ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY

ESTUDIO PREVIO
CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA

ESTUDIO DEL SECTOR

LA ADQUISICIÓN DE PLOTTER Y COMPUTADOR ESPECIALIZADO DE DISEÑO CON INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO PARA LA OFICINA DE PRENSA DE LA ALCALDÍA LOCAL DE KENNEDY

Bogotá D.C., Octubre de 2020

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO

ESTUDIO DEL SECTOR

(Artículo 2.2.1.1.1.6.1. de la Subsección 6 del Decreto Nacional 1082 de 2015)

1. OBJETO

El contrato que se pretende celebrar tendrá por objeto "LA ADQUISICIÓN DE PLOTTER Y COMPUTADOR ESPECIALIZADO DE DISEÑO CON INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO PARA LA OFICINA DE PRENSA DE LA ALCALDÍA LOCAL DE KENNEDY".

2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución del contrato que resulte del presente proceso, será por el término de UN (1) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio del contrato, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, ejecución y legalización.

3. FORMA DE PAGO:

El valor del contrato se pagará así:

El valor del contrato se cancelará en un solo pago, una vez el contratista entregue el bien y radique la factura respectiva en el Centro de Documentación e Información – CDI de la Entidad, ubicada en la Transversal 78 K No. 41 A-04 Sur, Piso 1, previa presentación de los siguientes documentos:

- Factura de Venta.

- Certificado de cumplimiento o acta de recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato.

- Acta de ingreso de los bienes al almacén.

- Acta de recibo a satisfacción de los elementos por el área de Sistemas de la Entidad.

- Copia de la planilla de pago de los aportes al régimen de seguridad social, para el periodo cobrado, en proporción al 40% de utilidad generada por el contrato, cuando se trate de personas naturales

- Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales, ICBF, SENA y cajas de compensación familiar de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que lo modifique, adicione o complemente, cuando se trate de personas jurídicas.

El pago será cancelado por medio de la Tesorería Distrital, en pesos colombianos, a través de consignación en la cuenta corriente o de ahorros que el contratista señale, en una de las entidades financieras afiliadas al sistema automático de pagos, previos los descuentos de ley.

Nota: (Sólo aplica para régimen común) De conformidad con el Numeral 7° Parágrafo 1° del artículo 499

del Estatuto Tributario, "Para la celebración de contratos de venta de bienes o de prestación de servicios gravados por cuantía individual y superior a 3300 UVT, el responsable del Régimen Simplificado deberá inscribirse previamente en el Régimen Común". Por lo anterior los contratistas que para el presente año superen el monto establecido o quienes ya estuvieren inscritos en el Régimen Común, deberán presentar factura de venta, con los requisitos del artículo 617 del Estatuto Tributario, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado (IVA), para cada pago.

4.1. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR

4.1.1. ANÁLISIS DEL SECTOR Y DE LOS OFERENTES

Mediante el presente, documentamos el ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO Y DE LOS OFERENTES, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015. Que establece que le corresponde a la entidad el Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis Riesgo. Entidad Estatal debe dejar constancia de análisis en los Documentos del Proceso.

En atención a ello procedemos a continuación a analizar tres áreas fundamentales a saber: 4.1.2. Análisis del mercado; 4.1.3. Aspecto Técnico; 4.2. Análisis de la Demanda.

4.1.2. ANÁLISIS DEL MERCADO

Actualmente las telecomunicaciones y, en particular, el campo de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) constituye uno de los sectores más atractivos tanto para las actividades económicas empresariales como sociales. Es así que el aumento en el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones conllevará a la profundización de mercado relacionados, que requieren de las TIC para crecer. Lo anterior abre las puertas para que todos los países del mundo enfoquen sus políticas públicas en materia de TIC, facilitando el acceso de la población a internet a través de dispositivos que permitan el consumo de contenidos de aplicaciones. Es así que, en Colombia, el Plan Vive Digital 2.0 liderado por el ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se orientará principalmente a promover el desarrollo de aplicaciones con énfasis en la población de la base de la pirámide, durante el periodo comprendido entre los años 2014 y 2019. El desarrollo de contenidos y aplicaciones y la educación digital se enfocará en los sectores de Agricultura, Salud, Justicia y Educación. De esta forma se fomentará el uso de infraestructura y la conexión a fibra óptica, que el Plan Vive Digital ha desplegado por todo el país, con lo cual se espera que Colombia se consolide como el líder mundial en el desarrollo de aplicaciones dirigidas a ayudar a mejorar la productividad y la calidad de vida de la población con menores recursos.

