

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

1. INFORMACIÓN GENERAL

REGISTRO BP y P No.: NO APLICA

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: Selección Abreviada por acuerdo Marco Tienda Virtual

DEPENDENCIA: Oficina Asesora TIC

DOCUMENTO: Estudio Previo

OBJETO: "SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA INTERCONECTAR EL EDIFICIO PRINCIPAL DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PAIPA, Y ENTIDADES ADSCRITAS, MEDIANTE MODELO MPLS POR FIBRA ÓPTICA, CON CANAL DEDICADO Y REUSO 1:1, SIMÉTRICO, CON ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA Y SERVICIO DE FIREWALL PARA EL AÑO 2023"

FUNCIONARIO QUE PRESENTA EL ESTUDIO: BRIAN MAURICIO LARA SOSA

CIUDAD Y FECHA: Paipa, ENERO 2023

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

La constitución política de Colombia en el artículo 2 establece que son fines esenciales del estado, servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la constitución, facilitar la participación ciudadana y comunitaria, asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.

A su vez el artículo 311 ibidem, determina que al Municipio como entidad fundamental de la división político administrativo del estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir con las demás funciones que le asigne la constitución y las leyes.

Por su parte, el artículo 3, de la ley 136 de 1994, modificado por la Ley 1551 de 2012, establece que le corresponde al municipio, administrar los asuntos municipales y prestar los servicios públicos que determine la ley, planificar el desarrollo económico, social y ambiental, de su territorio de conformidad con la ley y en coordinación con otras entidades; solucionar las necesidades insatisfechas de salud, educación, saneamiento ambiental, agua potable, servicios públicos domiciliarios, vivienda recreación y deporte, con especial énfasis en la niñez, la mujer, la tercera edad, y el sector de los discapacitados, directamente, y en concurrencia, complementariedad y coordinación con la demás entidades territoriales y de la nación, en los términos que defina la ley; velar por el adecuado manejo de los recursos naturales y del medio ambiente, de conformidad con la ley, así mismo, le compete realizar directamente o a través de terceros la construcción, ampliación rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos.

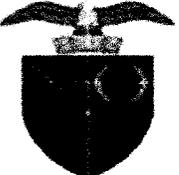
Así mismo el artículo 209 de la Constitución Política predispone que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y desconcentración de funciones. Las autoridades

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del estado.

Que la Alcaldía Municipal de Paipa para eficiente prestación de los servicios a su cargo y cumplimiento de sus deberes y obligaciones constitucionales y legales de acuerdo con su estructura organizacional dada en el acuerdo Municipal 120 de 2016, cuenta con las siguientes dependencias las cuales se relaciona en el Archivo correspondiente a Simulador Hoja Anexo Conectividad:

ITEM	UBICACIÓN	DIRECCIÓN	COORDENADAS
1.1	DESPACHO DEL ALCALDE	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.2	SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO.	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.3	DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, DESARROLLO TERRITORIAL Y DESEMPEÑO INSTITUCIONAL	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.4	SECRETARÍA DE HACIENDA	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.5	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y MOVILIDAD	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.6	OFICINA ASESORA TIC	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.7	SUBSECRETARÍA DE COMPRAS Y GESTIÓN CONTRACTUAL	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.8	SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.9	SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.10	OFICINA ENLACE EDUCACIÓN	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.11	ALMACEN GENERAL	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

1.12	OFICINA COORDINADORA DE JUNTAS DE ACCIONES COMUNAL Y POBLACIÓN VULNERABLE	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.13	VENTANILLA ÚNICA	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
2.1	SECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE	CALLE 25 # 20 - 08	5°46'48.5"N
			73°07'01.9"W
2.2	SECRETARÍA DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	CALLE 25 No. 20 - 08	5°46'48.5"N
			73°07'01.9"W
2.3	BIBLIOTECA LUIS LOPEZ GUEVARA	CALLE 25 No. 20 - 08	5°46'48.5"N
			73°07'01.9"W
3.	SECRETARÍA DE CULTURA Y JUVENTUD	CONSERVATORIO MUNICIPAL DE BELLAS ARTES	5°46'52.7"N
			73°07'05.0"W
4.1	COMISARÍA PRIMERA DE FAMILIA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.2	COMISARÍA SEGUNDA DE FAMILIA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.3	INSPECCIÓN DE POLICÍA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.4	CENTRO ESCUCHA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.5	OFICINA ENLACE DE DISCAPACIDAD	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.6	OFICINA ENLACE VÍCTIMAS	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.7	OFICINA FAMILIAS EN ACCIÓN	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.8	OFICINA ADULTO MAYOR	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.9	LUDOTECA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.10	POLICÍA DE INFANCIA Y ADOLESCENCIA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.11	INSPECCIÓN DE POLICÍA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

	VENADO		73°07'08.7"W
4.12	TELECENTRO CENTRO DE CONVIVENCIA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
5.	UNIDAD DE ATENCIÓN INTEGRAL	Carrera 21 No. 21 - 76	5°46'51.7"N
			73°07'11.4"W
6.	PUNTO VIVE DIGITAL TOMAS VASQUEZ	Calle 22 No. 19 - 24	5°46'45.4"N
			73°07'10.9"W
7.	PUNTO VIVE DIGITAL SENA	Carrera 21 No. 21 - 30	5°46'50.4"N
			73°07'16.1"W
8.	TELECENTRO BARRIO VILLA VIANNEY	Carrera 18Este No. 27A	5°47'02.2"N
			73°06'55.3"W
9.	TELECENTRO BARRIO BOSQUE	Calle 27A No. 15-02	5°46'32.3"N
			73°06'51.3"W
10.1	BIBLIOTECA RAFAEL BERNAL JIMENEZ	Pantano de Vargas	5°44'17.6"N
			73°04'17.7"W
10.2	INSPECCIÓN RURAL DE POLICÍA PANTANO DE VARGAS	Pantano de Vargas	5°44'17.6"N
			73°04'17.7"W

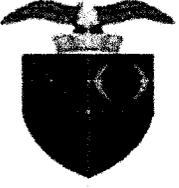
Tabla 1: Estructura organizacional de Dependencias

Por otra parte, para realizar una gestión más eficiente de la infraestructura, se requiere realizar una administración del servicio de forma centralizada, es necesario contar con un servicio de interconexión mediante la implementación de un mecanismo de transporte de datos tipo MPLS.

Adicionando a la situación anterior, actualmente, se está pagando a otros proveedores servicio de acceso de internet con características estándar, para algunos sitios a los cuales se brinda el servicio de acceso a internet a la comunidad, servicio el cual no brindan no tiene las características de calidad relacionada con aspectos de reuso, y simetría en la velocidad de navegación de subida y descarga de información.

Dentro del Plan Nacional de desarrollo, se tiene definido el Plan TIC denominado "El futuro Digital es de Todos", en el cual, se pretende realizar un cierre en la brecha digital teniendo cuatro pilares como base del mismo, como lo son: 1. Entorno TIC para el desarrollo digital, 2. Inclusión social digital, 3. Ciudadanos y hogares empoderados del entorno digital y 4. Transformación digital y sectorial, políticas las cuales están relacionadas con objetivos del Desarrollo Sostenible.

El primer pilar, tiene como fin la construcción de un entorno favorable para una apropiada masificación de las TIC a toda la población, este punto se tiene como base fundamental en el proceso de contratación que se está justificando con el presente documento, en el cual adicional a la gestión centralizada de la infraestructura y monitoreo de la red, se suministrará el acceso a internet a instalaciones tales como Puntos Vive Digital, Telecentros, los cuales son

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

espacios colaborativos de trabajo, con la capacidad de establecer procesos de formación y capacitación en alfabetización digital básica, ofimática, entretenimiento, investigación, para la población en general, así mismo se abre la posibilidad de realizar capacitación en plataformas utilizadas en el ejercicio de las actividades del personal administrativo municipal, de forma que se obtenga una gestión más eficiente.

Adicional a la política mencionada en el párrafo anterior, para la cual el objeto del proyecto que se desea contratar, está alineada con el primer pilar del Plan Nacional de Desarrollo, se tienen en cuenta también las políticas definidas por Min Tic y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, dentro de los cuales, se tienen establecidos unos campos que están en proceso de surgimiento, como los son IOT (Internet of Things) ó Internet de las Cosas, Analítica Avanzada de Datos, Inteligencia Artificial, Realidad Virtual y/o aumentada, Blockchain y similares.

