www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Tal como se indica en el aparte de introducción del presente documento, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3º de la Ley 1341 de 2009 que determina en su artículo segundo, numeral primero la priorización por parte del Estado para el acceso y uso de 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, además del despliegue y uso eficiente de la infraestructura, como pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento y El Decreto 1008 de 2018 cuyo objeto establece que la Política de Gobierno Digital debe ser entendida como: "el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital".

Al mismo tiempo en el orden nacional, la Ley 1955 de 2019 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022, en su artículo 147, Transformación Digital Pública y conforme a documento CONPES del Consejo Nacional De Política Económica y Social República De Colombia Departamento Nacional De Planeación, en el documento 3970 denominado Política Nacional Para La Transformación Digital e Inteligencia Artificial de noviembre de 2019, expresa que la transformación digital ha sido catalogada como transformación social y por ende se deben formular políticas públicas conscientes del impacto en la profundización de diferencias sociales e inequidad.

En armonía con lo anterior, cabe destacar que el Distrito Especial de Santiago de Cali en su Plan de Desarrollo 2020-2023; CALI UNIDA POR LA VIDA, tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos "Consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un Territorio Inteligente a partir de la ampliación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la información, las comunicaciones y los servicios", se agrega a lo anterior que el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC del Distrito de Santiago de Cali, creado por medio del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 tiene el objeto: "Liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones (...)" y en virtud del Decreto 4112.010.20.0347 de 2021, dentro de los principales proyectos que se adelantan para proveer servicios digitales de confianza, calidad y que generen valor cabe destacar: Red REMI, LABORATORIOS DE INNOVACIÓN DIGITAL LID Y PUNTOS DE APROPIACIÓN DIGITAL PAD y ZONAS WIFI GRATUITAS.

No obstante, es importante mencionar que las dos subdirecciones que integran este Departamento Administrativo trabajarán armónicamente para hacer posible la concreción del proyecto que ahora se expone. Por ello, resulta importante resaltar las



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

funciones que desde cada subdirección se activan para responsabilizarse de este proyecto.

Por parte de la Subdirección de Tecnología Digital se pueden resaltar las siguientes funciones contempladas en el artículo 87 del Decreto Extraordinario 0516 de 2016:

- Desarrollar, implementar, mantener y administrar la infraestructura tecnológica y los sistemas de información de la entidad en virtud de lo establecido en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y de los acuerdos de niveles de servicio establecidos en los diversos organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali.
- Diseñar y mantener los servicios tecnológicos ofrecidos a los organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali.

Por parte de la Subdirección de Innovación Digital se pueden resaltar las siguientes funciones contempladas en el artículo 88 del Decreto Extraordinario 0516 de 2016:

- Propiciar espacios intersectoriales e interinstitucionales para el desarrollo del ecosistema de innovación digital de la ciudad-región.
- Estandarización el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y de los servicios digitales en la Alcaldía de Santiago de Cali e incentivar su apropiación por parte de los servidores públicos.

Antecedentes y justificación:

El Distrito de Santiago de Cali cuenta con su propia infraestructura de red de fibra óptica, canales inalámbricos y equipos activos de telecomunicaciones para uso oficial, la cual se denomina con la sigla "REMI" - Red Municipal Integrada.

Esta red propia de Transporte (voz, datos y video) basada en Protocolo MPLS VPN L3 y MULTICAST que interconecta a través de fibra óptica, 23 nodos distribuidos por toda la ciudad, en una extensión de 1.203 Kms de Fibra Óptica propia, con 1956 conexiones en uso por parte de los diferentes organismos del Municipio de Santiago de Cali incluyendo las conexiones de cámaras de video-vigilancia distribuidas por toda la ciudad y gestionadas por la Policía Metropolitana de Cali, ha sido instalada y ampliada con el propósito de mantener el fortalecimiento, en términos de telecomunicaciones, del trabajo en tiempo real del modelo de desconcentración administrativa y, permitir el uso eficiente del recurso de fibra óptica, equipos activos y el uso descentralizado de la red en las diferentes sedes de los organismos adscritos a la Alcaldía de Cali, lo que significa menos costos en transporte de Banda Ancha, por el uso más eficiente de los recursos. Adicional a ello, su crecimiento en el tiempo ha permitido acelerar los proyectos de



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

innovación en servicios avanzados y apropiación de las TICs, asegurar la priorización de tráfico de vital importancia, el sistema de Video Vigilancia de la ciudad, control de tráfico, creación de zonas Wi-Fi y comunicación de más de 4.700 servidores públicos mediante la utilización de los servicios propios de la Alcaldía como lo son Miravé, Intranet, Portal Municipal.

Hoy en día, todo el sistema se mantiene al unísono con la necesidad de mejorar y expandir las condiciones tecnológicas y de comunicaciones de la ciudad, por lo que en el Plan de Desarrollo 2020-2023 se ha plasmado la dimensión 1: "Cali inteligente para la vida", que en su línea de acción: "ciudad inteligente", se disponen las aplicaciones dentro de la red de datos REMI que hacen parte de la transformación para el ciudadano y la administración, creando comunidades digitales favorecidas por el alcance tecnológico a través de las diversas oportunidades de conexión, interactuando población y Distrito al unísono, de modo que se mantenga una armonización con el indicador de producto del Plan de Desarrollo "conexiones físicas de instituciones Distritales pertenecientes a REMI" con su mantenimiento y BP-26002619 "Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali".

No obstante, los logros alcanzados y avances en la conexión de comunicaciones de todo el Distrito por medio de su propia red REMI ha sido paulatina, puesto que requiere de una gran cantidad de esfuerzos técnicos, financieros y de administración pública que requieren armonizarse para continuar con la expansión de la misma y el mantenimiento de la ya existente.

Teniendo en cuenta las condiciones y propósitos anteriormente expuestos, y buscando alcanzar las metas trazadas para este cuatrienio, es indispensable presentar ante ustedes las necesidades crecientes de proporcionar a más ciudadanos, las ventajas de los servicios descentralizados y la continuidad de los mismos, de la siguiente forma:

En primer lugar, con este proyecto se busca la implementación de nuevos nodos redundantes que se conecten a los nodos existentes indicados a continuación:

4



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Para esto, se busca la intervención en los siguientes puntos:

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIRECCIÓN
1	PAD CALI 1 (SILOÉ)	Calle 22A Oeste # 4A-25 Oeste
2	PAD CALI 5	Carrera 1D # 65-00
3	PAD CALI 10	Calle 14B # 41-25 Guabal
4	PAD CALI 12	Calle 34C # 28E-73
5	PAD CALI 16	Calle 38 con Carrera 41H (Esquina)
6	PAD CALI 20	Carrera 52 # 2-00
7	Biblioteca Departamental	Calle 5 # 24A - 91
8	LID Tecnocentro cultural Somos Pacifico	Carrera 28B #121B-55
9	PAD Central Didáctica la Casona	Carrera 27 # 103-71
10	PAD Estación MIO Paso del comercio	Carrera 1 Calle 71

Tabla 2 - Fortalecimiento PAD y LID

En estos LID y PAD la Administración Distrital busca integrarlos a la REMI, con lo cual se garantizará conexiones de ancho de banda de alta velocidad para los servicios de internet en cada punto.

En tercer lugar, este proyecto puntal, busca el fortalecimiento de las siguientes Instituciones Educativas Oficiales, al integrarlas a la red REMI:

ITEM	NOMBRE IE	DIRECCIÓN
1	Nuevo Latir	CII 76 # 28-20
2	Señor de los Milagros	Cra 36# 51A-02
3	Carlos Holguín Mallarino	CII 55A # 30B-50

Tabla 3 - Instituciones Educativas



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Para ello, se deberá realizar tendidos de fibra óptica de planta externa e interna, con lo cual se garantiza la conectividad de cada institución educativa a la REMI, garantizando conectividad de banda ancha de alta velocidad.

Alcanzando estos tres objetivos, enmarcados en la conservación y fortalecimiento de la conectividad de las nuevas zonas antes listadas, en donde hoy se prestan servicios públicos y contacto permanente con la ciudadanía, a la red REMI que hoy existe, el distrito lograría ampliar los beneficios y las ventajas de la integración, acondicionamiento y redundancia de servicios existentes en los nodos de la REMI, proporcionando un mejor y mayor acceso a los servicios de la red por parte de la ciudadanía y los diferentes organismos del Distrito incluyendo las Instituciones Educativas Oficiales integradas, los puntos de Apropiación Digital y los Laboratorios de Innovación Digital.

Descripción: Fortalecimiento en la infraestructura con la Integración, acondicionamiento y redundancia de servicios existentes en los nodos de la Red Municipal integrada – REMI, en el marco de los proyectos denominados: BP 26002970 "Mantenimiento REMI" y BP-26002619 "Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali".