4.1.3. ASPECTO TÉCNICO [1]

La industria TI es un renglón de la economía que se consolida como un motor de desarrollo económico. La industria colombiana de tecnologías de información requiere posicionarse como un sector económico de talla mundial, que puede competir con las empresas de talla internacional. Cuenta con las ventajas competitivas necesarias para responder a los retos de la economía digital, aumentar su aporte al PIB nacional y posicionarse en mercados internacionales.

En los últimos 6 años, la industria TI ha tenido un crecimiento medio del 13,4%, muy por encima del promedio de otras industrias. El subsector de software y servicios relacionados representa un porcentaje del 1,19% en el PIB del país a 2015, de acuerdo con datos del Observatorio TI, iniciativa del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y FEDESOFT.

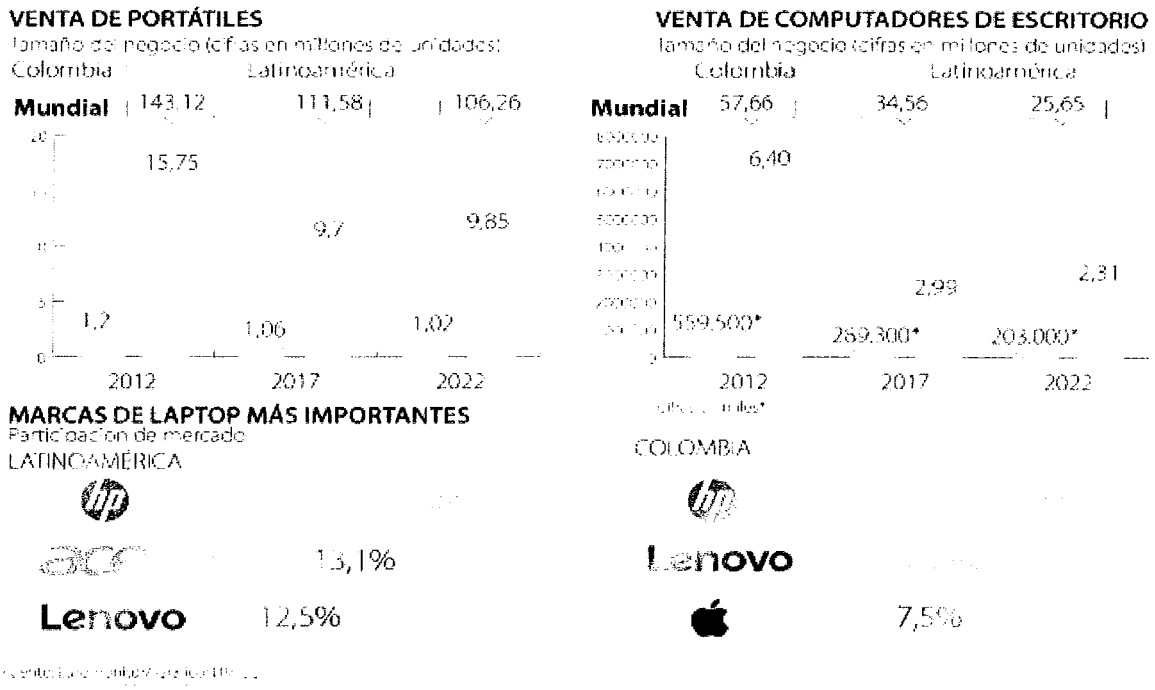
Este sector cuenta con más de 5.400 empresas. Esto evidencia una gran dinámica de emprendimiento del sector.

