ESTUDIOS DEL SECTOR PARA LA CONTRATACIÓN POR LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

DEPENDENCIA GESTORA:	SECRETARIA ADMINISTRATIVA
NOMBRE DEL SERVIDOR RESPONSABLE:	EDWIN FERLEY OCHOA LEÓN
CARGO DEL SERVIDOR RESPONSABLE:	SECRETARIO ADMINISTRATIVO
FECHA DE DILIGENCIAMIENTO:	JUNIO DE 2025
OBJETO: *"PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET ILIMITADO, DEDICADO, POR FIBRA OPTICA PARA LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJACÁ, CUNDINAMARCA"*	

1. INTRODUCCIÓN

Dando cumplimiento a lo definido en el ***Decreto 1082 de 2015***, el cual en su ***Artículo 2.2.1.1.1.6.1. 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 la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.*

El presente documento tiene por objetivo realizar un análisis del sector relativo al objeto del proceso de contratación que se va a realizar, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnicas y de análisis de riesgo; este documento tiene como propósito reunir la información necesaria de los elementos, bienes y/o servicios para que la Entidad pueda tomar la mejor decisión al momento de la contratación.

El presente estudio del sector tiene como fin realizar en general una evaluación del mercado colombiano, y en particular analizar del sector especifico ***PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET ILIMITADO, DEDICADO, POR FIBRA OPTICA PARA LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJACÁ, CUNDINAMARCA"***, con el propósito de lograr una aproximación al estado de cada uno de los aspectos que lo integran y que son fundamentales para la potencialización del uso eficiente y efectivo de los recursos que destinará la entidad para satisfacer la necesidad identificada y que se propone satisfacer a través del presente proceso de contratación. Por tal motivo, el marco del estudio está definido por las condiciones derivadas de la necesidad de la contratación, las cuales es de aclarar, son diferentes en cada caso y conlleva a resultados más específicos que pueden generar mejores herramientas en el desarrollo del proceso contractual.

2. ASPECTOS GENERALES

2.1 ASPECTO ECONÓMICO

A. Necesidad a satisfacer Que se ha identificado administrativamente una necesidad que consta de ***PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET ILIMITADO, DEDICADO, POR FIBRA OPTICA PARA LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJACÁ, CUNDINAMARCA"***

B. Productos del sector: En el sector existen pocos lugares que pueden brindar soporte a las necesidades descritas en el estudio previo y especialmente en el objeto contractual.

C. Agentes que componen el sector:

A nivel nacional, puede decirse que existe multiplicidad de compañías que se dedican a la prestación del servicio de internet. En ese orden existe en el mercado nacional una excelente oferta que, dadas las necesidades del comprador, puede ofrecer distintas alternativas como lo son los, precios y calidades.

A nivel local, debe indicarse que el mercado resulta mucho más limitado, pues en la jurisdicción existen pocos oferentes que formalmente prestan el servicio requerido por la entidad.

D. Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC:

El objeto del contrato se puede codificar en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC como se indica en la siguiente tabla:

CÓDIGO - SEGMENTO	CÓDIGO - FAMILIA	CÓDIGO - CLASE	CÓDIGO – PRODUCTO	NOMBRE - PRODUCTO
83000000	83120000	83121700	83121703	Servicios relacionados con internet

E. **Análisis del valor del presupuesto:** El presupuesto oficial del proceso estuvo determinado, de acuerdo a la consolidación de contratos con objeto similar, llevados a cabo en el sector, así como del promedio de dos cotizaciones que fueron solicitadas por la Entidad, con el fin de obtener valores o cifras ajustadas al marco comercial de la zona y del país.

2.2 ASPECTO TÉCNICO:

En relación con el aspecto técnico de este análisis, vale decir que los servicios a adquirir se ajustaran a las condiciones técnicas definidas por la entidad, sin que se acepte la modificación de las mismas o condicionamientos de las ofertas. En tal sentido, los oferentes deberán tener en cuenta que, al momento de presentar su ofrecimiento económico, el mismo deberá prever todos los gastos inherentes al cumplimiento del objeto contractual, especialmente el transporte, cargue y descargue de los elementos, impuestos y mano de obra.