Con relación al Ítem Analítica Avanzada de Datos, el proyecto en mención, objeto del contrato, tendrá una relación directa con dicho ítem, ya que al realizar una implementación de la gestión centralizada de la infraestructura de la Alcaldía Municipal y entidades adscritas, nos permitirá realizar un estudio de diferentes aspectos del comportamiento y uso de la infraestructura, en donde se podrá monitorear en tiempo real el consumo de datos y navegación sobre plataformas y sitios web que generen e incluso, se podrá realizar un análisis relacionado con aspectos de eficiencia energética sobre la infraestructura de la Alcaldía Municipal y sedes adscritas.

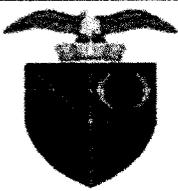
Dentro de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), se realiza un alineamiento con el No. 1 denominado como “Fin de la Pobreza”, debido a que la masificación del uso de las tecnologías de la información, permitiría que personal vulnerable, pueda acceder a plataformas por medio de las cuales podrán acceder a servicios financieros, lo cual garantizará una igualdad de derechos a los recursos económicos y los beneficios que conllevan.

De igual manera, la masificación del uso de las TIC, tiene relación con el ODS No. 8 denominado «Trabajo decente y crecimiento económico», debido a que el acceso a la información disponible en internet, se ha convertido en un requisito básico para las nuevas maneras en que se están realizando negocios, y generación de nuevos empleos.

Así mismo, tal como se describe en el ODS No. 9, la “banda ancha” es parte de la infraestructura necesaria para el siglo XXI, debido a la importancia que tiene sobre procesos relacionados con innovación e industria.

En la actualidad la entidad no cuenta con una tecnología que integre de forma completa la gestión y administración de los servicios de comunicaciones de todas las sedes de la alcaldía. “intranet gubernamental decreto 1151 2008 Art 4” por ello se hace necesario integrar mediante la adquisición en la modalidad de servicio una tecnología que permita unir las comunicaciones en la sede principal, gestionarlas, asegurar mediante políticas de control y seguridad el tráfico de la información de cada sede, centralizar el control de acceso a la red, administrar los accesos inalámbricos y evitar el acceso de intrusos, administrar un único canal de internet de un adecuado ancho de banda y finalmente poder corresponder a las directivas **Decreto 1151 de 2008 y ley 962 de 2005.**

Que el municipio de Paipa en aras de agilizar y ser eficientes en los servicios prestados a la comunidad está implementando trámites y servicios en línea para aumentar la eficiencia y

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

eficacia en los procesos administrativos y dar una mejor atención para lo cual se requiere de servicio de internet de mayor capacidad con el que actualmente cuenta, además de un servicio prestado a través de conexión de fibra óptica para mejorar todos los servicios prestados por la administración municipal.

Además es necesario adquirir el suministro de internet dedicado en los Puntos Vive Digital PVD para dar continuidad de la operación del proyecto Vive Digital, según oficio del ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones con un número de registro 120088, para la ejecución de este proyecto, el fondo de tecnologías de la información y las comunicaciones - FONDO TIC suscribió con el fondo financiero de proyectos de desarrollo - FONADE, el contrato interadministrativo N°667 de 2015 y que el municipio se hace responsable de garantizar los servicios públicos, a través del cual este último, como supervisor integral del proyecto, se debe suministrar el servicio de conectividad, garantizar los mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos, adelantar donde se requiera la reposición de la infraestructura tecnológica y fortalecer el componente de apropiación.

Como ha sido de conocimiento mediante dicho oficio, desde la suscripción del convenio interadministrativo derivado celebrado por su entidad con FONADE, el compromiso de los aportes de esta Cartera al proyecto iría hasta el 31 de julio de 2018, fecha de vigencia del contrato n°667 de 2015. Por lo tanto, a partir del mes de agosto de 2018, la operación de los puntos vive digital deberá ser asumida por la entidad territorial o pública beneficiada con las calidades descritas en el oficio de MINTIC.

Además, es necesario adquirir el suministro de internet dedicado para el Centro De Convivencia Ciudadana del municipio de Paipa según CONVENIO N° 494 DE 2016 entre MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO y EL MUNICIPIO DE PAIPA, debido a que en este centro se atenderá la población más vulnerable, para ser más eficaz y ágiles los procesos es necesario contar con el servicio de internet según el proceso de Cooperación mutua y unión de los esfuerzos entre el Ministerio de Justicia y del Derecho y el municipio de Paipa (Boyacá) para la ejecución del proyecto "Cofinanciación para la construcción del centro de convivencia ciudadana en el municipio de Paipa (Boyacá)".

Para apoyar estas iniciativas el Municipio de Paipa firmó el Convenio Especial de Cooperación N° 000298 de 2008 para la puesta en marcha del Proyecto Boyacá Digital, con el Fondo de Comunicaciones del Ministerio de Tecnologías de la Información y la Comunicación y otros ocho municipios, para participar dentro de la Política Nacional de Desarrollo de Territorios Digitales. Este proyecto tiene por objeto estructurar y liderar un proceso sostenible y escalable de concertación interinstitucional que propicie las condiciones técnicas, tecnológicas y sociales que faciliten el acceso y desarrollo de las TIC, para la creación y sostenimiento de comunidades en línea localizadas en los 9 Municipios que participan en el proyecto.

Dentro de los alcances del Convenio, el Municipio de Paipa fue beneficiado con tres salas de Nuevas Tecnologías ubicadas, las cuales cuentan con redes, equipos y mobiliario. Estas salas son una de las herramientas que ya están en uso para lograr los propósitos del proyecto y en las cuales se están adelantando diversos cursos de capacitación en Ofimática dando desarrollo a la Etapa de Alfabetización Digital. Por otro lado, es importante articular este proyecto con el objetivo de masificar el uso de las TIC en todos los sectores de la Administración 2020-2023 ubicados en el salón comunal del Barrio El Bosque y el salón comunal del Barrio Villa Vianney,

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

así como un Sala en el Centro de Convivencia.

De igual forma el municipio de Paipa fue beneficiado de una zona Inalámbrica gratis para la gente en el año 2017 gestionada e instalada por el MINTIC, donde el municipio tiene compromisos de garantizar la conectividad, mantenimiento y operación para garantizar este servicio para la comunidad.

El realizar una centralización y administración del servicio de internet, permitirá realizar una gestión de los recursos más eficientemente, ya que la detección de fallas, ante caída parcial o seccionada del servicio en algunas entidades, se podrá identificar rápidamente. Lo anterior permitiría unir las comunicaciones en la sede principal, gestionarlás, asegurar mediante políticas de control y seguridad el tráfico de la información de cada sede, centralizar el control de acceso a la red, administrar los accesos inalámbricos y evitar el acceso de personal externo a la Alcaldía Municipal de Paipa, entre otros.

Por otra parte, el adquirir un servicio de internet para todas las entidades, con un solo ISP, que pueda brindar acceso a todas las sedes, tendrá ahorros en facturas que se están pagando a otros operadores de internet, las cuales en total están sumando alrededor del 10% del valor que se estaba cancelando mensualmente en el año 2019 que se pagaría al ISP por el servicio.

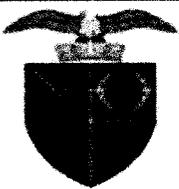
Lo anterior debido a que el servicio que se desea contratar, incluirá el servicio de acceso a internet a los puntos a los que se les tiene contratado el servicio con otros proveedores, servicio el cual no es de las características descritas con relación a aspectos de reuso 1:1 y simetría entre velocidad de subida y descarga.

De igual manera y en atención a las funciones contenidas dentro de la Resolución No. 723 del 2019, por medio del cual se establece el Manual Especifico de funciones y competencias laborales para los empleos de los distintos niveles jerárquicos de la planta de empleos del sector central de la Administración Municipal se hace necesario cubrir la necesidad presentada con el fin de dar cumplimiento a los objetivos y misionalidad de la Entidad y la sectorial correspondiente.

Por lo anterior se hace necesario adelantar el respectivo proceso contractual mediante convocatoria pública en la modalidad de Selección Abreviada de Menor cuantía, de acuerdo con las disposiciones vigentes contenidas en La ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1150 de 2007, Ley 1882 de 2018 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015 y demás disposiciones civiles y comerciales aplicables al asunto, entre otras disposiciones y lineamientos específicos emitidos por el Ministerio de las TIC.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES Y LA IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR

3.1. OBJETO: "SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA INTERCONECTAR EL EDIFICIO PRINCIPAL DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PAIPA, Y ENTIDADES ADSCRITAS, MEDIANTE MODELO MPLS POR FIBRA ÓPTICA, CON CANAL DEDICADO Y REUSO 1:1, SIMÉTRICO, CON ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA Y SERVICIO DE FIREWALL PARA EL AÑO 2023".