- Proyectos de Inversión: BP-26002970
BP-26002619

- Vigencias de ejecución:

2021: \$ 0

2022: \$ 672.000.000

En el ejercicio de planeación, la Entidad ha analizado las actividades que conforman los dos proyectos de inversión y que le apuntan al fortalecimiento de la red, encontrando que en ellas existen factores comunes que se pueden agregar en un solo proceso de contratación en aplicación del principio de economía y responsabilidad (Ley 80 de 1993), teniendo en cuenta que con la unificación de estos proyectos de inversión se busca la optimización de los recursos de la entidad con lo cual se busca garantizar mejores costos en la adquisición de suministros para el fortalecimiento de los LID/PAD y redundancia de los servicios propios de la Alcaldía entre los nodos existentes y proyectados, permitiendo así conexiones de ancho de banda de alta velocidad para los servicios de internet en cada punto de disponibilidad de los servicios propios del Distrito capital como lo son: el sistema de video vigilancia, intranet y datos de la Alcaldía.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Alcanzando estos objetivos, enmarcados en la conservación y fortalecimiento de la conectividad de las nuevas zonas antes listadas, en donde hoy se prestan servicios públicos y contacto permanente con la ciudadanía, a la red REMI que hoy existe, el Distrito lograría ampliar los beneficios y las ventajas de la integración, acondicionamiento y redundancia de servicios existentes en los nodos de la REMI, proporcionando un mejor y mayor acceso a los servicios de la red por parte de la ciudadanía y los diferentes organismos del Distrito, incluyendo las Instituciones Educativas Oficiales integradas, los puntos de Apropiación Digital y los Laboratorios de Innovación Digital.

Total Vigencias Futuras EXCEPCIONALES \$ 672.000.000

La justificación de la solicitud de vigencias futuras se sustenta principalmente en los sucesos acontecidos en el país y en Cali, desde el 28 de abril de 2021, que incidieron en la toma de decisiones del equipo de gobierno quienes a partir de discusiones y análisis sobre la pertinencia y relevancia del gasto de los recursos en los proyectos bajo el contexto social, decidió posponer la compra del predio para el edificio de Cali Inteligente al considerar que los mismos podrían apropiarse para ejecutar proyectos de impacto en un plazo menor que el del desarrollo de esta obra de edificación.

A raíz de ello, se realiza el proceso de traslados presupuestales para financiar distintos proyectos que no tenían presupuesto, pero que son necesarios para la operatividad del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en cumplimiento de los grandes desafíos establecidos en el Plan de Desarrollo. Dichos traslados fueron posibles en el mes de septiembre.

Por ello, desde el Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se ha planteado la necesidad de contar con contrataciones que permitan la continuidad en la ejecución en armonía con la normativa aplicable, considerando que en el ejercicio de planeación se estima una ejecución de 12 meses, como tiempo necesario para alcanzar la satisfacción completa de las necesidades que en comunicaciones hoy presenta la ciudadanía y la misma Administración Pública a través del mantenimiento de la REMI, su interconexión y optimización en redundancia.

Si se tiene en cuenta que este proceso de contratación debe adelantarse por una selección abreviada de menor cuantía, que su plazo estimado de ejecución es de 12 meses y que el recurso fue apropiado por este Organismo en el mes de septiembre, se evidenció que, estimando una fecha de inicio de la contratación no se alcanzaría a cumplir con el tiempo que resta de esta vigencia fiscal, a cumplir con todas las actividades que abarca este proyecto. Por lo tanto, es necesario aplicar a la figura de



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

vigencias futuras excepcionales para garantizar la continuidad del contrato con el cambio de anualidad, con la ejecución completa en el año 2022, teniendo en cuenta que este proceso quedaría adjudicado en la presente vigencia fiscal.

En el siguiente cuadro se establecen los términos generales del proyecto a ejecutar mediante vigencias futuras EXCEPCIONALES:

BP	Proyecto	Descripción	Fondo	Vigencia Futura año 2022
BP-26002970	Fortalecimiento de una red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	Garantizar la continuidad de los servicios del sistema de video vigilancia y sistema de datos de la Red Municipal Integrada - REMI	4-1104	\$250.000.000
BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	Incrementar la disponibilidad de recursos TIC, espacios físicos acondicionados y estrategias de difusión para brindarle un mejor servicio a los ciudadanos de Santiago de Cali en los LID/PAD.	4-1104	\$422.000.000

Para las vigencias futuras EXCEPCIONALES se proyecta la ejecución de actividades detalladas en el siguiente cuadro, extractado del proyecto respectivo.

BP	Objetivo general	Objetivo específico	Actividades del proyecto	Valor total	Valor vigencia futura año 2022
BP-26002970	Garantizar la continuidad de los servicios del sistema de video vigilancia y sistema de datos de la	Garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de la fibra óptica de últimas millas y red troncal. -	Realizar mantenimiento preventivo, correctivo en las fibras ópticas de la Red distrital Integrada REMI	\$250.000.000	\$250.000.000



()

	Red Municipal Integrada - REMI	REMI			
BP-26002619	Incrementar la disponibilidad de recursos TIC, espacios físicos acondicionados y estrategias de difusión para brindarles un mejor servicio a los ciudadanos de Santiago de Cali en los LID/PAD.	Incrementar la disponibilidad de recursos TIC, espacios físicos acondicionados y estrategias de difusión para brindarles un mejor servicio a los ciudadanos de Santiago de Cali en los LID/PAD.	Adquirir infraestructura TI y materiales didácticos que atiendan las necesidades de la población caleña que frecuenta los LID/PAD	\$422.000.000	\$422.000.000
Totales				\$672.000.000	\$672.000.000

Este proyecto, el cual se propone para su ejecución mediante vigencias futuras EXCEPCIONALES, responde a los siguientes mandatos normativos e instrumentos de política y planificación:

Tal como se indica en el aparte de introducción del presente documento, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3º de la Ley 1341 de 2009 que determina en su artículo segundo, numeral primero la priorización por parte del Estado para el acceso y uso de 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, además del despliegue y uso eficiente de la infraestructura, como pilares para la consolidación de las sociedades de la información.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

y del conocimiento y El Decreto 1008 de 2018 cuyo objeto establece que la Política de Gobierno Digital debe ser entendida como: "el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital".

Al mismo tiempo en el orden nacional, la Ley 1955 de 2019 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022, en su artículo 147, Transformación Digital Pública y conforme a documento CONPES del Consejo Nacional De Política Económica y Social República De Colombia Departamento Nacional De Planeación, en el documento 3970 denominado Política Nacional Para La Transformación Digital e Inteligencia Artificial de noviembre de 2019, expresa que la transformación digital ha sido catalogada como transformación social y por ende se deben formular políticas públicas conscientes del impacto en la profundización de diferencias sociales e inequidad.

En armonía con lo anterior, cabe destacar que el Distrito Especial de Santiago de Cali en su Plan de Desarrollo 2020-2023; CALI UNIDA POR LA VIDA, tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos "Consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un Territorio Inteligente a partir de la ampliación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la información, las comunicaciones y los servicios", se agrega a lo anterior que el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC del Distrito de Santiago de Cali, creado por medio del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 tiene el objeto: "Liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones (...)" y en virtud del Decreto 412.010.20.0347 de 2021, dentro de los principales proyectos que se adelantan para proveer servicios digitales de confianza, calidad y que generen valor cabe destacar: Red REMI, LABORATORIOS DE INNOVACIÓN DIGITAL LID Y PUNTOS DE APROPIACIÓN DIGITAL PAD y ZONAS WIFI GRATUITAS.

No obstante, es importante mencionar que las dos subdirecciones que integran este Departamento Administrativo trabajarán armónicamente para hacer posible la concreción del proyecto que ahora se expone. Por ello, resulta importante resaltar las funciones que desde cada subdirección se activan para responsabilizarse de este proyecto.

Por parte de la Subdirección de Tecnología Digital se pueden resaltar las siguientes funciones contempladas en el artículo 87 del Decreto Extraordinario 0516 de 2016:



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

- Desarrollar, implementar, mantener y administrar la infraestructura tecnológica y los sistemas de información de la entidad en virtud de lo establecido en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y de los acuerdos de niveles de servicio establecidos en los diversos organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali.
- Diseñar y mantener los servicios tecnológicos ofrecidos a los organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali.