La incorporación de las Tecnologías de Información y Comunicación en la vida diaria es hoy un imperativo ineludible, por lo cual es importante que desde la administración se realice un acercamiento a las nuevas tecnologías, teniendo en cuenta sus particularidades y adecuándolas a su desarrollo, donde los docentes serán los encargados de fortalecer las habilidades propias, teniendo como herramienta de equipos de cómputo móviles tecnológicos.

La comunidad global requiere de la interconexión, la automatización, el almacenamiento y la digitalización de la información. Los procesos deben optimizarse al máximo y planificarse cuidadosamente con vista a incorporar el uso de las TIC en el proceso enseñanza aprendizaje como una herramienta pedagógica para dinamizar el quehacer pedagógico.
Con la llegada de dispositivos móviles de mayor funcionalidad, como lo son las tabletas o las herramientas conocidas como 2 en 1, las ventas de los computadores de escritorio y los portátiles viene cayendo en el mercado global y nacional.

Esta caída se ha sentido más en el negocio de los computadores de escritorio, en el cual las ventas en los últimos cinco años han caído 48,29% en Colombia y más de 53% en América Latina, de acuerdo con cifras de la firma Euromonitor. Este patrón es generalizado, puesto que para el mercado global la disminución de unidades o que para el mercado global la disminución de unidades comercializadas se mantiene bajo los mismos parámetros: 40,05%. comercializadas se mantiene bajo los mismos parámetros: 40,05%.

[1] Tomado de:
https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwio0u3l6NzrAhUpoXIEHYv8BdgQFjAHegQICRAB&url=https%3A%2F%2Fwww.convida.com.co%2F%3Fidcategoria%3D3713%26download%3DY&usg=AOvVaw2PMM_3vVyawm3bPzf96FYA



Esta baja en el mercado es mucho menor en lo referente a computadores portátiles. En Colombia, este segmento, a pesar de haber disminuido sus ventas, solo ha visto una baja de 11,24% en los últimos años, según cifras de la misma compañía.

En este negocio, que para 2019 reportó un total de más de 1,06 millones de unidades vendidas en el país, existen tres marcas que ocupan más de 60% de las ventas nacionales. Se trata de HP, que cuenta con 30,8% del market share de 2017; Lenovo, que cuenta con 24,2% de las ventas; y Apple, marca que tiene 7,5% de participación. Las otras dos marcas de mayores ventas de laptops en el país son Acer y Asus.

Por otra parte, se ve reflejado un importante aumento de ingresos en el sector de Servidores durante los tres primeros meses de 2018, Gartner ha desvelado unos datos que confirman que el mercado de servidores ha crecido con fuerza durante el primer trimestre de 2018.
En efecto, según esta consultora, durante el periodo analizado, lo ingresado por las ventas en el sector subió un 33,4% con respecto al periodo anterior, y un 17,3% interanual. Eso sí, los resultados han sido bastante dispares por regiones. El mayor crecimiento se ha dado en Norteamérica y la región de Asia-Pacífico, con un crecimiento del 34% y del 47,8% en ingresos respectivamente. Además, las ventas de unidades han subido un 24,3% en Norteamérica y un 21,9% en Asia-Pacífico.