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

3.2. IDENTIFICACIÓN DENTRO DE LA CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – CÓDIGO UNSPSC

Luego de analizado el documento que consagra los Códigos Estándar de Productos y Servicios de naciones Unidad –UNSPSC- y el Manual para la Codificación de Bienes y Servicios, expedido por Colombia Compra eficiente, se ha establecido que el objeto del contrato del presente proceso de selección se identifica así:

“Bien o viene a contratar”		
NIVEL	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE
SEGMENTO	81000000	Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología.
FAMILIA	81110000	Servicios informáticos
CLASE	81112100	Servicios de Internet
PRODUCTO	81112101	Proveedores de servicio de internet (psi)

“Bien o viene a contratar”		
NIVEL	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE
SEGMENTO	83000000	Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público
FAMILIA	83110000	servicios de medios de telecomunicaciones
CLASE	83112300	servicios de telecomunicaciones por fibra
PRODUCTO	83112304	servicios de transmisión óptica

“Bien o viene a contratar”		
NIVEL	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE
SEGMENTO	83000000	Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público
FAMILIA	83120000	Servicios de la información
CLASE	83121700	Servicios de comunicación masiva
PRODUCTO	83121703	Servicios relacionados con el internet

“Bien o viene a contratar”		
NIVEL	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE
SEGMENTO	83000000	Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público
FAMILIA	83110000	Servicios de medios de telecomunicaciones
CLASE	83112200	Servicios mejorados de telecomunicaciones
PRODUCTO	83112202	Servicios de redes públicas de retransmisión de tramas

“Bien o viene a contratar”		
NIVEL	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE
SEGMENTO	81000000	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología
FAMILIA	81160000	Entrega de servicios de tecnología e información

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

CLASE	81161700	Servicios de telecomunicaciones
PRODUCTO	81161712	Servicio de voz en la red

"Bien o viene a contratar"		
NIVEL	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE
SEGMENTO	81000000	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología
FAMILIA	81160000	Entrega de servicios de tecnología e información
CLASE	81161700	Servicios de Telecomunicaciones
PRODUCTO	81161711	Servicio de videoconferencias

3.3. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO A CELEBRAR:

Se trata de un **CONTRATO DE SELECCIÓN ABREVIADA, SUMINISTRO DE SERVICIO, ACUERDO MARCO DE PRECIOS – CONECTIVIDAD III**

3.4. RELACIÓN DE GRAVAMENES ADICIONALES

DESCRIPCIÓN DEL GRÁVAMEN	PORCENTAJE
TASA PRO DEPORTE	2.50%
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	4.00%
ESTAMPILLA PRO CULTURA	2.00%

Tabla 2: Relación de Gravámenes

NOTA: estos gravámenes deben ser calculados sobre el Valor del Bien o Servicios sin IVA e impuesto al consumo, en caso de que estos apliquen. Se requiere que se verifique con la Secretaría de Hacienda los impuestos a que haya lugar.

3.5. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES:

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE PAIPA
CONTRATISTA: PERSONA NATURAL / JURIDICA

3.6. ACTIVIDADES Y OBLIGACIONES A CONTRATAR O A REALIZAR (agregar obligaciones)

3.6.1. OBLIGACIONES POR PARTE DE LA ALCALDÍA DE PAIPA

3.6.1.1 Conocer íntegramente los Manuales del Sistema Integrado de Gestión de Calidad de la Alcaldía de Paipa, y aplicar los procedimientos con sus respectivos formatos en desarrollo del contrato.

3.6.1.2. Garantizar la apropiación de los recursos económicos para la óptima ejecución del contrato.

3.6.1.3. Velar por el estricto cumplimiento del objeto contractual, ejerciendo la supervisión del contrato.

3.6.1.4. Realizar el acompañamiento en las actividades a desarrollar.

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

3.6.1.5. Facilitar la información y el apoyo que requiere el contratista, para la organización de las actividades establecidas para el cumplimiento del objeto del presente contrato.

3.6.1.6. Realizar la designación de la supervisión para el presente contrato.

3.6.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

3.6.2.1. Prestar el Servicio de Conectividad de acuerdo con las condiciones y especificaciones técnicas de los documentos del proceso.

3.6.2.2. Atender las condiciones adicionales descritas en el capítulo Datos Adicionales de la compra

3.6.2.3. Abstenerse de cotizar precios superiores a los publicados en el Catálogo. Los precios superiores a los publicados en el Catálogo se entenderán como cotizados a los precios publicados en el Catálogo

3.6.2.4. Garantizar que ninguna de las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el presente documento generan costos adicionales a las Entidades Compradoras o a Colombia Compra Eficiente.

3.6.2.5. Responder ante la Entidad Compradora y ante terceros por la divulgación indebida o el manejo inadecuado de la información entregada por la Entidad Compradora para el desarrollo de las actividades contratadas.

3.6.2.6. Contar con todos los permisos y licencias necesarios para prestar los Servicios de Conectividad durante toda la ejecución del Acuerdo Marco de Precios.

3.6.2.7. Cumplir con la normativa vigente en términos de protección de datos, publicación de material pornográfico y protección de propiedad intelectual.

3.6.2.8. Mantener actualizado el Registro TIC durante toda la ejecución del Acuerdo

3.6.2.9. Establecer y ejecutar planes de contingencia cuando ocurran eventos de fuerza mayor o caso fortuito que afecten la prestación de los Servicios de Conectividad.

3.6.2.10. Colaborar con las Entidades Compradoras y sus demás proveedores para la configuración y operación de la conectividad y la resolución de Fallas e Interrupciones.

3.6.2.11. Garantizar la protección de datos e información entregada por las Entidades Compradoras.

3.6.2.12. Cumplir con la normativa ambiental aplicable al manejo de desechos eléctricos y electrónicos.

3.6.2.13. Cumplir los protocolos de entrega y finalización del servicio, definidos en el Anexo I del pliego de condiciones.

3.6.2.14. Ejecutar los procedimientos de recolección de los equipos terminales, dispositivos

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

y todos los equipos y materiales necesarios para la prestación de los Servicios de Conectividad de acuerdo a los protocolos de entrega suscritos con las Entidades Compradoras.

3.6.2.15. Mantener las condiciones exigidas de calidad para los Servicios de Conectividad requeridos por las Entidades Compradoras.

3.6.2.16. Garantizar el mantenimiento de la infraestructura y los cambios de sus componentes para garantizar la prestación de los Servicios de Conectividad.

3.6.2.17. Mantener la debida confidencialidad de la información que pueda llegar a conocer durante la ejecución de la Orden de Compra.

3.6.2.18. Remitir a la Entidad Compradora los soportes que certifiquen que se encuentra al día con las obligaciones de pago al sistema general seguridad social.

3.6.2.19. Responder a los reclamos, consultas y/o solicitudes de Colombia Compra Eficiente o las Entidades Compradoras eficaz y oportunamente, de acuerdo con lo establecido en el presente documento. Considerar a cada una de las Entidades Compradoras como clientes prioritarios.

3.6.2.20. Entregar la información requerida por las Entidades Compradoras para registrar al Proveedor en sus sistemas de pago.

3.6.2.21. Mantener actualizada la garantía de cumplimiento.

3.6.2.22. Cumplir con las disposiciones del Acuerdo Marco de Precios durante la vigencia de todas las Órdenes de Compra, aun cuando estas excedan la vigencia del Acuerdo Marco de precios.

3.6.2.23. Publicar las facturas en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

3.6.2.24. Cumplir con la guía para Cotizar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

3.6.2.25. Garantizar la prestación del servicio en cumplimiento integral de los Lineamientos técnicos **FORMATO VERSIÓN: 0 CÓDIGO: A-AD-GC-F₁ 069 ESTUDIOS PREVIOS FECHA: 24/Jul/2019** del programa Conexión Total del Ministerio de Educación Nacional vigente, así como los bloqueos de contenido y accesos restringidos solicitados.