Antecedentes y justificación:

El Distrito Especial de Santiago de Cali en su Plan de Desarrollo 2020-2023 tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos *"consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un territorio inteligente, a partir de la implementación de un modelo de ciudad inteligente, propiciando la creación de un ecosistema de innovación digital que favorezca la ampliación y fortalecimiento de infraestructura tecnológica para la concreción de procesos y productos de la economía colaborativa"*, y con el fin de fortalecer el plan de Ciudad como Territorio inteligente y contribuir con la disminución de la brecha digital en zonas de difícil acceso a servicios de internet, se requiere iniciar la expansión de nuevas zonas de espacio público con acceso a internet gratis en los corregimientos del Distrito Especial de Santiago de Cali; en particular los 7 corregimientos que conforman el corredor de la vuelta de Occidente, a saber: El Saladito, Felidia, La Elvira, La Leonera, Los Andes, Pichindé y La Castilla.

Esta ampliación de la red de fibra óptica permitirá que alrededor de 10.000 habitantes se beneficien de este servicio, con el que podrán acceder a esta tecnología de manera fácil y confiable y así mismo, hacer uso de aplicaciones y servicios que les permita mejorar su calidad de vida e integrar la comunidad a través del uso del Internet, contribuyendo con el acceso potencial a la comunicación, oportunidades de empleo y de negocios, reactivación económica y potencialización del turismo en esas zonas; propiciando actividades de telemedicina, Investigación e Innovación, facilitando trámites y servicios a la comunidad, mejorando así el desarrollo social y económico de la población, al eliminar la inequidad en el acceso a las TIC en la zona rural.

Para poder brindar a la ciudadanía de la zona rural un servicio de internet de calidad que contribuya eficientemente al cierre de la brecha digital, ofreciendo conectividad permanente y un ancho de banda con características iguales que las de las Zonas WiFi del área urbana, es necesario instalar un medio físico de transmisión altamente confiable con una elevada velocidad de transmisión para servicios de voz, datos y vídeo, que presente un porcentaje de error de transmisión reducido, sea inmune al



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

ruido, tenga baja atenuación en largas distancias y sea inmune a las interferencias electromagnéticas ocasionadas por la alta proliferación de señales de radiofrecuencias propagadas en estas zonas, dadas las largas distancias, condiciones climáticas y topográficas adversas propias de la zona rural.

Por lo anterior, se requiere instalar la infraestructura necesaria para desplegar un anillo en fibra óptica, incluidas las últimas millas que permitan redundancia en la conectividad de cada una de las Zonas WiFi de los corregimientos que conforman la Vuelta de Occidente al integrar ambos extremos del anillo a la Red Municipal Integrada - REMI, para proveerles el servicio de internet, resolviendo la barrera de conectividad y logrando una óptima disponibilidad, calidad y velocidad del servicio tanto para estas Zonas WiFi como para futuros servicios y/o proyectos de la administración distrital que se requiera desplegar y conectar en la Zona Rural.

Descripción: Suministrar, Instalar y Mantener la Infraestructura física de fibra óptica Red Troncal en anillo y últimas millas para las nuevas Zonas WiFi rurales con conexión e integración a la Red Municipal Integrada REMI para aportar en la consolidación del Distrito Especial de Santiago de Cali como un territorio inteligente, de conformidad con lo establecido en el proyecto de inversión BP-26002959 - Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali.

- Proyecto de Inversión: BP-26002959

- Vigencias de ejecución:

2021: \$ 0

2022: \$ 1.296.000.000

Dentro del proceso de planeación de la Entidad, se logró evidenciar que las actividades a las cuales está dirigido el proyecto de inversión obedecen a mercados y por ende, a proveedores con perfiles muy diferentes. Por ello, técnicamente se realizaron cotizaciones que le permitieran a DATIC evidenciar los costos en que se incurrirían unificando las compras en un solo proceso de selección y como resultado del ejercicio de sondeo del mercado, quedó en evidencia la tercerización o subcontratación de la compra de elementos de energía renovable que encarecería el proyecto.

Todo lo anterior es posible concluirlo cuando se parte de la premisa que, para materializar las actividades del proyecto de inversión requiere de soluciones con características técnicas y de equipos muy diferentes entre sí, lo que hace que no exista en el mercado un oferente que directamente tenga una solución que pueda integrar los



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

componentes de instalación de infraestructura de Fibra Óptica, Energía Renovable, publicidad y portal cautivo.

Por lo anterior, dividir las actividades de un mismo proyecto de inversión, de acuerdo con su especialidad y mercado, le permite a DATIC encontrar proveedores especializados directos con la experticia requerida que brinden una solución de calidad y a menor costo al evitar la subcontratación.

Total Vigencias Futuras EXCEPCIONALES \$ 1.296.000.000

La justificación de la solicitud de vigencias futuras se sustenta principalmente en los sucesos acontecidos en el país y en Cali, desde el 28 de abril de 2021, que incidieron en la toma de decisiones del equipo de gobierno quienes a partir de discusiones y análisis sobre la pertinencia y relevancia del gasto de los recursos en los proyectos bajo el contexto social, decidió posponer la compra del predio para el edificio de Cali Inteligente al considerar que los mismos podrían apropiarse para ejecutar proyectos de impacto en un plazo menor que el del desarrollo de esta obra de edificación.

A raíz de ello, se realiza el proceso de traslados presupuestales para financiar distintos proyectos que no tenían presupuesto, pero que son necesarios para la operatividad del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en cumplimiento de los grandes desafíos establecidos en el Plan de Desarrollo. Dichos traslados fueron posibles en el mes de septiembre.

Por ello, desde el Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se ha planteado la necesidad de contar con contrataciones que permitan la continuidad en la ejecución en armonía con la normativa aplicable, considerando que en el ejercicio de planeación se estima una ejecución de 12 meses, como tiempo necesario para alcanzar la satisfacción completa de las necesidades que en comunicaciones hoy presenta la ciudadanía y la misma Administración Pública.

Si se tiene en cuenta que este proceso de contratación debe adelantarse por una licitación pública, que su plazo estimado de ejecución es de 12 meses y que el recurso fue apropiado por este Organismo en el mes de septiembre, se evidenció que, estimando una fecha de inicio de la contratación no se alcanzaría a cumplir con el tiempo que resta de esta vigencia fiscal, a cumplir con todas las actividades que abarca este proyecto.

Por lo tanto, es necesario aplicar a la figura de vigencias futuras excepcionales para garantizar la continuidad del contrato con el cambio de anualidad, con la ejecución



()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

completa en el año 2022, teniendo en cuenta que este proceso quedaría adjudicado en la presente vigencia fiscal.

En el siguiente cuadro se establecen los términos generales del proyecto a ejecutar mediante vigencias futuras EXCEPCIONALES:

BP	Proyecto	Descripción	Fondo	Vigencia Futura año 2022
BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	Ampliar la cobertura del servicio de internet gratuito en todo el territorio Distrital, Veredas y Corregimientos	4-1104 Otros Ingresos Corrientes de Libre Destinación	\$ 1.296.000.000

Para las vigencias futuras EXCEPCIONALES se proyecta la ejecución de actividades detalladas en el siguiente cuadro, extractado del proyecto respectivo.

Objetivo general	Objetivo específico	Actividades del proyecto	Valor total	Valor vigencia futura año 2022
Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	Fortalecer cobertura del servicio de conectividad gratuito en espacios públicos en la Zona Rural Cali	Instalar Nuevas Zonas WiFi en Zona Rural del Distrito Capital	\$ 1.296.000.000	\$ 1.296.000.000
Totales			\$1.296.000.000	\$1.296.000.000

3.2.5. Sistemas de Energía Renovable para nuevas Zonas WiFi



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Este proyecto, el cual se propone para su ejecución mediante vigencias futuras EXCEPCIONALES, responde a los siguientes mandatos normativos e instrumentos de política y planificación:

Tal como se indica en el aparte de introducción del presente documento, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3º de la Ley 1341 de 2009 que determina en su artículo segundo, numeral primero la priorización por parte del Estado para el acceso y uso de 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, además del despliegue y uso eficiente de la infraestructura, como pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento y El Decreto 1008 de 2018 cuyo objeto establece que la Política de Gobierno Digital debe ser entendida como: "el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital".

Al mismo tiempo en el orden nacional, la Ley 1955 de 2019 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022, en su artículo 147, Transformación Digital Pública y conforme a documento CONPES del Consejo Nacional De Política Económica y Social República De Colombia Departamento Nacional De Planeación, en el documento 3970 denominado Política Nacional Para La Transformación Digital e Inteligencia Artificial de noviembre de 2019, expresa que la transformación digital ha sido catalogada como transformación social y por ende se deben formular políticas públicas conscientes del impacto en la profundización de diferencias sociales e inequidad.