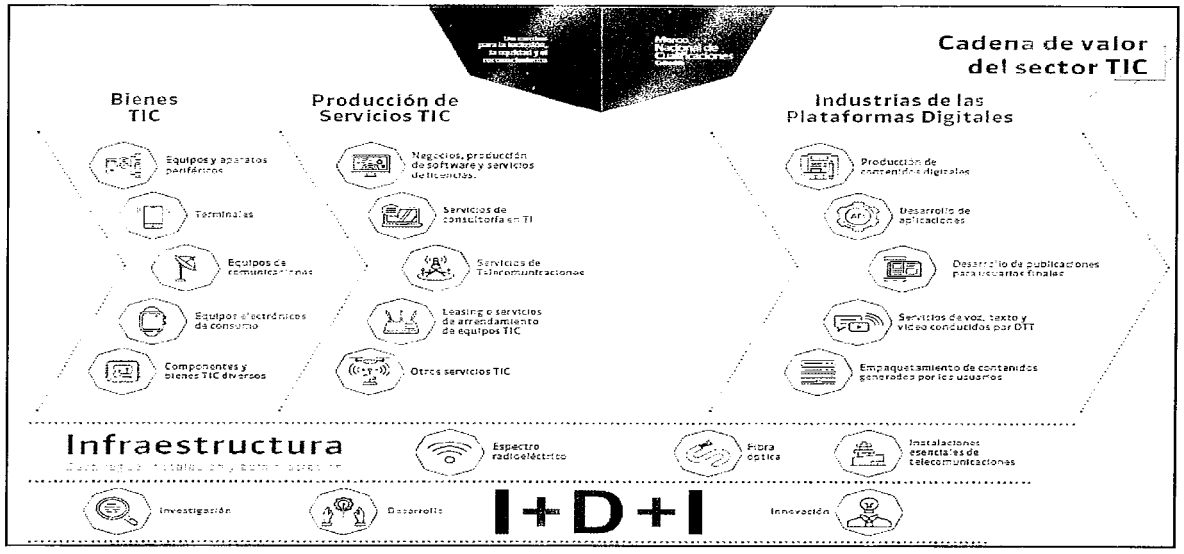
En EMEA (Europa, Oriente Medio y África), los ingresos y las ventas de servidores no han ido tampoco nada mal durante el periodo analizado. En esta región, los ingresos han registrado una subida interanual del 32,1%, con una mejora de las unidades vendidas de un 2,7%.

En cuanto a fabricantes, Dell EMC ha sido el fabricante que ha crecido en los tres primeros meses de 2018: un 51,4% en todo el mundo. En la actualidad, acapara un 21,5% de la cuota de mercado del sector. Este crecimiento ha aumentado la ventaja que Dell EMC tiene con respecto al segundo clasificado, HPE, que cuenta con un 19,9% de la cuota del mercado. El tercer clasificado del mercado de servidores, Inspur Technologies, ha registrado un más que notable aumento de ventas entre enero y marzo, ya que ha crecido un 120,4%. El cuarto y quinto clasificados en ventas de servidores estos tres meses han sido Lenovo e IBM.
A la vista de estos resultados, Jeffrey Hewitt, Vicepresidente de investigación de Gartner

4.1.4. Cadena de Valor del Sector TIC [2]

Hoy la cadena de valor del sector TIC en Colombia se compone de cinco grandes dimensiones: (1) la infraestructura que soporta la utilización de los servicios y productos, (2) la fabricación y/o venta de los bienes TIC, (3) la producción de los servicios de telecomunicaciones, donde el servicio de Internet comienza a ser el punto de surgimiento de una nueva industria, (4) la industria de las plataformas digitales.

Toda la cadena de valor, tiene como componente transversal el conjunto de actividades de (5) investigación, desarrollo e innovación necesarias para la continua evolución del sector.



4.1.5. Componente de Bienes TIC [3]

En el componente de bienes TIC se identifican las categorías de equipos, aparatos periféricos y terminales que hacen referencia a computadores, tabletas, terminales de pago electrónicos, máquinas para procesamientos de datos, escáner, unidades como teclado, ratón, entre otros. Equipos de comunicaciones como alarmas para incendios, cámaras de televisión, aparatos telefónicos para recepción de voz o datos,

[2] Tomado de: https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-362829_recurso.pdf

entre otros.

Equipos electrónicos de consumo, que hacen referencia a consolas de video juegos, cámaras digitales, aparatos para grabación o reproducción de sonido, micrófonos, auriculares, amplificadores entre otros. Dentro de la categoría componentes y bienes TIC diversos se encuentran las tarjetas de sonido, video o similares para máquinas de procesamiento automático de datos, circuitos impresos, transistores, circuitos electrónicos, tarjetas de bandas magnéticas entre otros. Y por último en la categoría de fabricación de equipos TIC se hace referencia a servicios de fabricación de tableros y componentes electrónicos, computadores, entre otros.