3.7 CONDICIONES TÉCNICAS DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR

El objeto del contrato será "SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA INTERCONECTAR EL EDIFICIO PRINCIPAL DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PAIPA, Y ENTIDADES ADSCRITAS, MEDIANTE MODELO MPLS POR FIBRA ÓPTICA, CON CANAL DEDICADO Y REUSO 1:1, SIMÉTRICO, CON ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA Y SERVICIO DE FIREWALL PARA EL AÑO 2023" según las siguientes características técnicas:

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

1	Código del servicio	Categoría	Nombre del servicio	Región	Nivel de servicio	Elasticidad	
	IT-C-CT-1-54	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados a Internet	Zona 2	Bronce	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	150Mbps	150Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8
2	Código del servicio	Categoría	Nombre del servicio	Región	Nivel de servicio	Elasticidad	
	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios	Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico	Zona 2	Bronce	Outdoor	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	25Mbps	5Mbps	Hasta 25 Usuarios	NA	Mes	3	8
3	Código del servicio	Categoría	Nombre del servicio	Región	Nivel de servicio	Elasticidad	
	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad	Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad	Zona 2	Bronce	Rol de Firewall	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	500 Mbps	500 Mbps	Hosting físico	Sesiones Concurrentes - 130000	Mes	1	8
4	Código del servicio	Categoría	Nombre del servicio	Región	Nivel de servicio	Elasticidad	
	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios	Access Point - Estándar	Zona 2	Bronce	Indoor	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	Ficha técnica	Ficha técnica	Hasta 64 Usuarios	Gestionado por la Entidad	Mes	5	8
5	Código del servicio	Categoría	Nombre del servicio	Región	Nivel de servicio	Elasticidad	
	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Bronce	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	1Gbps	1Gbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	10	8

Tabla 3: Relación de Ítem

3.8. DATOS ADICIONALES PARA LA COMPRA

Las especificaciones técnicas son las siguientes: Analizando las CARACTERISTICAS TRANSVERSALES correspondientes al Segmento 2 del Acuerdo Marco Conectividad III, y las definiciones técnicas establecidas en el código IT-C-CT-1-54 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 150Mbps - 150Mbps - Reúso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONECTIVIDAD. “Suministrar el equipo de borde para la provisión del servicio de conectividad el cual se conectará a la red LAN en sedes adscritas a la Entidad. En los casos que sea requerido por el contratante el suministro de servicios de zonas inalámbricas en las sedes adscritas se debe contemplar como mínimo un equipo adicional con características de Access Point (Inalámbrico)” IT-C-SC-14-24 Servicios Complementarios-Access Point -Estándar – Zona 2-Bronce-Indoor-Ficha técnica-Ficha técnica-Hasta 64 Usuarios-Gestionado por la Entidad-Mes- CANTIDAD: 5

Para los Enlaces Dedicados entre Puntos se suministrará bajo categoría Enlaces de Conectividad Terrestre, Código del Servicio IT-C-CT-2-66, Región Zona 2, Nivel de Servicio Bronce Elasticidad Alta. Cantidad 10

Así mismo y para los puntos establecidos se requiere habilitar Zonas Inalámbricas IT – C-SC – 11-4 Servicios Complementarios – Zona De Acceso Público y Gratuito a Internet-Básico – Zona 2 – Bronce- Outdoor- 25 Mbps- 5 Mbps- Hasta 25 Usuarios – NA – Mes – CANTIDAD: 3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GESTIÓN DE SEGURIDAD

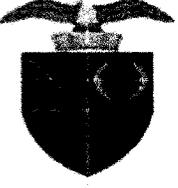
- Herramienta de detección de amenazas en la entrada a la red como capa de seguridad adicional, filtrado de sitios clasificados como peligrosos (phishing, malware, virus, etc.) mediante una base de datos (lista) dinámica y actualizada en tiempo real preferiblemente, para evitar las configuración constante y desactualizada de sitios peligrosos en listas estáticas y manuales.

IT-C-GS-17 – 19 Gestión de seguridad – Firewall Nueva generación (NGFW) – Baja Capacidad -Zona 2-Bronce- Rol de Firewall. Cantidad 1.

3.9. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS. SELECCIÓN ABREVIADA – ACUERDO MARCO DE PRECIOS.

El presente proceso se desarrollará bajo la modalidad de los Acuerdos Marco los cuales son herramientas de agregación de demanda que permiten a las Entidades adquirir de manera ágil los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes.

La selección de los proveedores para un Acuerdo Marco de Precios debe hacerse por licitación pública de acuerdo con lo establecido en el numeral 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y por el artículo 49 del Decreto 1510 de 2013. En consecuencia, todos los Acuerdos Marco de Precios suscritos por Colombia Compra Eficiente son el resultado de un Proceso de Contratación efectuado bajo la modalidad de la licitación pública. Las Entidades Estatales de la rama ejecutiva del orden nacional están obligadas a adquirir los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes que requieren al amparo del Acuerdo Marco de Precios existente. Los organismos autónomos, los de la rama legislativa y judicial y las entidades territoriales pueden adherirse a los Acuerdos Marco de Precios suscritos por Colombia Compra Eficiente pero no están obligados a ello. (Parágrafo 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007).

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

<https://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/20140116manualampoperacionsecundaria.pdf>

El presente proceso se desarrollará bajo la modalidad de los Acuerdos Marco los cuales son herramientas de agregación de demanda que permiten a las Entidades adquirir de manera ágil los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes. La selección de los proveedores para un Acuerdo Marco de Precios debe hacerse por licitación pública de acuerdo con lo establecido en el numeral 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y por el artículo 49 del Decreto 1510 de 2013. En consecuencia, todos los Acuerdos Marco de Precios suscritos por Colombia Compra Eficiente son el resultado de un Proceso de Contratación efectuado bajo la modalidad de la licitación pública. Las Entidades Estatales de la rama ejecutiva del orden nacional están obligadas a adquirir los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes que requieren al amparo del Acuerdo Marco de Precios existente. Los organismos autónomos, los de la rama legislativa y judicial y las entidades territoriales pueden adherirse a los Acuerdos Marco de Precios suscritos por Colombia Compra Eficiente pero no están obligados a ello. (Parágrafo 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007).

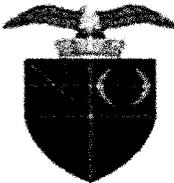
<https://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/20140116manualampoperacionsecundaria.pdf>

El Acuerdo Marco de Precios es el contrato celebrado entre uno o más Proveedores y Colombia Compra Eficiente, para la provisión a las Entidades Estatales de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes, en la forma, plazo y condiciones establecidas en éste. Las partes de un Acuerdo Marco de Precios son los Proveedores seleccionados en el marco de la licitación pública y Colombia Compra Eficiente. Las Entidades Compradoras son parte del Acuerdo Marco de Precios a partir de la fecha en la cual colocan una Orden de Compra al amparo del mismo. Colombia Compra Eficiente está encargada de la administración de los Acuerdos Marco de Precios y en consecuencia, ofrece a los Proveedores y a las Entidades Compradoras la Tienda Virtual del Estado Colombiano, a través del cual deben adelantarse las transacciones derivadas del Acuerdo Marco de Precios. Los términos y condiciones particulares de un Acuerdo Marco de Precios están definidos en el texto del mismo. En un Acuerdo Marco de Precios hay: (i) una Operación Principal en la cual Colombia Compra Eficiente hace los estudios para estructurar el Acuerdo Marco de Precios, prepara los Documentos del Proceso, selecciona los Proveedores y celebra el Acuerdo Marco de Precios; y (b) una Operación Secundaria, en la cual la Entidad Compradora compra, recibe y paga el bien o servicio al amparo del Acuerdo Marco de Precios.

3.10. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución del contrato será a partir de la suscripción del acta de inicio hasta el 31 de diciembre de 2023.