En armonía con lo anterior, cabe destacar que el Distrito Especial de Santiago de Cali en su Plan de Desarrollo 2020-2023; CALI UNIDA POR LA VIDA, tiene trazado como uno de sus objetivos estratégicos "Consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un Territorio Inteligente a partir de la ampliación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la información, las comunicaciones y los servicios", se agrega a lo anterior que el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC del Distrito de Santiago de Cali, creado por medio del Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 tiene el objeto: "Liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones (...)" y en virtud del Decreto 4112.010.20.0347 de 2021, dentro de los principales proyectos que se adelantan para proveer servicios digitales de confianza, calidad y que generen valor cabe destacar: Red REMI, LABORATORIOS DE INNOVACIÓN DIGITAL LID Y PUNTOS DE APROPIACIÓN DIGITAL PAD y ZONAS WIFI GRATUITAS.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

No obstante, es importante mencionar que las dos subdirecciones que integran este Departamento Administrativo trabajarán armónicamente para hacer posible la concreción del proyecto que ahora se expone. Por ello, resulta importante resaltar las funciones que desde cada subdirección se activan para responsabilizarse de este proyecto.

Por parte de la Subdirección de Tecnología Digital se pueden resaltar las siguientes funciones contempladas en el artículo 87 del Decreto Extraordinario 0516 de 2016:

- Desarrollar, implementar, mantener y administrar la infraestructura tecnológica y los sistemas de información de la entidad en virtud de lo establecido en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y de los acuerdos de niveles de servicio establecidos en los diversos organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali.
- Diseñar y mantener los servicios tecnológicos ofrecidos a los organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali.

Antecedentes y justificación:

Teniendo en cuenta que la actual Administración Pública, en su Plan de Desarrollo 2020-2023 ha trazado como uno de sus objetivos estratégicos *"consolidar al Distrito Especial de Santiago de Cali como un territorio inteligente, a partir de la implementación de un modelo de ciudad inteligente, propiciando la creación de un ecosistema de innovación digital que favorezca la ampliación y fortalecimiento de infraestructura tecnológica para la concreción de procesos y productos de la economía colaborativa"*, y que para alcanzar dicho objetivo, también se tiene el propósito de cerrar el anillo de fibra óptica que tiene como área de influencia el Distrito Especial de Santiago de Cali, el cual se expuso anteriormente haciendo referencia a los esfuerzos técnicos y administrativos que deben adelantarse para la contratación del proyecto que lleve la red de fibra óptica a los siete (07) corregimientos que conforman la Vuelta de Occidente, a saber: El Saladito, Felidia, La Elvira, La Leonera, Los Andes, Pichindé y La Castilla, logrando con ello la conectividad de toda la ciudadanía a la red REMI de propiedad del Distrito, junto con la transformación social que se genera al prestar un servicio de comunicación de forma gratuita y continua (WIFI gratuita), que posibilita el fortalecimiento de una sociedad bajo la concepción de la nueva revolución industrial.

Es indispensable complementar este proyecto de gran envergadura, bajo condiciones técnicas que respeten los entornos rurales en los que serán dispuestos, sean amigables con estas zonas rurales en donde el respeto y la conservación del ambiente resulta ser un valor de gran trascendencia para la comunidad local y además, permite



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

generar entornos de mayor impacto, que no solo se limitan a la conectividad y el abanico de oportunidades que se abre con ellos, sino que también permiten la transformación de la sociedad hacia un ambiente sano, conservado y apropiado por todos bajo un sentido de pertenencia que respeta la vida, las dinámicas sociales y el mundo digital en un solo espacio.

Por ello, el Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ha planeado la prestación de un servicio de conectividad permanente a la ciudadanía, que cuente con la suficiente energía eléctrica que los equipos y sistemas complementarios con los que cuenta cada zona wifi para su correcto funcionamiento, requieran la prestación del servicio, pero que a la vez sea amigable con el ambiente, con las condiciones paisajísticas y climáticas propias de la zona rural y que además mitiguen los riesgos propios de las zonas apartadas del casco urbano, como lo es el fallo en la continuidad del servicio eléctrico.

Para todo ello, se ha planeado un proyecto que involucre el uso de nuevas tecnologías en materia de sistemas para el suministro eléctrico que permitan solventar las fallas en la continuidad del servicio y a su vez sean amigables con el medio ambiente. Estas nuevas tecnologías hacen referencia a los Sistemas de Energía con Paneles Solares, los cuales aprovechan la radiación solar para generar la electricidad que estos sistemas requieren, volviéndolos autónomos y a su vez se compaginan con el entorno natural brindando la satisfacción por una generación de energía de una forma limpia.

Si a ello se le suma la dinámica social que se genera en torno a espacios de congregación de la comunidad, que resulta ahora complementados por las zonas wifi gratuitas del Distrito, la Administración ha planeado la construcción e instalación de tótem publicitario equipado con toma corrientes para la carga eléctrica de diversos dispositivos para el disfrute del servicio de conectividad y con procesos de difusión y comunicación de las nuevas áreas comunitarias que permita impulsar el Plan de promoción, uso y apropiación para potenciar la masificación del uso del internet, utilizando las herramientas tecnológicas como mecanismo para el mejoramiento de la calidad de vida basado en las necesidades del entorno social, fortaleciendo las competencias digitales de los habitantes de los corregimientos antes mencionados, creando espacios y actividades tendientes a encontrar, a través de la tecnología, soluciones a las necesidades de la comunidad.

Descripción: Suministrar, Instalar, Poner en Operación y Mantener los Sistemas de Energía Renovable, los Sistemas Eléctricos, los gabinetes metálicos, las coronas antirrobo, incluidos los Sistemas de Puesta a Tierra, Tótem Publicitario, Material POP y Publicidad, para las Zonas WiFi que se determinen en la Zona Rural del Distrito de



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Santiago de Cali, de conformidad con lo establecido en el proyecto de inversión No. BP-26002959 "Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali".

- Proyecto de Inversión: BP-26002959

- Vigencias de ejecución:

2021: \$ 0

2022: \$ 564.000.000

Dentro del proceso de planeación de la Entidad, se logró evidenciar que las actividades a las cuales está dirigido el proyecto de inversión, si bien son complementarias a las propuestas para las Nuevas Zonas WiFi, todas ellas obedecen a mercados y por ende, a proveedores con perfiles muy diferentes. Por ello, técnicamente se realizaron cotizaciones que le permitieran a DATIC evidenciar los costos en que se incurrirían unificando las compras en un solo proceso de selección y como resultado del ejercicio de sondeo del mercado, quedó en evidencia la tercerización o subcontratación de la compra de elementos de energía renovable que encarecería el proyecto.

Todo lo anterior es posible concluirlo cuando se parte de la premisa que, para materializar las actividades del proyecto de inversión requiere de soluciones con características técnicas y de equipos muy diferentes entre sí, lo que hace que no exista en el mercado un oferente que directamente tenga una solución que pueda integrar los componentes de instalación de infraestructura de Fibra Óptica, Energía Renovable, publicidad y portal cautivo.

Por lo anterior, dividir las actividades de un mismo proyecto de inversión, de acuerdo con su especialidad y mercado, le permite a DATIC encontrar proveedores especializados directos con la experticia requerida que brinden una solución de calidad y a menor costo al evitar la subcontratación.

Total Vigencias Futuras EXCEPCIONALES \$ 564.000.000

La justificación de la solicitud de vigencias futuras se sustenta principalmente en los sucesos acontecidos en el país y en Cali, desde el 28 de abril de 2021, que incidieron en la toma de decisiones del equipo de gobierno quienes a partir de discusiones y análisis sobre la pertinencia y relevancia del gasto de los recursos en los proyectos bajo el contexto social, decidió posponer la compra del predio para el edificio de Cali Inteligente al considerar que los mismos podrían apropiarse para ejecutar proyectos de impacto en un plazo menor que el del desarrollo de esta obra de edificación.



()

A raíz de ello, se realiza el proceso de traslados presupuestales para financiar distintos proyectos que no tenían presupuesto, pero que son necesarios para la operatividad del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en cumplimiento de los grandes desafíos establecidos en el Plan de Desarrollo. Dichos traslados fueron posibles en el mes de septiembre.

Si se tiene en cuenta que este proceso de contratación debe adelantarse por una selección abreviada de menor cuantía, que su plazo estimado de ejecución es de 12 meses y que el recurso fue apropiado por este Organismo en el mes de septiembre, se evidenció que, estimando una fecha de inicio de la contratación no se alcanzaría a cumplir con el tiempo que resta de esta vigencia fiscal, a cumplir con todas las actividades que abarca este proyecto. Por lo tanto, es necesario aplicar a la figura de vigencias futuras excepcionales para garantizar la continuidad del contrato con el cambio de anualidad, con la ejecución completa en el año 2022, teniendo en cuenta que este proceso quedaría adjudicado en la presente vigencia fiscal.