Las **especificaciones técnicas** del servicio que se requiere son las siguientes:

ITEM	Producto	Descripción	Ancho deBanda	Plazo
1	INTERNET DEDICADO	INTERNET DEDICADO DE 300 Mbps POR FIBRA OPTICA y 190 Mbps POR RADIO ENLACE	300 Mbps POR FIBRA OPTICA y 190 Mbps POR RADIO ENLACE	5 MESES Y 10 DIAS

DESCRIPCION	DURACION
El Palacio Municipal: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 100 Megas con respaldo Radio Enlace de 50 Megas para El Palacio Municipal del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de 7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos.	5 MESES Y 10 DIAS
Edificio Biblioteca Municipal: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 50 Megas con respaldo Radio Enlace de 40 Megas para Edificio Biblioteca Municipal del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de 7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos.	5 MESES Y 10 DIAS
Edificio Cultural Arturo Valencia Zea: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 50 Megas con respaldo Radio Enlace de 40 Megas para Edificio desarrollo social (Dirección de cultura, comisaria de familia, inspección de policía) del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de 7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos.	5 MESES Y 10 DIAS

Edificio Archivo Central: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 50 Megas con respaldo Radio Enlace de 30 Megas para Edificio Archivo Central del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de 7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos.	5 MESES Y 10 DIAS
Villa olímpica: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 50 Megas con respaldo Radio Enlace de 30 Megas para Edificio Archivo Central del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de 7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos	5 MESES Y 10 DIAS

El Contratista debe entregar los servicios a través de una interfaz tipo Ethernet 10/100/1000 base T, conectarla a la red LAN o Wireless LAN de los puntos actualmente implementados y realizar las configuraciones necesarias para garantizar que cada uno de los equipos de la red tenga acceso a Internet.

El servicio debe ser dedicado, es decir con (re-uso 1:1).

El servicio debe prestarse de manera permanente e interrumpida siete (7) días a la semana veinticuatro (24) horas al día, durante el término de vigencia del contrato.

Disponibilidad de 99,9% y soporte durante 7 días de la semana.

Soporte técnico 24 horas durante la duración del contrato 24*7 con tiempo no mayor a 60 minutos en sitio, una vez radicada la solicitud y generado el ticket de servicio.

Canal dedicado Anillado y Redundante de 500 Megas en Fibra óptica y 310 Megas en Radio Enlace con SLA (Nivel de Servicio) de 99.9% en modalidad Dual Homing con Tiempo de Latencia de 6 ms máximo con suministro de Una (1) Ip Pública y canal Backup de otro Operador diferente al canal principal, también con Una (1) Ip Pública. Anexar Acta de Compromiso firmado por el Representante Legal.

El proveedor deberá entregar el servicio con un Router de Borde (Anexar ficha técnica) cuyas características mínimas deben ser: Sistema operativo: Router OS v6 (64bit), Level 6 license, throughput superior a 16Gbit/s, Rendimiento: 24 Millones de paquetes y Puertos Ethernet 10/100/100, Firewall y un control de contenidos para Mínimo Cincuenta (50) equipos. Esto con el objetivo de optimizar la seguridad del servicio de Internet.

Monitoreo constante del servicio y entrega mensual de estadísticas de la disponibilidad del servicio, a través de una plataforma con acceso que requiere usuario y contraseña.

La instalación del servicio deberá efectuarse en un día hábil.

2.3 ASPECTO REGULATORIO: El proceso contractual debe estar ajustado dentro del marco legal aplicable, en sus etapas de planeación, precontractual, contractual y pos contractual. Al igual que el marco legal, debe contener los mínimos requisitos que los posibles oferentes han de cumplir para hacer parte de la selección del oferente adjudicatario y futuro contratista que ha de ser objetiva y en general en cumplimiento de los principios de la contratación.

El objeto del presente proceso está permitido comercialmente y es regulado por el Código de Comercio. Por otra parte, la Alcaldía Municipal de Bojacá cuenta con la capacidad jurídica para

adquirir estos bienes y/o servicios y así mismo está en capacidad de contraer derechos y obligaciones y hacerlos exigibles dentro del proceso.

De conformidad con lo dispuesto en el Capítulo V, artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto Reglamentario 1082 del 2015, que desarrolla lo señalado en el Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, Ley 1150 de 2007 el Municipio de Bojacá, adelantará un proceso de contratación de Mínima Cuantía

Analizado el objeto del presente proceso de selección se tiene que es legalmente viable, ya que sustenta el desarrollo del proceso contractual, es de carácter lícito, y desarrolla los preceptos que incorpora el Código Civil, y la normatividad contractual, no contraviene normas de carácter público, contribuye a la aplicación del principio de transparencia, establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993, además el objeto está conforme al desarrollo de los procesos y procedimientos que permiten en forma continua y eficiente el cumplimiento de la misión institucional, en satisfacción del interés general. Se trata de bienes y/o servicios que se encuentran en el comercio, determinados en su género, y así mismo, pueden ser suministrados por empresas nacionales.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

De conformidad con el **decreto 1082 de 2015 en su Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Estudios y documentos previos del**, señala que: "*los estudios y documentos previos son el soporte para elaborar el proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones, y el contrato. Deben permanecer a disposición del público durante el desarrollo del Proceso de Contratación*".