3.11. LUGAR DE EJECUCIÓN: El Objeto del contrato deberá ser ejecutado por el contratista en el municipio de Paipa Boyacá, específicamente en:

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

ITEM	UBICACIÓN	DIRECCIÓN	COORDENADAS
1.1	DESPACHO DEL ALCALDE	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.2	SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO.	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.3	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN, DESARROLLO TERRITORIAL Y DESEMPEÑO INSTITUCIONAL	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.4	SECRETARÍA DE HACIENDA	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.5	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y MOVILIDAD	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.6	OFICINA ASESORA TIC	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.7	SUBSECRETARÍA DE COMPRAS Y GESTIÓN CONTRACTUAL	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.8	SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.9	SECRETARÍA DE AGRICULTURA DESARROLLO RURAL	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.1	OFICINA ENLACE EDUCACIÓN	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.11	ALMACEN GENERAL	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.12	OFICINA COORDINADORA DE JUNTAS DE ACCIONES COMUNAL Y POBLACIÓN VULNERABLE	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
1.13	VENTANILLA ÚNICA	Carrera 22 No. 25 - 14	5°46'53.2"N
			73°07'02.1"W
2.1	SECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE	CALLE 25 # 20 - 08	5°46'48.5"N
			73°07'01.9"W
2.2	SECRETARÍA DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	CALLE 25 No. 20 - 08	5°46'48.5"N
			73°07'01.9"W
2.3	BIBLIOTECA LUIS LOPEZ GUEVARA	CALLE 25 No. 20 - 08	5°46'48.5"N

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

			73°07'01.9"W
3	SECRETARÍA DE CULTURA Y JUVENTUD	CONSERVATORIO	5°46'52.7"N
		MUNICIPAL DE BELLAS ARTES	73°07'05.0"W
4.1	COMISARÍA PRIMERA DE FAMILIA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.2	COMISARÍA SEGUNDA DE FAMILIA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.3	INSPECCIÓN DE POLICÍA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.4	CENTRO ESCUCHA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.5	OFICINA ENLACE DISCAPACIDAD	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.6	OFICINA ENLACE VÍCTIMAS	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.7	OFICINA FAMILIAS EN ACCIÓN	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.8	OFICINA ADULTO MAYOR	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.9	LUDOTECA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.1	POLICÍA DE INFANCIA Y ADOLESCENCIA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.11	INSPECCIÓN DE POLICÍA VENADO	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
4.12	TELECENRO CENTRO DE CONVIVENCIA	Carrera 21 No. 22-79	5°46'51.9"N
			73°07'08.7"W
5.1	UNIDAD DE ATENCIÓN INTEGRAL	Carrera 21 No. 21 - 76	5°46'51.7"N
			73°07'11.4"W
6.1	PUNTO VIVE DIGITAL TOMAS VASQUEZ	Calle 22 No. 19 - 24	5°46'45.4"N
			73°07'10.9"W
7.1	PUNTO VIVE DIGITAL SENA	Carrera 21 No. 21 - 30	5°46'50.4"N
			73°07'16.1"W
8.1	TELECENRO BARRIO VILLA VIANNEY	Carrera 18Este No. 27A	5°47'02.2"N
			73°06'55.3"W
9.1	TELECENRO BARRIO BOSQUE	Calle 27A No. 15-02	5°46'32.3"N
			73°06'51.3"W
10.1	BIBLIOTECA RAFAEL BERNAL JIMENEZ	Pantano de Vargas	5°44'17.6"N

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

			73°04'17.7"W
10.2	INSPECCIÓN RURAL DE POLICÍA PANTANO DE VARGAS	Pantano de Vargas	5°44'17.6"N
			73°04'17.7"W

Tabla 4: RELACIÓN ITEM 1/ ITEM 5 SEGÚN SIMULADOR
Relación de Puntos para conectividad por fibra óptica, Enlaces Dedicados entre puntos

1.	ZONA INALÁMBRICA PANTANO DE VARGAS	Pantano de Vargas	5°44'20.0"N
			73°04'18.4"W
2.	ZONA INALÁMBRICA – PLAZA DE MERCADO	Plaza de Mercado	5°46'45.6"N
			73°06'52.1"W
3.	ZONA INALÁMBRICA – PARQUE JAIME ROOK	Parque Jaime Rook	5°46'52.9"N
			73°07'03.7"W

Tabla 5: RELACIÓN ITEM 2 SEGÚN SIMULADOR
Zonas Inalámbrica

3.12. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN

Conforme a la consulta de precios en el mercado se ha establecido que el valor aproximado del futuro contrato asciende a máximo **OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS (\$81.290.486,67) M/Cte.**, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del objeto a contratar, y otros costos tanto directos como indirectos relacionados con los servicios y productos requeridos

3.13. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Para efectos del presente proceso de selección del contratista, se hace manifiesto que se cuenta con la disponibilidad presupuestal N.º 2023000206 DE 16 de Enero DE 2023 para contratar **SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA INTERCONECTAR EL EDIFICIO PRINCIPAL DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PAIPA, Y ENTIDADES ADSCRITAS, MEDIANTE MODELO MPLS POR FIBRA ÓPTICA, CON CANAL DEDICADO Y REUSO 1:1, SIMÉTRICO, CON ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA Y SERVICIO DE FIREWALL PARA EL AÑO 2023.**

3.14. FORMA DE PAGO

El valor del presente Contrato se cancelará al contratista de la siguiente manera: **Pago mensual**, una vez recibido el servicio para la Alcaldía de Paipa, Sedes adscritas a la Entidad Alcaldía de Paipa y Zonas Inalámbricas donde se requiere servicio de conectividad mencionadas en el numeral 3.11 del presente documento así como la presentación de acta

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

parcial y documentos soporte aprobados por el supervisor del contrato.

Nota. Si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del (la) CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, está deberá ser radicada en la Secretaria de Hacienda, dando cumplimiento al Artículo 19 de la Ley 1150 de Julio 16 de 2007. DEL DERECHO DE TURNO. Los anteriores pagos están sujetos a las disponibilidades del Programa Anual Mensualizado de Caja –PAC.

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE LA SOPORTAN

La Alcaldía Municipio de Paipa, en virtud de los principios de eficiencia y transparencia a que alude la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, en desarrollo de la actividad contractual, requiere de la celebración de diferentes contratos, para el cabal desarrollo de sus funciones. De conformidad con el Parágrafo 1 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, es deber de la entidad justificar de manera previa a la apertura del proceso de selección de que se trate, los fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección que se propone adelantar. La adquisición al amparo de un Acuerdo Marco de Precios es la norma especial para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes; en consecuencia, cuando existe un Acuerdo Marco de Precios para la adquisición de este tipo de bienes y servicios, la Entidad Estatal debe adquirirlos al amparo de este. Es importante tener en cuenta que el Acuerdo Marco de Precios es el resultado de una licitación pública, y a través de este, el Estado busca economías de escala al actuar como un solo comprador. Las Entidades Estatales participan en los Acuerdos Marco de Precios diligenciando un estudio previo resumido en la Tienda Virtual del Estado Colombiano y colocando la Orden de Compra al Proveedor que ofrezca el menor precio para la necesidad de la Entidad Estatal.

5. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR (ANÁLISIS DE MERCADO, ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y ANÁLISIS DE LA OFERTA)

5.1. ANÁLISIS DE DEMANDA

Con el fin de encontrar procesos similares al nuestro, se procede a realizar una consulta a través del sistema de información de Colombia Compra eficiente, portal del SECOP, y como resultado se relaciona los siguientes procesos:

AÑO	PROCESO	CONTRATANTE	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR	DURACIÓN
2022	TVEC OC103397	GOBERNACIÓN DE BOYACA	Empresa de telecomunicaciones de Bogotá S.A.	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	1.802.441.238,57	

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

2022	TVEC OC90615	ALCALDÍA DE PAIPA	COLOMBIA MÁS TV	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA INTERCONECTAR EL EDIFICIO PRINCIPAL DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PAIPA, Y ENTIDADES ADSCRITAS, MEDIANTE MODELO MPLS POR FIBRA ÓPTICA, CON CANAL DEDICADO Y REUSO 1:1, SIMÉTRICO, CON ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA Y SERVICIO DE FIREWALL PARA EL AÑO 2022	\$58,722,711	Siete (07) meses
2021	TVEC OC:84026	GOBERNACION DE BOYACA	UNIÓN TEMPORAL SOLUCIONES AVANZADAS DE CONECTIVIDAD AZTECA-CENTURYLINK	*PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	1.060.753.307,46	6 MESES
2021	TVEC OC:86060	ALCALDÍA MUNICIPIO DE TUNJA	COLOMBIA MAS TV SAS	CONTRATO DE SUMINISTRO DE UNA SOLUCIÓN DE CONECTIVIDAD CONSISTENTE EN LA INSTALACIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACA, BAJO LOS LINEAMIENTOS DE CONECTIVIDAD DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL.	349.758.100,77	DIEZ (10) MESES
2021	TVEC OC:68245	ALCALDÍA DE ARMENIA	MEDIA COMMERCE	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD Y LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON EL MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE DATOS EN LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA, SELECCIONADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL	\$259.923.317	6 MESES