BP	Proyecto	Descripción	Fondo	Vigencia Futura año 2022
BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	Ampliar la cobertura del servicio de internet gratuito en todo el territorio Distrital, Veredas y Corregimientos	4-1104 Otros Ingresos Corrientes de Libre Destinación	\$564.000.000

www.cali.gov.co



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

detalladas en el siguiente cuadro, extractado del proyecto respectivo.

Objetivo general	Objetivo específico	Actividades del proyecto	Valor total	Valor vigencia futura año 2022
Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	Fortalecer cobertura del servicio de conectividad gratuito en espacios públicos en la Zona Rural	Instalar Nuevas Zonas WiFi en Zona Rural del Distrito Capital	\$564.000.000	\$ 564.000.000
Totales			\$564.000.000	\$564.000.000

4. FUNDAMENTOS JURÍDICOS DE LAS VIGENCIAS FUTURAS

4.1. Fundamentos Constitucionales:

Las competencias y contenido de la regulación orgánica presupuestal para las entidades territoriales, en general, y para los entes territoriales, en especial, se encuentran consagrados en las siguientes disposiciones de la Constitución Política de 1991:

"ARTICULO 313. Corresponde a los concejos:

(...)

5. Dictar las normas orgánicas del presupuesto y expedir anualmente el presupuesto de rentas y gastos."

"ARTÍCULO 352. Además de lo señalado en esta Constitución, la ley orgánica del presupuesto regulará lo correspondiente a la programación, aprobación, modificación, ejecución de los presupuestos de la Nación, de las entidades territoriales y de los entes descentralizados de cualquier nivel administrativo, y su coordinación con el plan nacional de desarrollo, así como también la capacidad de los organismos y entidades estatales para contratar."

"ARTÍCULO 353. Los principios y las disposiciones establecidas en este título, se



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

aplicarán, en lo que fuere pertinente, a las entidades territoriales, para la elaboración, aprobación y ejecución de su presupuesto".

4.2. Fundamentos Legales:

-Lo relacionado a la facultad para autorizar el compromiso de presupuestos de Vigencias Futuras ORDINARIAS, así como los requisitos para que se hagan efectivas, se encuentran contempladas en la Ley 819 de 2003 *"Por la cual se dictan normas orgánicas en materia de presupuesto, responsabilidad y transparencia fiscal y se dictan otras disposiciones"*.

"Artículo 12. Vigencias futuras ordinarias para entidades territoriales. En las entidades territoriales, las autorizaciones para comprometer vigencias futuras serán impartidas por la asamblea o concejo respectivo, a iniciativa del gobierno local, previa aprobación por el Confis territorial o el órgano que haga sus veces.

Se podrá autorizar la asunción de obligaciones que afecten presupuestos de vigencias futuras cuando su ejecución se inicie con presupuesto de la vigencia en curso y el objeto del compromiso se lleve a cabo en cada una de ellas siempre y cuando se cumpla que:

- a) El monto máximo de vigencias futuras, el plazo y las condiciones de las mismas consulte las metas plurianuales del Marco Fiscal de Mediano Plazo de que trata el artículo 1º de esta ley;
- b) Como mínimo, de las vigencias futuras que se soliciten se deberá contar con apropiación del quince por ciento (15%) en la vigencia fiscal en la que estas sean autorizadas;
- c) Cuando se trate de proyectos que conlleven inversión nacional deberá obtenerse el concepto previo y favorable del Departamento Nacional de Planeación.

La corporación de elección popular se abstendrá de otorgar la autorización si los proyectos objeto de la vigencia futura no están consignados en el Plan de Desarrollo respectivo y si sumados todos los compromisos que se pretendan adquirir por esta modalidad y sus costos futuros de mantenimiento y/o administración, se excede su capacidad de endeudamiento.

La autorización por parte del Confis para comprometer presupuesto con cargo a vigencias futuras no podrá superar el respectivo período de gobierno. Se exceptúan los



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

proyectos de gastos de inversión en aquellos casos en que el Consejo de Gobierno previamente los declare de importancia estratégica.

(...)"

Respecto a las atribuciones que tiene el Concejo para autorizar al Señor alcalde para contratar vigencias futuras, es pertinente mencionar lo establecido en el Parágrafo 4 del artículo 18 de la Ley 1551 de 2012, que modifica el artículo 32 de la Ley 136 de 1994:

"Artículo 18. El artículo 32 de la Ley 136 de 1994 quedará así:

Artículo 32. Atribuciones. Además de las funciones que se le señalan en la Constitución y la ley, son atribuciones de los concejos las siguientes.

(...)

"Parágrafo 4°. De conformidad con el numeral 30 del artículo 313 de la Constitución Política, el Concejo Municipal o Distrital deberá decidir sobre la autorización al alcalde para contratar en los siguientes casos:

1. Contratación de empréstitos.
2. Contratos que comprometan vigencias futuras.
3. Enajenación y compraventa de bienes inmuebles.
4. Enajenación de activos, acciones y cuotas partes.
5. Concesiones.
6. Las demás que determine la ley."

4.3. Normas locales:

En Santiago de Cali fue actualizado el Estatuto Orgánico de Presupuesto (Acuerdo 17 de 1996) mediante el Acuerdo 0438 de 2018 "por el cual se actualiza el estatuto orgánico de presupuesto para el municipio de Santiago de Cali y se dictan otras disposiciones".

De esta regulación local se resalta la siguiente normativa:

ARTÍCULO 113. AUTORIZACIÓN DE VIGENCIAS FUTURAS. Entiéndase por Vigencias Futuras, aquella extensión del período fiscal que permite ejecutar un proyecto por encima del principio de anualidad contemplado en el estatuto orgánico de presupuesto, garantizando tanto al ordenador del gasto como al contratista o tercero la existencia en el tiempo de una partida en el presupuesto de gastos o apropiaciones *que*



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

permita ejecutar el pago de los compromisos durante los años en que transcurre la ejecución de la obra o proyecto; es decir se desarrolle el objeto del compromiso hasta el recibo a satisfacción de la misma. Se precisa que la autorización para comprometer vigencias futuras es una operación de gasto, no de ingreso. El Concejo Municipal, a iniciativa del Alcalde y previa aprobación del Consejo Municipal de Política Económica y Fiscal - COMFIS, autorizará la asunción de obligaciones (cupos de gasto) que afecten presupuestos de vigencias futuras, en concordancia con la ley 819 de 2013, ley 1483 de 2011 y sus normas reglamentarias, y aquellas que la modifiquen, complementen o sustituyan.

Artículo 114. VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS. El Concejo Municipal podrá autorizar la asunción de obligaciones que afecten presupuestos de vigencias futuras ordinarias de inversión y funcionamiento cuando su ejecución se inicie con presupuesto de la vigencia en curso y el objeto del compromiso se lleve a cabo en cada una de ellas siempre y cuando se cumpla que:

a) Monto Máximo. El monto máximo de vigencias futuras, el plazo y las condiciones de las mismas deben cumplir con las metas plurianuales del Marco Fiscal de Mediano Plazo del Municipio y del Plan Plurianual de Inversiones.

b) Apropiación Mínima. Como mínimo, de las vigencias futuras que se soliciten se deberá contar con apropiación del quince por ciento (15%) en la vigencia fiscal en la que éstas sean autorizadas.

c) Concepto Previo. Si se trata de proyectos de inversión nacional a departamental deberán contar con el concepto previo y favorable de la oficina de planeación nacional o territorial según sean el caso.

d) Plaza Máximo. La autorización por parte del Concejo Municipal para comprometer presupuesto con cargo a vigencias futuras ordinarias no podrá superar el respectivo periodo de gobierno; se exceptúan del plaza máximo, los proyectos de inversión en aquellos casos en que el Consejo de Gobierno con fundamento en estudios de reconocido valor técnico que contemplen la definición de obras prioritarias e ingeniería de detalle de acuerdo con la reglamentación del Gobierno Nacional, previamente los declare de importancia estratégica. El plazo de ejecución de cualquier vigencia futura aprobada debe ser igual al plazo de ejecución del proyecto o gasto objeto de la misma.

e) Concordancia con el Plan de Desarrollo y Viabilidad Financiera. El Concejo Municipal se abstendrá de otorgar la autorización si los proyectos objeto de las



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

vigencias futuras no están consignados ni articulados a una meta del Plan de Desarrollo Municipal ni registrados en el Banco de Proyectos de Inversión: y si sumados todos los compromisos que se pretendan adquirir por esta modalidad y sus costos futuros de mantenimiento y/o administración, excede su capacidad de endeudamiento, de forma que se garantice la Sujeción del municipio a la disciplina fiscal, en los términos del capítulo II de la Ley 819 de 2003.