(…)

*4. **El valor estimado del contrato y la justificación del mismo**. Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos de presupuesto en la estimación de aquellos**.** La Entidad Estatal no debe publicar las variables utilizadas para calcular el valor estimado del contrato cuando la modalidad de selección del contratista sea en concurso de méritos. Si el contrato es de concesión, la Entidad Estatal no debe publicar el modelo financiero utilizado en su estructuración. (negrilla fuera de texto)*

(…)

En consideración con lo anterior, la Secretaría gestora ha realizado un análisis del sector para la presente contratación, teniendo en cuenta el objeto del contrato, las condiciones y las especificaciones técnicas conforme la necesidad.

Se obtuvo un sondeo en el mercado compuesto por 2 cotizaciones, obteniendo el siguiente resultado: **(Ver anexo 1. estudio de mercado).**

Se solicitó cotización a dos (2) empresas para la prestación del servicio de internet, de las cuales presentaron cotización dos (2) empresas, y se verificó que cumplen con las especificaciones solicitadas en la Ficha técnica, remitida por la Entidad

De acuerdo con lo anterior el municipio calcula que el VALOR ESTIMADO O PRESUPUESTO OFICIAL es hasta por la suma de **TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE ($39.780.082),** incluidos todos los impuestos, tasas y demás a que haya lugar y costos en que los proponentes puedan incurrir para la ejecución de la propuesta, valor que se estimó al tomar como referencia el promedio de los precios de las cotizaciones cuyo resultado es:

		COTIZACION 1 INTEGCO				COTIZACION 2 SIT PROYECTOS			
DESCRIPCION	DURACION	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL MENSUAL CON IVA	VALOR TOTAL 5 MESES Y 10 DIAS CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL MENSUAL CON IVA	VALOR TOTAL 5 MESES Y 10 DIAS CON IVA

El Palacio Municipal: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 100 Megas con respaldo Radio Enlace de 50 Megas para El Palacio Municipal del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de 7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos.	5 MESES Y 10 DIAS	69.958	13.292	83.250	13.320.003	69.328	13.172	82.500	13.200.051
Edificio Biblioteca Municipal: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 50 Megas con respaldo Radio Enlace de 40 Megas para Edificio Biblioteca Municipal del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de 7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos.	5 MESES Y 10 DIAS	37.815	7.185	45.000	7.199.976	39.076	7.424	46.500	7.440.070
Edificio Cultural Arturo Valencia Zea: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 50 Megas con respaldo Radio Enlace de 40 Megas para Edificio desarrollo social (Dirección de cultura, comisaria de familia, inspección de policía) del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de 7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos.	5 MESES Y 10 DIAS	37.815	7.185	45.000	7.199.976	39.076	7.424	46.500	7.440.070
Edificio Archivo Central: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 50 Megas con respaldo Radio Enlace de 30 Megas para Edificio Archivo Central del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de 7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos.	5 MESES Y 10 DIAS	31.513	5.987	37.500	6.000.075	30.882	5.868	36.750	5.879.933
Villa olímpica: Valor por Cinco (5) Meses y Diez (10) días por Prestación de Servicios en comodato Mensual de una solución integral de Internet dedicado en Fibra óptica de 50 Megas con respaldo Radio Enlace de 30 Megas para Edificio Archivo Central del Municipio de Bojacá - Cundinamarca. Incluye Suministro de Equipos para Conectividad, WI - FI, Soporte y Asesoría Técnica de	5 MESES Y 10 DIAS	31.513	5.987	37.500	6.000.075	30.882	5.868	36.750	5.879.933