5.2.2. Análisis de la oferta:

La Entidad Alcaldía Municipio de Paipa, para el desarrollo del presente proceso contractual ha tomado como referencia las ofertas de menor valor según simulación:

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: ETB

Cotización para Conectividad

Acuerdo Marco de Conectividad 3G

Información del Proveedor

Proveedor:	Valor Mensual ETB	NIT:
------------	-------------------	------

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	NIT:	891801240-1
-----------------------	-----------------------------	------	-------------

Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización	2 de enero de 2023	Fecha generación OC	6 de enero de 2023	Fecha vencimiento o OC	31 de diciembre de 2023	Duración OC (Días):	Región 8
-------------------------------------	--------------------	---------------------	--------------------	------------------------	-------------------------	---------------------	----------

Artículos de la Cotización

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad * Tiempo	Tiempo
1	IT-C-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 26.263.130,25		\$ 26.263.130,25	\$ 315.157.563,00	12
2	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 7.244.148,98		\$ 7.244.148,98	\$ 260.789.363,28	12
3	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 8.033.432,23		\$ 8.033.432,23	\$ 96.401.186,76	12
4	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 330.241,45		\$ 330.241,45	\$ 19.814.487,00	12
5	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 55.335.000,00		\$ 55.335.000,00	\$ 5.976.180.000,00	12

Sub Total servicios:	\$ 6.668.342.600,04
Sub Total instalación:	\$ 45.202.836,00
IVA:	\$ 8.588.538,84
Impuesto al consumo:	\$ 0,00
Total:	\$ 6.722.133.974,88

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: IFX

Información del Proveedor

Proveedor:	Valor Mensual IFX	NIT:
-------------------	--------------------------	-------------

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	NIT:	891801240 -1
------------------------------	------------------------------------	-------------	---------------------

Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización:	2 de enero de 2023	Fecha generación OC:	6 de enero de 2023	Fecha vencimiento OC:	31 de diciembre de 2023	Duración OC (Días):	Región 8
---	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------

Artículos de la Cotización

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio + Cantidad * Tiempo	Tiempo
1	IT-C-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 18.636.068,50		\$ 18.636.068,50	\$ 223.632.822,00	12
2	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 1.021.093,50		\$ 1.021.093,50	\$ 36.759.366,00	12
3	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 457.002,00		\$ 457.002,00	\$ 5.484.024,00	12
4	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 97.107,50		\$ 97.107,50	\$ 5.826.450,00	12
5	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 34.983.438,00		\$ 34.983.438,00	\$ 3.778.211.304,00	12

	\$ 4.049.913.966,00
Sub Total servicios:	\$ 10.855.533,50
Sub Total instalación:	\$ 2.062.551,37
IVA:	\$ 0,00
Impuesto al consumo:	\$ 4.062.832.050,87
Total:	

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: S3

Información del Proveedor

Proveedor:	Valor Mensual S3	NIT:
-------------------	-------------------------	-------------

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	NIT:	891801 240-1
------------------------------	------------------------------------	-------------	---------------------

Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización:	2 de enero de 2023	Fecha generación OC:	6 de enero de 2023	Fecha vencimiento OC:	31 de diciembre de 2023	Duración OC (Días):	Región 8
---	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------

Artículos de la Cotización

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad * Tiempo	Tiempo
1	IT-C-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 14.929.860,82		\$ 14.929.860,82	\$ 179.158.329,84	12
2	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 6.606.022,50		\$ 6.606.022,50	\$ 237.816.810,00	12
3	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 165.758.799,94		\$ 165.758.799,94	\$ 1.989.105.599,28	12
4	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 660.602,25		\$ 660.602,25	\$ 39.636.135,00	12
5	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 156.686.078,20		\$ 156.686.078,20	\$ 16.922.096.445,60	12

Sub Total servicios:	\$ 19.367.813.319,72
Sub Total instalación:	\$ 1.152.240.241,25
IVA:	\$ 218.925.645,84
Impuesto al consumo:	\$ 0,00
Total:	\$ 20.738.979.206,81

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: TELEFÓNICA

Información del Proveedor

Proveedor:	Valor Mensual Telefonica	NIT:
------------	--------------------------	------

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	NIT:	8918 0124 0-1
-----------------------	-----------------------------	------	---------------

Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización:	2 de enero de 2023	Fecha generación OC:	6 de enero de 2023	Fecha vencimiento OC:	31 de diciembre de 2023	Duración OC (Días):	Región 8
--------------------------------------	--------------------	----------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	----------

Artículos de la Cotización

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad * Tiempo	Tiempo
1	IT-C-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 15.832.335,28		\$ 15.832.335,28	\$ 189.988.023,36	12
2	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 6.907.240,41		\$ 6.907.240,41	\$ 248.660.654,76	12
3	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 6.508.294,22		\$ 6.508.294,22	\$ 78.099.530,64	12
4	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 1.065.971,09		\$ 1.065.971,09	\$ 63.958.265,40	12
5	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 24.396.695,88		\$ 24.396.695,88	\$ 2.634.843.155,04	12

Sub Total servicios:	\$ 3.215.549.629,20
Sub Total instalación:	\$ 55.582.350,29
IVA:	\$ 10.560.646,56
Impuesto al consumo:	\$ 0,00
Total:	\$ 3.281.692.626,05

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: COMCEL

Información del Proveedor

Proveedor	Valos Mensual Comcel	NIT:
------------------	----------------------	-------------

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	NIT:	891801240-1
------------------------------	-----------------------------	-------------	-------------

Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización:	2 de enero de 2023	Fecha generación OC:	6 de enero de 2023	Fecha vencimiento OC:	31 de diciembre de 2023	Duración OC (Días):	8	Región	8
---	--------------------	-----------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------------	----------------------------	---	---------------	---

Artículos de la Cotización

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad *	Tiempo
1	IT-C-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 12.086.904,03		\$ 12.086.904,03	\$ 145.042.848,36	12
2	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 1.932.957,63		\$ 1.932.957,63	\$ 69.586.474,68	12
3	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 1.509.203,31		\$ 1.509.203,31	\$ 18.110.439,72	12
4	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 1.375.497,41		\$ 1.375.497,41	\$ 82.529.844,60	12
5	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 32.863.373,27		\$ 32.863.373,27	\$ 3.549.244.313,16	12

Sub Total servicios:	\$ 3.864.513.920,52
Sub Total Instalación	
:	\$ 20,62
IVA:	\$ 3,92
Impuesto al consumo:	\$ 0,00
Total:	\$ 3.864.513.945,05

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: MEDIA COMMERCE

Proveedor:	Valor Mensual Media Commerce	NIT:	
-------------------	------------------------------	-------------	--

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	NIT:	891801240-1
------------------------------	-----------------------------	-------------	-------------

Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización:	2 de enero de 2023	Fecha generación OC:	6 de enero de 2023	Fecha vencimiento OC:	31 de diciembre de 2023	Duración OC (Días):	Región 8
---	--------------------	-----------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------------	----------------------------	----------

Artículos de la Cotización

Nº	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad + Tiempo	Tiempo
1	IT-C-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 3.121.870,50		\$ 3.121.870,50	\$ 37.462.446,00	12
2	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 1.090.425,00		\$ 1.090.425,00	\$ 39.255.300,00	12
3	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 476.966,00		\$ 476.966,00	\$ 5.723.592,00	12
4	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 330.057,00		\$ 330.057,00	\$ 19.803.420,00	12
5	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 12.895.550,50		\$ 12.895.550,50	\$ 1.392.719.454,00	12

Sub Total servicios:	\$ 1.494.964.212,00
Sub Total instalación:	\$ 11.128.519,50
IVA:	\$ 2.114.418,71
Impuesto al consumo:	\$ 0,00
Total:	\$ 1.508.207.150,21

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: UT SOLUCIONES

Proveedor:	Valor Mensual UT Soluciones	NIT:	
-------------------	-----------------------------	-------------	--

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	NIT:	891801240-1
------------------------------	-----------------------------	-------------	-------------

Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización:	2 de enero de 2023	Fecha generación OC:	6 de enero de 2023	Fecha vencimiento OC:	31 de diciembre de 2023	Duración OC (Días):	Región 8
---	--------------------	-----------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------------	----------------------------	----------