PARÁGRAFO 1: El plazo de ejecución de cualquier vigencia futura aprobada debe ser igual al plazo de ejecución del proyecto o gasto objeto de la misma.

PARÁGRAFO 2: Las vigencias futuras no solo aplican cuando existen compromisos que afecten el presupuesto de gastos de varias vigencias sino también con aquellas que, na obstante tener la apropiación y recursos disponibles suficientes en la vigencia fiscal en virtud del cual se autorizan, se proyecta que serán ejecutados a recibidas a satisfacción en la (s) próxima(s) vigencia (s) fiscal (es).

Si la Administración Municipal cuenta con la totalidad de los recursos que ampara el monto del proyecto y si dicho compromiso está destinada a ser ejecutado total o parcialmente en la (s) vigencia (s) fiscal (s) siguiente (s), se requiere, igualmente, la autorización de las vigencias futuras.

PARÁGRAFO 3: El ordenador del Gasto del organismo de la Administración Central Municipal, responsable de la ejecución de un contrato financiado con vigencias futuras debe reemplazar, dentro de los primeros veinte (20) días hábiles del mes de enero de cada vigencia, el certificado de vigencias futuras por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal y demás documentos presupuestales correspondientes.

PARÁGRAFO 4: Queda prohibida la aprobación de cualquier vigencia futura en el último año del periodo de gobierno del Alcalde, excepto para:

b) Aquellos proyectos de cofinanciación con participación total o mayoritaria de la Nación

c) La Última doceava del Sistema General de Participaciones.

c) Cuando las vigencias futuras correspondan a proyectos de Asociación Público Privada del municipio de Santiago de Cali y/o de sus entidades descentralizadas, estas podrán ser aprobadas en el último año de gobierno y hasta por el plazo de duración del proyecto respectivo, sin perjuicio del cumplimiento de los trámites y requisitos dispuestos en este artículo, incluyendo lo relacionado con la aprobación previa de



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

riesgos y pasivos contingentes ante el Departamento Administrativo de Hacienda. (Concordancia: Decreto Ley 111 de 1996, art. 23, Ley 179 de 1994, art. 9, Ley 819 de 2003, art. 12)

ARTÍCULO 115. INICIO DE EJECUCIÓN DE VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS. La autorización de las vigencias futuras ordinarias requerirá que los compromisos que de estas se deriven, queden perfeccionados en la vigencia fiscal en que se soliciten y se comience con su ejecución (Concordancia: Ley 819 de 2003, art. 12, Decreto 568 de 1996)

ARTÍCULO 117. VIGENCIAS FUTURAS EXCEPCIONALES. El Concejo Municipal, a iniciativa del Alcalde, podrá autorizar la asunción de obligaciones que afecten el presupuesto de vigencias futuras, sin apropiación en el presupuesto de gastos del año en que se concede la autorización y el objeto del compromiso se lleve a cabo en cada una de ellas, siempre y cuando se cumplan los siguientes requisitos:

a) Las vigencias futuras excepcionales sólo podrán ser autorizadas para proyectos de infraestructura, energía, comunicaciones, y en gasto público social en los sectores de educación, salud, agua potable y saneamiento básico, que se encuentren debidamente inscritos y viabilizados en el respectivo banco de proyectos de inversión.

b) El monto máximo de vigencias futuras, el plazo y las condiciones de las mismas deben consultar las metas plurianuales del Marco Fiscal de Mediano Plazo de que trata el artículo 50 de la Ley 819 de 2003.

c) La autorización para comprometer presupuesto con cargo a vigencias futuras excepcionales no puede exceder el periodo de gobierno del Alcalde. Se exceptúan los proyectos de gastos de inversión en aquellos casos en que el Consejo de Gobierno, con fundamento en estudios de reconocido valor técnico que contemplen La definición de obras prioritarias e ingeniería de detalle, previamente los declare de importancia estratégica.

d) Se cuente con la aprobación previa del Consejo Municipal de Política Económica y Fiscal- COMFIS.

e) Cuando se trate de proyectos que conlleven inversión nacional deberá obtenerse el concepto previo y favorable del Departamento Nacional de Planeación.

f) El Concejo Municipal se abstendrá de otorgar la autorización, si los proyectos



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

objeto de la vigencia futura no están consignados en el Plan de Inversiones del Plan de Desarrollo respectivo y si sumados todos los compromisos que se pretendan adquirir por esta modalidad y sus costos futuros de mantenimiento y b administración, excede la capacidad de endeudamiento del municipio, de forma que se garantice la sujeción territorial a la disciplina fiscal, en los términos del Capítulo II de la Ley 819 de 2003,

g) Concordancia con el Plan de Desarrollo y Viabilidad Financiera. El Concejo Municipal se abstendrá de otorgar la autorización si los proyectos objeto de las vigencias futuras no están consignados ni articulados a una meta del Plan de Desarrollo Municipal ni registrados en el Banco de Proyectos de Inversión; y si sumados todos los compromisos que se pretendan adquirir por esta modalidad y sus costos futuros de mantenimiento y/o administración, excede su capacidad de endeudamiento, de forma que se garantice la sujeción del municipio a la disciplina fiscal, en los términos del capítulo II de la Ley 819 de 2003.

4.4. Marco jurisprudencial:

- Sentencia C-337 de 1993:

La Corte Constitucional, declaró exequible el artículo 76 de la ley 21 de 1992, considerando que es lógico que en el presupuesto de cada año se hagan las apropiaciones correspondientes a los gastos que deban hacerse en varias vigencias sucesivas.

(..). En síntesis: en nada viola la Constitución el que se contraigan compromisos que cubran varias vigencias fiscales, y que en cada presupuesto anual se hagan las apropiaciones correspondientes. Así lo declarará la Corte..."

- Sentencia C- 023 de 1996:

"(..) Artículo 9º: Por qué es exequible.

Invocando, erróneamente, el artículo 345 de la Constitución se dice que es inexecutable la norma que permite la autorización de obligaciones que afecten presupuestos de vigencias futuras. Se olvida que la administración puede asumir compromisos que, por su magnitud o por su costo, deban cumplirse durante varios años, es decir, bajo la vigencia de diversos presupuestos sucesivos. Por ello, el artículo acusado establece una serie de previsiones, como éstas: la autorización de la Dirección General del Presupuesto Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público; la inclusión, por parte de este Ministerio, en el proyecto de presupuesto, de las asignaciones necesarias; la autorización de los Concejos, las Asambleas, etc. en lo que les compete;



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

obligación de presentar, en el proyecto de presupuesto anual, un articulado sobre la asunción de compromisos para vigencias futuras.

El principio de la anualidad del presupuesto, como ya lo definió la Corte Constitucional, no implica que la administración pública no pueda programar obras que se ejecuten en vigencias sucesivas, pues tal limitación sería absurda. Así lo definió la Corte en la Sentencia C-357 del 11 de agosto de 1994, Magistrado Ponente Jorge Arango Mejía."

- Sentencia 1520 de Consejo de Estado, de 23 de octubre 2003.

Ponente; AUGUSTO TREJOS JARAMILLO. Al hablar de vigencias futuras expuso:

"En el caso de las entidades territoriales, objeto de consulta, ellas pueden adquirir estos compromisos con la autorización previa del Concejo Municipal, la Asamblea Departamental o los Consejos Territoriales Indígenas, siempre que estén consignados en los Planes de Desarrollo respectivos y que sumados todos los compromisos bajo esta modalidad no excedan su capacidad de endeudamiento. (...) Como al momento de autorizarse la asunción de obligaciones con cargo a presupuestos de vigencias futuras no se ha preparado, presentado, ni expedido la respectiva ley de apropiaciones —o los correspondientes actos administrativos locales con cargo a lo cual se han de cumplir los compromisos, el legislador impone la obligación al Gobierno de presentar, en el proyecto de presupuesto, un articulado sobre esta asunción de obligaciones para vigencias futuras..."

- Sentencia 1350 Consejo de Estado, de agosto 12 de 2014, ponente: Enrique Gil Botero.