En resumen, el componente de bienes TIC se refiere principalmente a los elementos físicos o hardware que hacen parte de un sistema informático.

4.1.6. Producción de servicios TIC

Dentro del componente de producción de servicios TIC se encuentran los servicios y redes de telecomunicaciones, como: servicios de telefonía fija, móvil, transmisión de datos, internet, correos y postales, radio y televisión, entre otros. Así mismo, se encuentra la industria de software que hace referencia a licencias, sistemas informáticos, paquetes de software de aplicaciones. Los servicios de consultoría en TI (tecnología e información) se refieren a los servicios de gestión de procesos empresariales, soporte, diseño y desarrollo de TI para aplicaciones, servicios de alojamiento o hosting, entre otros.

Otra de las categorías de servicios TIC es leasing o servicios de arrendamiento de equipos, como arrendamiento sin opción de compra de computadores u otros equipos de telecomunicaciones, televisores, radios, grabadoras. Por último, se evidencian otros servicios TIC que hacen referencia a servicios de ingeniería para proyectos de telecomunicaciones, radiodifusión, mantenimiento y reparación de computadores o equipos periféricos.

En conclusión, los servicios TIC son el resultado de las soluciones a necesidades que evidencia la economía para usos específicos de las redes de telecomunicaciones y los bienes TIC.

4.2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

4.2.1 ¿CUÁL ES LA DINÁMICA DEL SECTOR?

En este componente del Estudio de Sector, es importante establecer los precios obtenidos a potenciales oferentes, a partir de los cuales se estimó el valor del presente proceso de contratación, con base en los cuales, el Fondo de Desarrollo Local de KENNEDY, determinó las siguientes variables, como regla general, para estimar el Valor del Presupuesto Oficial del presente proceso contractual y elaborar el respectivo Estudio de Sector, cuyo objeto es "**LA ADQUISICIÓN DE PLOTTER Y COMPUTADOR ESPECIALIZADO DE DISEÑO CON INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO PARA LA OFICINA DE PRENSA DE LA ALCALDÍA LOCAL DE KENNEDY**
".

La metodología utilizada para elaborar el presente Estudio de Sector, consistió en desagregar los ítems presentados por el Profesional de Planeación encargado de formular los Estudios Previos del presente proceso de contratación y agruparlos en diversas categorías, a partir de las cuales se buscaron los potenciales oferentes y/o proveedores y por distintos medios (telefónicos, correo electrónico, documento radicado), se solicitaron las cotizaciones bajo el siguiente texto:

(...) Asunto: SOLICITUD DE INFORMACIÓN A POTENCIALES OFERENTES

Respetados señores:

Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto Nacional 1510 de 2013, así como a la Guía para la Elaboración de los Estudios de Sector, sugerida por "Colombia Compra Eficiente", la Alcaldía Local de KENNEDY está construyendo lo correspondiente al numeral I. denominado "Estructura del Análisis Económico de Sector", ítem B. "Estudio de la Oferta", por lo que a través de la presente solicitud de cotización se pretende tener información real del mercado y de los potenciales oferentes para los bienes y/o servicios que esta entidad pretende contratar y que a continuación se relacionan, con el fin de tener la disponibilidad de la información y realizar el análisis de la misma.
Por lo anterior, respetuosamente le solicito se sirva cotizar a esta entidad, los siguientes bienes y/o servicios. Cabe aclarar que no se debe modificar el siguiente cuadro y que, por ello, tan sólo se requiere el valor unitario, el IVA en caso de que aplique y el valor total unitario. De igual forma, el valor unitario cotizado debe incluir todos los gastos directos e indirectos en que incurre el posible oferente en el proceso de producción, distribución, entrega de los bienes o servicios, y en general, todos los costos asociados a tales procesos (Transporte, Logística, Instalación, Desinstalación, Montaje, Desmontaje, Impuestos, Administración, Imprevistos, Utilidad, etc.).