Artículos de la Cotización

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad * Tiempo	Tiempo
1	IT-C-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 10.352.310,50		\$ 10.352.310,50	\$ 124.227.726,00	12
2	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 2.433.432,58		\$ 2.433.432,58	\$ 87.603.572,88	12
3	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 1.193.500,00		\$ 1.193.500,00	\$ 14.322.000,00	12
4	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 293.861,40		\$ 293.861,40	\$ 17.631.684,00	12
5	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 26.725.503,00		\$ 26.725.503,00	\$ 2.886.354.324,00	12

Sub Total servicios:	\$ 3.130.139.306,88
Sub Total instalación:	\$ 1.085.000,00
IVA:	\$ 206.150,00
Impuesto al consumo:	\$ 0,00
Total:	\$ 3.131.430.456,88

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: UNE

Información del Proveedor

Proveedor:	Valor Mensual UNE	NIT:
-------------------	--------------------------	-------------

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	NIT: 891801240-1
------------------------------	------------------------------------	-------------------------

Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización:	2 de enero de 2023	Fecha generación OC:	6 de enero de 2023	Fecha vencimiento OC:	31 de diciembre de 2023	Duración OC (Días):	Región 8
---	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------

Artículos de la Cotización

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad * Tiempo	Tiempo
1	IT-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 3.925.090,58		\$ 3.925.090,58	\$ 47.101.086,96	12
2	IT-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 4.540.785,98		\$ 4.540.785,98	\$ 163.468.295,28	12
3	IT-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 1.995.569,98		\$ 1.995.569,98	\$ 23.946.839,76	12
4	IT-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 802.615,73		\$ 802.615,73	\$ 48.156.943,80	12
5	IT-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 9.354.071,44		\$ 9.354.071,44	\$ 1.010.239.715,52	12

Sub Total servicios:	\$ 1.292.912.881,32
Sub Total Instalación:	\$ 8.543.275,35
IVA: Impuesto al consumo:	\$ 1.623.222,32
Total:	\$ 1.303.079.378,99

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: INTERNEXA

Proveedor:	Valor Mensual Internexa	NIT
-------------------	-------------------------	------------

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	NIT	891801240-1
------------------------------	-----------------------------	------------	-------------

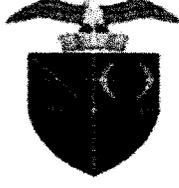
Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización:	2 de enero de 2023	Fecha generación OC:	6 de enero de 2023	Fecha vencimiento OC:	31 de diciembre de 2023	Duración OC (Días):	Región 8
---	--------------------	-----------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------------	----------------------------	----------

Artículos de la Cotización

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad * Tiempo	Tiempo
1	IT-C-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 13.860.551,23		\$ 13.860.551,23	166.326.614,76	12
2	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 2.833.762,38		\$ 2.833.762,38	102.015.445,68	12
3	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 1.358.946,65		\$ 1.358.946,65	16.307.359,80	12
4	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 1.691.593,14		\$ 1.691.593,14	101.495.588,40	12
5	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 62.901.491,77		\$ 62.901.491,77	6.793.361.111,16	12

Sub Total servicios:	\$ 7.179.506.119,80
Sub Total instalación:	\$ 57.336.386,99
IVA:	\$ 10.893.913,53
Impuesto al consumo:	\$ 0,00
Total:	\$ 7.247.736.420,32

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

PROVEEDOR: COLOMBIA MÁS TV

Información del Proveedor

Proveedor: Valor Mensual Colombia mas TV NIT:

Información de la Entidad Compradora

Nombre de la Entidad: ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA NIT: 89180124 0-1

Fechas estimadas

Fecha creación solicitud cotización: 2 de enero de 2023 Fecha generación OC: 6 de enero de 2023 Fecha vencimiento OC: 31 de diciembre de 2023 Duración OC (Días): 8 Región 8

Artículos de la Cotización

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Servicio + Gravámenes	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad + Tiempo	Tiempo
1	IT-C-CT-1-55	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Bronce - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 6.727.000,00		\$ 6.727.000,00	\$ 80.724.000,00	12
2	IT-C-SC-11-4	Servicios Complementarios - Zona Acceso Público y Gratuito a Internet - Básico - Zona 2 - Bronce - Outdoor - 25Mbps - 5Mbps - Hasta 25 Usuarios - NA - Mes - CANTIDAD: 3	3	\$ 10.850.000,00		\$ 10.850.000,00	\$ 390.600.000,00	12
3	IT-C-GS-17-19	Gestión de Seguridad - Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Baja Capacidad - Zona 2 - Bronce - Rol de Firewall - 500 Mbps - 500 Mbps - Hosting físico - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - CANTIDAD: 1	1	\$ 8.299.816,00		\$ 8.299.816,00	\$ 99.597.792,00	12
4	IT-C-SC-14-24	Servicios Complementarios - Access Point - Estandar - Zona 2 - Bronce - Indoor - Ficha técnica - Ficha técnica - Hasta 64 Usuarios - Gestionado por la Entidad - Mes - CANTIDAD: 5	5	\$ 434.000,00		\$ 434.000,00	\$ 26.040.000,00	12
5	IT-C-CT-2-66	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 2 - Bronce - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 9	9	\$ 23.870.000,00		\$ 23.870.000,00	\$ 2.577.960.000,00	12

Sub Total servicios:	\$ 3.174.921.792,00
Sub Total instalación:	\$ 40.687.500,00
IVA:	\$ 7.730.625,00
Impuesto al consumo:	\$ 0,00
Total:	\$ 3.223.339.917,00

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

Es preciso aclarar que la contratación de este servicio se realizara por intermedio de la TVEC utilizando el simulador de precios, sin embargo en consideración que los valores allí reportados se someten a un proceso de subasta, dada sus características técnicas uniformes, las desviaciones con el precio resultante comparado con los del simulador suelen ser muy altas; por tanto, consideraremos como los más adecuado para determinar los precios de contratación será a partir de precios de mercado celebrados por la Entidad Municipal en los últimos periodos anuales, para que de esta forma logremos un resultado que se adapte con mayor seguridad al valor presupuestal estimado de **OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS (\$81.290.486,67) M/Cte.**

6. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA PROPUESTA MÁS FAVORABLE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE

Las Entidades Estatales adquieren de forma independiente los mismos Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes para lo cual deben dedicar tiempo y recursos y no aprovechan la posibilidad de actuar como un solo comprador. Colombia Compra Eficiente busca transformar esta situación agregando la demanda del Estado y coordinando sus adquisiciones. Los Acuerdos Marco de Precios permiten cumplir esta función pues consolidan la información del mercado e identifican oportunidades de cooperación entre las Entidades Estatales. Los Acuerdos Marco de Precios ofrecen a los servidores públicos un proceso ágil para adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes. La Ley 1150 de 2007 establece que en la selección abreviada para adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes las Entidades Estatales pueden usar instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de Acuerdos Marco de Precios. Colombia Compra Eficiente es la entidad encargada de “Diseñar, organizar y celebrar los Acuerdos Marco de Precios y demás mecanismos de agregación de demanda” y, en consecuencia, es quien debe adelantar los Procesos de Contratación para los Acuerdos Marco de Precios. La selección de los proveedores para un Acuerdo Marco de Precios debe hacerse por licitación pública de acuerdo con lo establecido en el numeral 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y por el artículo 49 del Decreto 1510 de 2013. En consecuencia, todos los Acuerdos Marco de Precios suscritos por Colombia Compra Eficiente son el resultado de un Proceso de Contratación efectuado bajo la modalidad de la licitación pública. Las Entidades Estatales de la rama ejecutiva del orden nacional están obligadas a adquirir los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes que requieren al amparo del Acuerdo Marco de Precios existente. Los organismos autónomos, los de la rama legislativa y judicial y las entidades territoriales pueden adherirse a los Acuerdos Marco de Precios suscritos por Colombia Compra Eficiente pero no están obligados a ello.