"La Ley 819 de 2003, que modificó las disposiciones de la Ley 179 de 1994 incorporadas al Decreto 111 de 1996-, mantuvo la distinción entre vigencias presentes y futuras, pero introdujo una nueva: vigencias futuras ordinarias y vigencias futuras excepcionales. El artículo 10 precisó que el Consejo Superior de Política Fiscal podrá autorizar la asunción de compromisos que afecten el presupuesto de las vigencias futuras siempre que: i) la ejecución inicie en la vigencia en curso, ii) su objeto se adelante en cada una de ellas, y se verifiquen estos otros requisitos: iii) el monto máximo de vigencias futuras, el plazo y las condiciones de las mismas consulte las metas plurianuales del Marco Fiscal de Mediano Plazo de que trata el artículo 1 de la Ley 819 de 2003; iv) como mínimo, de las vigencias futuras que se soliciten se deberá contar con apropiación del quince por ciento (15%) en la vigencia fiscal en la que estas sean autorizadas-vigencia presente-; y) cuando se trate de proyectos de inversión nacional deberá obtenerse el concepto previo y favorable del Departamento Nacional



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

de Planeación y del Ministerio del ramo. (...) La norma también advirtió, como gran novedad del manejo presupuestal-con la finalidad de proteger los recursos de los administradores públicos futuros-, que en las entidades territoriales no es posible autorizar compromisos con cargo a vigencias futuras que excedan el respectivo período de gobierno. Pero a continuación estableció una excepción, para los proyectos que involucren gastos de inversión que sean declarados de importancia estratégica por el mismo órgano".

"Es inocultable la conexión material que existe entre el régimen de contratación estatal y el régimen presupuestal; la relación es tan fuerte que ha sido una constante en los estatutos de contratación que ha tenido el país. Por ende, su regulación no ha sido del resorte exclusivo de la ley de presupuesto, porque todas las leyes de contratación pública han regulado parcialmente el tema. Parte de la importancia consiste en que a través de los contratos se ejecuta la mayor parte del presupuesto público, representando otra suma importante el pago de la deuda pública-que se adquiere por medio de contratos de crédito-y los gastos de funcionamiento incluye salarios y prestaciones sociales-. Esta simple proporción refleja la importancia que tiene el presupuesto para la contratación estatal y, a la inversa, la contratación estatal para el presupuesto. No obstante reconocerse esta realidad jurídico-administrativa, la relación entre estos grandes regímenes del derecho administrativo-contratación y presupuesto no siempre es pacífica, aunque sí necesaria, toda vez que en muchos casos entran en conflicto-y muy serios-, porque uno exige para su perfecta funcionalidad posibilidades de acción que al otro le dificultan la suya. Por ejemplo, el manejo anualizado del presupuesto es un gran sistema de administración de los ingresos y los egresos, pero en la contratación el año calendario no está asociado a la ejecución normal de las obras, a la entrega de bienes o a la prestación de servicios. En este sencillo ejemplo se advierte una tensión entre el sistema presupuestal y el sistema contractual, de allí que el legislador, en su labor de configuración del ordenamiento jurídico, tiene el deber de construir cada uno con el mayor refinamiento y precisión posible, para que ambos cumplan la finalidad de interés general que les corresponde proteger. No obstante, si no es posible armonizarlos, no cabe duda que la ley sacrificará, en mucho o en poco, las pretensiones de eficiencia total de un sistema en detrimento del otro, privilegiando la lógica de funcionamiento de alguno. Esto produce, en principio, un resentimiento en el método de proceder del sistema jurídico afectado, pero mientras no sea inconstitucional le corresponde asumir la carga de subordinarse a la razón de su contradictor".

5. REQUISITOS DE LAS VIGENCIAS FUTURAS

Teniéndose en cuenta las regulaciones sobre la materia, fueron recogidos los requisitos legales para la constitución de vigencias futuras en Santiago de Cali, establecidos en



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

los artículos 113, 114, 117 y 118 del Acuerdo 0438 de 2018. De esta forma, se relaciona a continuación el cumplimiento de los requisitos que la normativa señala.

5.1. En cuanto a los proyectos de vigencias futuras ordinarias, se cumplen los requisitos para la autorización por parte del Concejo de Santiago de Cali:

a) Aprobación del Concejo Municipal de Política Económica y Fiscal-COMFIS.

"El Concejo Municipal, a iniciativa del Alcalde y previa aprobación del Concejo Municipal de Política Económica y Fiscal - COMFIS, autorizará la asunción de obligaciones (cupos de gasto) que afecten presupuestos de vigencias futuras, en concordancia con la ley 819 de 2013, ley 1483 de 2011 y sus normas reglamentarias, y aquellas que la modifiquen, complementen o sustituyan".

El COMFIS otorgó viabilidad mediante 4131.020.1.13.044-2021 del 28 de octubre de 2021

b) Monto máximo. *"El monto máximo de vigencias futuras, el plazo y las condiciones de las mismas deben cumplir con las metas plurianuales del Marco Fiscal de Mediano Plazo del Municipio y del Plan Plurianual de Inversiones."*

Este requisito es acreditado por el Departamento de Hacienda. Orfeo No. 202141302000035494

c) Apropiación mínima. Como mínimo, de las vigencias futuras que se soliciten se deberá contar con apropiación del quince por ciento (15%) en la vigencia fiscal en la que éstas sean autorizadas.

Este requisito es acreditado por el Departamento Administrativo de Hacienda mediante el certificado de viabilidad financiera. Orfeo No. 202141302000035494

d) Concordancia con el Plan de Desarrollo y Viabilidad Financiera. *"El Concejo Municipal se abstendrá de otorgar la autorización si los proyectos objeto de las vigencias futuras no están consignados ni articulados a una meta del Plan de Desarrollo Municipal ni registrados en el Banco de Proyectos de Inversión; y si sumados todos los compromisos que se pretendan adquirir por esta modalidad y sus costas futuros de mantenimiento y/o administración, excede su capacidad de endeudamiento, de forma que se garantice la Sujeción del municipio a la disciplina fiscal, en los términos del capítulo II de la Ley 819 de 2003..."*



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

la ley 819 de 2013, ley 1483 de 2011 y sus normas reglamentarias, y aquellas que la modifiquen, complementen o sustituyan".

El COMFIS otorgó viabilidad mediante Acta 4131.020.1.13.044-2021 del 28 de octubre de 2021

b) Naturaleza del proyecto. *"Las vigencias futuras excepcionales solo podrán ser autorizadas para proyectos de infraestructura, energía, comunicaciones, y en gasto público social en los sectores de educación, salud, agua potable y saneamiento básico, que se encuentren debidamente inscritos y viabilizados en el respectivo banco de proyectos de inversión.*

Este requisito es acreditado por el Departamento Administrativo de Planeación mediante un certificado.

c) Monto máximo. *"El monto máximo de vigencias futuras, el plazo y las condiciones de las mismas deben cumplir con las metas plurianuales del Marco Fiscal de Mediano Plazo del Municipio y del Plan Plurianual de Inversiones."*

Este requisito es acreditado por el Departamento de Hacienda. Orfeo No. 202141302000035494

d) Vigencia dentro del periodo de gobierno. *"La autorización para comprometer presupuesto con cargo a vigencias futuras excepcionales no puede exceder el periodo de gobierno del Alcalde."*

La presente vigencia futura, no excede el periodo de gobierno actual. Además, el plazo de ejecución de la vigencia futura solicitada es igual al plazo de ejecución del proyecto. Este requisito es acreditado por el Departamento Administrativo de Planeación mediante un certificado.

e) Proyecto de inversión nacional. *"Cuando se trate de proyectos que conlleven inversión nacional deberá obtenerse el concepto previo y favorable del Departamento Nacional de Planeación."*

El presente proyecto no corresponde a inversión nacional.

f) Proyecto en el Plan de Inversiones. *"El Concejo Municipal se abstendrá de otorgar la autorización, si los proyectos objeto de la vigencia futura no están consignados en el Plan de Inversiones del Plan de Desarrollo respectivo y si sumados*



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

todos los compromisos que se pretendan adquirir por esta modalidad y sus costos futuros de mantenimiento y/o administración, excede la capacidad de endeudamiento del municipio, de forma que se garantice la sujeción territorial a la disciplina fiscal, en los términos del Capítulo II de la Ley 819 de 2003."

Este requisito es acreditado por el Departamento Administrativo de Planeación mediante un certificado. Orfeo No. 20214130400015834

g) Concordancia con el Plan de Desarrollo y Viabilidad Financiera. *"El Concejo Municipal se abstendrá de otorgar la autorización si los proyectos objeto de las vigencias futuras no están consignados ni articulados a una meta del Plan de Desarrollo Municipal ni registrados en el Banco de Proyectos de Inversión; y si sumados todos los compromisos que se pretendan adquirir por esta modalidad y sus costos futuros de mantenimiento y/o administración, excede su capacidad de endeudamiento, de forma que se garantice la Sujeción del municipio a la disciplina fiscal, en los términos del capítulo II de la Ley 819 de 2003..."*

Este requisito es acreditado por el Departamento Administrativo de Planeación mediante un certificado.