NOTA 1: Favor dar respuesta al presente comunicado por correo electrónico a la dirección sistemas.kennedy@gobiernobogota.gov.co o john.lopez@gobiernobogota.gov.co. Para cualquier información adicional o aclaración a la presente solicitud, podrá comunicarse a la línea 448 1400 o en la dirección Transversal. 78 K No. 41 A – 04 Sur

NOTA 2: Se debe tener en cuenta que la información solicitada, es el principal insumo para la elaboración del Análisis de la Oferta que forma parte de la Estructura del Análisis Económico del Sector, y, por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente no obliga a las partes (...)".

Solicitud de Información a Proveedores a través de la Plataforma SECOP II

Siguiendo los procedimientos correspondientes en la Guía de Solicitud de Información a proveedores que se encuentra en la Pagina del SECOP II a través del link https://www.colombiacompra.gov.co/content/solicitud-de-informacion-proveedores se realizo la actividad correspondiente con el objetivo de lograr establecer el presupuesto oficial para el presente proceso.

Culminado el proceso se logra la oferta de 2 diferentes proveedores interesados en el proceso y quienes adjuntaron la información solicitada la cual se puede confirmar en el link a continuación para revisiones futuras:

Link de Solicitud de Información en Plataforma SECOP II:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.10055882&isFromPublicArea=True&isModal=False

4.2.2 ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD

Con base en la información obtenida en el SECOP (https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii) se elaboró el siguiente cuadro que resume la información de procesos de contratación similares al del objeto del presente estudio previo, adelantados en la Alcaldía Local de Kennedy en los últimos dos (2) años.

Número de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Cuantía	Plazo
FDLK-CIA-1999-2019	Terminado	Alcaldía Local de Kennedy	Cofinanciar la dotación tecnológica de Instituciones Educativas del Distrito Capital.	$830.000.000	1 mes
FDLK-SASI-003-2017	Terminado	Alcaldía Local de Kennedy	Adquirir los elementos tecnológicos para la dotación de las instituciones educativas de la localidad de kennedy, según las especificaciones técnicas del sector educación.	$823.607.420	1 mes

4.2.3 ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES DEL DISTRITO

Para efectuar este análisis, se hace necesario realizar una búsqueda y verificación de las entidades que han adelantado procesos similares a nivel local, departamental y nacional, de tal modo que se pueda conocer de primera mano datos, cifras y valores que hagan más objetivo y concreto el proceso de contratación que el Fondo de Desarrollo Local de Kennedy tiene dispuesto para la vigencia 2020.

A continuación, se presentan casos de entidades que han adelantado procesos de contratación similares:

No. PROCESO	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	CIUDAD DE EJECUCIÓN	CUANTÍA	PLAZO
MC-025-2020	adjudicado y celebrado	Gobernación del Atlántico	Adquisición de computadores y herramientas tecnológicas como apoyo a los organismos de justicia y para las oficinas del programa de seguimiento judicial al tratamiento de drogas en el marco del spra	Atlantico, D.C.	$63.875.000	1 (Mes)

MIN-009-II-2020	adjudicado y celebrado	Alcaldía Municipal de Quibdó	Adquisición de equipos de oficina para la implementación, operación, ejecución y control del programa de seguridad vial y transporte en la jurisdicción del municipio de Quibdó	Chocó, D.C.	$ 11.253.545	1 (Meses)
CCV-114-2019	adjudicado y celebrado	Alcaldía Local de Sumapaz	Adquisición de equipos tecnológicos para la alcaldía local de Sumapaz	Bogotá, D.C.	199'.882.500	1 (Meses)

Revisó / Aprobó	Cargo	Firma
JOHN JAIRO LÓPEZ	Profesional de Despacho	
Elaboró	Cargo	Firma
WOLFRANG PULIDO AVENDAÑO	Administrador de Red	