7. SOPORTE QUE PERMITA LA IDENTIFICACIÓN, CLASIFICACIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN, ASIGNACIÓN, TRATAMIENTO Y MONITOREO DE LOS RIESGOS PREVISIBLES

	MUNICIPIO DE PAIPA		NIT. 891.801.240 – 1		
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG		Código: GCO-F-02		
	Formato		Version: 03		
	ESTUDIOS PREVIOS		Fecha Version: 21/02/2020		

Nº	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría
1	General	Interna	Ejecución	Operacional	Incumplimiento cuando el contratista no cumple a cabalidad con las obligaciones, calidad y ejecución oportuna del objeto a contratar	-Inestabilidad en el avance del contrato -Demoras en la ejecución Del contrato -Incumplimiento total o parcial del contrato	Improbable	Moderado	5	Medio
2	General	Interna	Ejecución	Operacional	Modificaciones de las condiciones inicialmente contempladas en el contrato	-Demoras en la ejecución e implementación del objeto contractual	Raro	Insignificante	2	Bajo
3	General	Interna Externa	Ejecución	Regulatorio	Establecimiento de nuevos tributos. Tasa o contribuciones	-Inestabilidad en el avance del contrato. -Suspensiones y demoras prolongadas. -Liquidación unilateral por incumplimiento	Probable	Moderado	5	Medio
4	General	Interno	Ejecución	Tecnológico	Fallas en los sistemas de información, comunicación, datos y elementos tecnológicos del contratista	-Inestabilidad en el avance del contrato. -Suspensiones y demoras prolongadas. -Pérdida de información	Probable	Medio	5	Externo
5	General	Interno	Ejecución	Económico	Variación de precios en los insumos utilizados en el objeto contractual	-Inestabilidad en el avance del contrato -Suspensiones y demoras prolongadas. -Pérdida de información	Probable	Moderado	7	Alto
6	General	Externo	Ejecución	Administrativos	Cargue de factura a Tienda Virtual por parte del Proveedor en cada periodo establecido y según las condiciones financieras estimadas para el mismo.	-Retrasos en procesos administrativos y financieros, así como seguimiento económico.	Probable	Mayor	6	Alto/Externo

Nº	Responsable	Tratamientos/controlados a ser implementados	Impacto después del tratamiento					Monitoreo y Revisión				
			Probabilidad	Importancia	Valoración del riesgo	Categoría	Afecta a la ejecución	Responsable de implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Frecuencia
1	Contratista	-seguimiento por parte del supervisor -Celebración de audiencias de verificación -cumplimiento de garantías	Raro	Insignificante	2	Bajo	No	Supervisor	Fecha en la cual se materializa el riesgo	Antes de la finalización del contrato	Mediante la entrega del informe de avance por parte del contratista y la revisión del mismo por parte del supervisor	Mensual

	MUNICIPIO DE PAIPA	NTT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

2	Contratante	Elaboración de proyecto y estudios previos donde se identifique adecuadamente la necesidad y la forma como se debe satisfacer	Raro	Insignificante	2	Bajo	No	Dirección de servicios administrativos – Secretaria general	Fecha en que se radica el proyecto en departamento Administrativo de Planeación	Antes de la finalización del contrato	Seguimiento a la ejecución del contrato respecto al proyecto	Mensual
3	Contratista y Contratante cuando es interno/contratista cuando es externo	Siendo responsabilidad del contratista, este, se compromete a pagar los impuestos por ser su obligación legal y no se cuentan con elementos para controlar el riesgo desde la entidad	Probable	Menor	6	Alto	No	Contratista cuando es Externo / Secretaria General	Fecha en la cual se materializa el riesgo	Antes de la finalización del contrato	Cuando es externo al momento de radicar las cuentas mediante la verificación del pago de impuestos o la realización de los descuentos correspondientes	Externo Mensual Interno cuando se presenten los proyectos en la Asamblea Departamental
4	Contratante / Contratista	Actualizar los sistemas de información por parte de la entidad y elementos tecnológicos por parte del contratista	Posible	Menor	5	Medio	Si	Dirección de Sistemas / Contratista	Fecha de la cual se materializa el riesgo	Antes de la finalización del contrato	Informes de avance del contratista	Mensual
5	Contratista	Asumir los costos de los elementos necesarios para la ejecución de sus actividades	Posible	Mayor	7	Alto	No	Contratista	Fecha en la cual se materializa el riesgo	Antes de la finalización del contrato	Informes de avance del contratista	Mensual
6	Contratista	Establecer cronograma para entrega de informes y generación de factura así como respectivo cargue a Tienda virtual, tal y como lo establece la plataforma	Posible	Mayor	7	Alto	No	Contratista	Fecha en la cual se materializa el riesgo	Antes de la finalización del contrato	Informes del contratista Informes del Supervisor	Mensual

7.1 TABLA CATEGORÍA DEL RIESGO

Frecuencia	Descripción	Impacto				
		1	2	3	4	5
		Impacto Mínimo	Menor	Medio	Mayor	Impacto Máximo
1	Poco probable (ocurre ocasionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas para poder lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aún así permite la consecución del objeto contractual.	Permite la ejecución del contrato de manera breve impidiendo la consecución del objeto contractual.
2	Improbable (ocurre ocasionalmente)	Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el veinte por ciento (20%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del veinte por ciento (20%).
3	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)					
4	Probable (probablemente va a ocurrir)					
5	Casi seguro (ocurre en la mayoría de las circunstancias)					

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

7.2 TABLA CATEGORÍA DEL RIESGO

VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA
8, 9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2, 3 y 4	Riesgo bajo

8. ANALISIS QUE SUSTENTA DE LA EXIGENCIA DE LAS GARANTÍAS

Conforme al Acuerdo Marco de Precios para la prestación de servicios de conectividad III V3-25052021

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del contrato	10% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

Fuente: Colombia Compra Eficiente

9. DESIGNACIÓN DEL INTERVENTOR O SUPERVISOR

La Alcaldía municipal de Paipa realizará la supervisión del presente contrato por intermedio del Jefe de la Oficina Asesora TIC, quien será responsable de velar por los intereses de la Entidad en procura de que el contratista cumpla con las obligaciones contractuales.

En caso que el titular del cargo sea sustituido, la supervisión será asumida por su reemplazo y debe formalizarse a través del formato GCO-F-23 Versión 00 denominado "Acta de Entrega de Supervisión"

10. INDICAR SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO. REFERIR EL ACUERDO O TRATADO

Acuerdo comercial	Categorías y subcategorías de bienes, servicios e insumos	Valorización (Dólares) del valor del contrato	Presupuesto asignado para el contrato
Chile	Bienes y servicios \$11.741.000 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP
América Pacifica	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP
México	N/A	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP
Canadá	N/A	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP
Costa Rica	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP
Corea	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP
Estados A.S.L.C	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP
Estados Unidos y Corea Rica	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP
México	N/A	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP
Tratado de Libre Comercio Unión Europea	Límite inferior del valor de la menor cantidad de la Unidad	Valor de la menor cantidad de la Unidad	Valor de la menor cantidad de la Unidad
Tratado de Libre Comercio Unión Europea	N/A	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP	Bienes y servicios \$20.456.500 COP Servicios de construcción \$20.456.500 COP

Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

* Para los valores en dólares, la Entidad Estatal debe definir el valor en pesos colombianos con la tasa representativa del mercado divulgada por la Superintendencia Financiera de Colombia del día de publicación del Aviso de Convocatoria (<https://www.superfinanciera.gov.co>).

Los valores en pesos colombianos de los Acuerdos Comerciales están vigentes hasta el 31 de diciembre de 2019.

11. CERTIFICACIÓN DE ESTAR INCLUIDO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

Se deja constancia que la presente contratación se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones de la entidad (Se anexa certificación)

	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT. 891.801.240 - 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GCO-F-02	
	Formato	Version: 03	
	ESTUDIOS PREVIOS	Fecha Version: 21/02/2020	

12. CONVOCATORIA A VEEDURÍAS

En cumplimiento de lo dispuesto en la ley 850 de 2003 y el artículo 66 de la Ley 80 de 1993, el Municipio de Paipa convoca a las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley, para que desarrollen su actividad durante la etapa precontractual, contractual y post contractual en el proceso de contratación objeto de esta convocatoria, realizando oportunamente las recomendaciones escritas que consideren necesarias e interviniendo en las audiencias que se convoquen durante el proceso, caso en el cual, se les suministrara toda la información y documentación pertinente que soliciten y que no esté publicada en portal de contratación

13. DOCUMENTOS ADICIONALES SI SE REQUIEREN

- Registro BPIN
- Viabilidad Técnica del Proyecto
- Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
- Catalogo conectividad III DE 11/08/2022 versión 32

14. Vo. Bo. JEFE DE DEPENDENCIA

BRIAN LARA

FIRMA	
NOMBRE	BRIAN MAURICIO LARA SOSA
DEPENDENCIA	JEFE OFICINA ASESORA TIC

Adicionar firmas si se requiere