A continuación, se describe la concordancia de los proyectos de ejecución por vigencias futuras excepcionales:

Vigencia futura excepcional 1: Adquisición de infraestructura para el fortalecimiento del sistema de conectividad y comunicaciones Distrital

El proyecto objeto de la vigencia futura solicitada está consignado en el Acuerdo 477 de junio 19 de 2020, Plan de Desarrollo 2020 – 2023 "Cali, unida por la vida" en la Dimensión 1 Cali, Inteligente para la Vida; Línea estratégica 101: Territorio Inteligente; Programa 101001: Cali Inteligente; Indicadores de producto 51010010004 Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada - REMI, operando, 51010010009 Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano, 51010010020 - Puntos de Apropiación Digital y Laboratorios de Innovación Digital Operando; 51010010023 Conexiones físicas de Instituciones Distritales pertenecientes a REMI con mantenimiento; y se encuentra registrado dentro del banco de proyectos de inversión de la siguiente forma:

PROYECTO DE INVERSIÓN

BP



PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA". Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	BP-26002619
Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	BP-26002888
Fortalecimiento de una Red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	BP-26002970
Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	BP-26002959

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
1: Cali, Inteligente para la Vida	101: Territorio Inteligente	101001: Cali Inteligente	51010010004 Longitud de fibra óptica de Red Distrital Integrada - REMI, operando
1: Cali, Inteligente para la Vida	101: Territorio Inteligente	101001: Cali Inteligente	51010010009 Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano
1: Cali, Inteligente para la Vida	101: Territorio Inteligente	101001: Cali Inteligente	51010010020 Puntos de apropiación digital y laboratorios de innovación digital operando



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
1: Cali, inteligente para la vida	101: Territorio Inteligente	101001: Cali Inteligente	51010010023 - Conexiones físicas de Instituciones Distritales pertenecientes a REMI con mantenimiento
1: Cali, inteligente para la vida	101: Territorio Inteligente	101001: Cali Inteligente	51010010020 Puntos de Apropiación Digital y Laboratorios de Innovación Digital Operando

Vigencia futura excepcional 4: Nuevas Zonas WiFi

El proyecto objeto de la vigencia futura solicitada está consignado en el Acuerdo 477 de junio 19 de 2020, Plan de Desarrollo 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida” en la Dimensión 1 “Cali, Inteligente para la Vida”; Línea estratégica 101: Territorio Inteligente; Programa 101001: Cali Inteligente; Indicador de producto: 51010010009 - Zonas Públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano; y se encuentra registrado dentro del banco de proyecto de inversión de la siguiente forma:

PROYECTO DE INVERSIÓN	BP
Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	BP-26002959

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

1: Cali, Inteligente para la Vida	101: Territorio Inteligente	101001: Cali Inteligente	51010010009 - Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano
---	--------------------------------	-----------------------------	---

Vigencia futura excepcional 5: Sistemas de Energía Renovable para nuevas Zonas WiFi

El proyecto objeto de la vigencia futura solicitada está consignado en el Acuerdo 477 de junio 19 de 2020, Plan de Desarrollo 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida” en la Dimensión 1 “Cali, Inteligente para la Vida”; Línea estratégica 101: Territorio Inteligente; Programa 101001: Cali Inteligente; Indicador de producto: 51010010009 - Zonas Públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano; y se encuentra registrado dentro del banco de proyecto de inversión de la siguiente forma:

PROYECTO DE INVERSIÓN	BP
Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	BP-26002959

Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2020 – 2023 “Cali, unida por la vida”			
Dimensión	Línea estratégica	Programa	Indicador de Producto
1: Cali, Inteligente para la Vida	101: Territorio Inteligente	101001: Cali Inteligente	51010010009 - Zonas públicas con acceso gratuito a internet para el servicio al ciudadano



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES




6. IMPACTO FISCAL DE LA VIGENCIA

- Conforme con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 819 de 2003, en cuanto a que *"... En todo momento, el impacto fiscal de cualquier proyecto de ley, ordenanza o acuerdo, que ordene gasto o que otorgue beneficios tributarios, deberá hacerse explícito y deberá ser compatible con el Marco Fiscal de Mediano Plazo. Para estos propósitos, deberá incluirse expresamente en la exposición de motivos y en las ponencias de trámite respectivas los costos fiscales de la iniciativa y la fuente de ingreso adicional generada para el financiamiento de dicho costo..."*, se establece que el presente proyecto de acuerdo no consagra gastos adicionales que afecten las proyecciones del Plan financiero; y que se cumplen con los indicadores de la Ley 358 de 1997 de solvencia y sostenibilidad, modificada por la Ley 795 de 2003". Orfeo No. 202141302000035494

Por todo lo expuesto, respetuosamente solicito a la Honorable Corporación Administrativa que previo el trámite respectivo, estudie y apruebe la presente iniciativa.

Atentamente,

JORGE IVÁN OSPINA GÓMEZ
Alcalde de Santiago de Cali

Proyecto: Grupo de Trabajo DATIC 
Revisó: Teresa Beatriz Cancelado Carretero – Directora DATIC 
David Serrano – Abogado contratista - DAGJP
Martha Cecilia Armero Benítez- Asesora DAGJP
María del Pilar Cano Sterling- Directora DAGJP 
Nhora Yhanet Mondragón Ortiz-Secretaria de Gobierno 



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

EL CONCEJO DE SANTIAGO DE CALI, en uso de sus atribuciones Constitucionales y Legales, en especial las que le confiere el artículo 313 de la Constitución Política, el artículo 12 de la Ley 819 de 2003, el artículo 1 de la Ley 1483 de 2011, el artículo 18 de la Ley 1551 de 2012 y el Acuerdo Distrital 0438 de 2018

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO. AUTORIZAR al señor Alcalde de Santiago de Cali, para constituir dos (2) vigencias futuras ORDINARIAS del presupuesto de la Vigencia 2022 para la ejecución de los proyectos relacionados a continuación:

Número	BP	Proyecto	Valor apropiación (mínimo 15%) Año 2021	Vigencia Futura año 2022
1	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$ 55.610.640	\$315.126.960
2	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$97.650.000	\$553.350.000
TOTAL			\$ 153.260.640	\$ 868.476.960

ARTÍCULO SEGUNDO. AUTORIZAR al señor Alcalde de Santiago de Cali, para constituir cinco (5) vigencias futuras EXCEPCIONALES del presupuesto de la Vigencia 2022 para la ejecución de los proyectos que se relacionan a continuación:

Número	BP	Proyecto	Vigencia Futura año 2022	Total Vigencia Futura año 2022
1	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$2.100.000.000	\$5.113.267.664

2



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

Número	BP	Proyecto	Vigencia Futura año 2022	Total Vigencia Futura año 2022
	BP-26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$630.000.000	
	BP-26002970	Fortalecimiento de una Red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	\$1.383.267.664	
	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.000.000.000	
2	BP-26002888	Fortalecimiento de la Red Municipal Integrada - REMI con kilómetros de fibra óptica, operando eficientemente en Santiago de Cali	\$3.440.000.000	\$3.740.000.000
	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$300.000.000	
3	BP-26002970	Fortalecimiento de una red Distrital REMI en el Municipio de Santiago de Cali	\$250.000.000	\$672.000.000
	BP-26002619	Administración de Puntos de Apropiación Digital (PAD) y Laboratorios de Innovación Digital (LID) de Santiago de Cali	\$422.000.000	
4	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$1.296.000.000	\$1.296.000.000
5	BP-26002959	Ampliación de la cantidad de zonas públicas con acceso gratuito a internet con servicio al ciudadano en Santiago de Cali	\$564.000.000	\$564.000.000
TOTAL			\$11.385.267.664	

ARTÍCULO TERCERO. El Departamento Administrativo de Hacienda, una vez comprometidos los cupos de gastos a que se refieren los artículos anteriores, deberá incluir en el presupuesto de la vigencia fiscal 2022, las asignaciones necesarias para cumplir con los compromisos adquiridos.

4



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECTO DE ACUERDO

()

"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL SEÑOR ALCALDE DE SANTIAGO DE CALI PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS Y EXCEPCIONALES CON DESTINO A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2020-2023 "CALI UNIDA POR LA VIDA", Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

ARTÍCULO CUARTO. El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su publicación en el boletín oficial de Santiago de Cali.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Santiago de Cali, a () días del mes de de 2021

EL PRESIDENTE

EL SECRETARIO

Proyecto de Acuerdo presentado por:

JORGE IVÁN OSPINA GÓMEZ
Alcalde de Santiago de Cali

Elaboró: Grupo de Trabajo DATIC 
Revisó: Teresa Beatriz Cancelado Carretero – Directora DATIC
David Andrés Serrano Salomón – Abogado contratista DAGJP
Martha Cecilia Armero Benítez- Asesora DAGJP
María del Pilar Cano Sterling- Directora DAGJP 
Nhora Yhanet Mondragón Ortiz–Secretaria de Gobierno