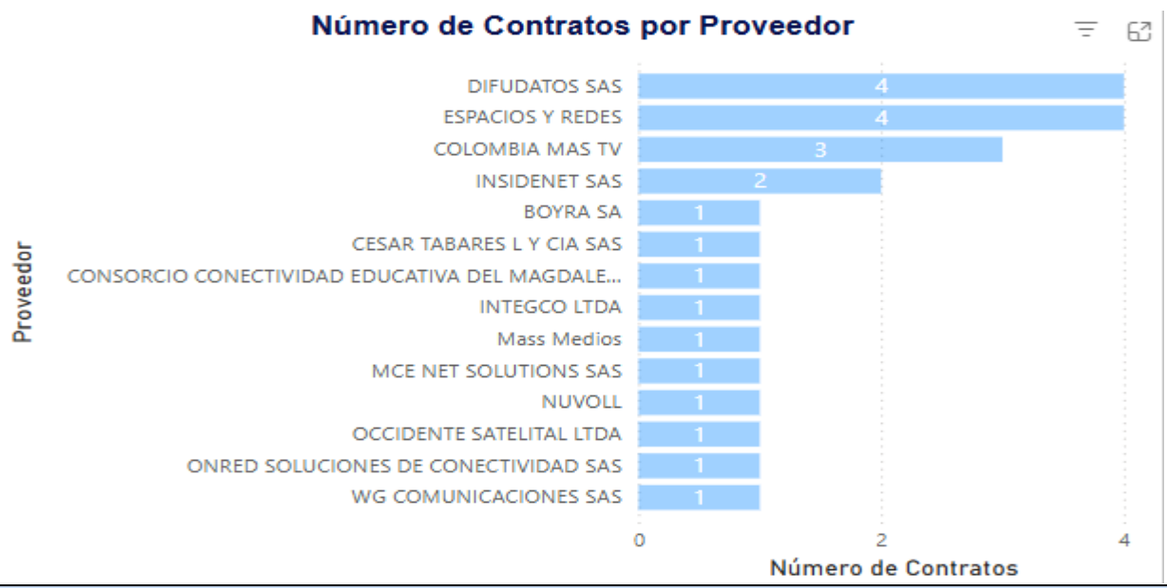
7*24 remoto del sistema instalado y de toda la red Alámbrica e Inalámbrica incluyendo Elementos Activos									
Total					**39.720.106**				**39.840.058**
PROMEDIO					**39.780.082**				

Muestra sobre empresas del sector que han participado en procesos de contratación

Teniendo en cuenta los requerimientos del proceso y el sector definido anteriormente se simplificó el estudio de la oferta a un conglomerado de empresas representativas dentro del sector que han participado en procesos de prestación de servicios de internet. Esta muestra de empresas surge como base de la información disponible en procesos de contratación similares en Secop I y II, así como en la información disponible por parte de la Superintendencia de Sociedades.

Con fines de estudio de la oferta del mercado objetivo del sector, a continuación, se presenta el consolidado de empresas resultante del análisis realizado bajo los parámetros establecidos.

Se adjunta información de posibles oferentes según el Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente.



4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

A. ¿Cómo ha adquirido la entidad el bien, obra o servicio en el pasado?

ADQUISICIONES PREVIAS DEL MUNICIPIO DE BOJACA:

El Análisis de la demanda de servicios adquiridos por el Municipio de Bojacá en periodos anteriores, se obtiene de la información contenida en la página web www.colombiacompra.gov.co; ubicando el proceso respectivo y consultando el contenido de los documentos allí publicados (estudio de mercados, minuta del contrato, actas):

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA

2022	ALCALDÍA DE BOJACA	PRESTACION DE SERVICIO PARA SUMINISTRO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS POR FIBRA OPTICA PARA LA ALCALDIA MUNICIPAL DE BOJACA CUNDINAMARCA	$10.000.000
2023	ALCALDÍA DE BOJACA	PRESTACION DE SERVICIO PARA SUMINISTRO DE INTERNET DEDICADO DE 80 MBPS POR FIBRA OPTICA PARA LA ALCALDIA MUNICIPAL DE BOJACA CUNDINAMARCA	$32.000.000
2024	ALCALDÍA DE BOJACA	PRESTACION DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO POR FIBRA OPTICA PARA LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDIA DE BOJACA CUNDINAMARCA	$35.000.000

¿Cómo adquieren otras entidades públicas o privadas el bien, obra o servicio objeto del proceso?

De otra parte, con el fin de identificar el tipo de entidades públicas que han demandado el suministro de papelería, elementos y útiles de oficina, se realizó una consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II y SECOP I:

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA
2022	ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA	PRESTAR EL SERVICIO DE INTERNET BANDA ANCHA PARA LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA	$12,208,198
2022	ALCALDÍA MUNICIPIO DE LA PLATA, HUILA	CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERNET PARA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE LAS DIFERENTES SECRETARÍAS, DEPENDENCIAS U OFICINAS DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA.	$10,953,999
2022	ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUIZA, BOYACÁ	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET BANDA ANCHA PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL, BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Y ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CHIQUIZA, SEGUNDO SEMESTRE VIGENCIA 2022.	$8,290,627
2022	INSTITUCION EDUCATIVA DEPARTAMENTAL JOSE MARIA VERGARA Y VERGARA	PRESTACION DE SERVICIO DEINTERNET Y CONECTIVIDAD POR FIBRA OPTICA PARA DOS SEDES DE LA IED JOSE MARIA VERGARA YVERGARA DEL MUNICIPIO DE BITUIMA CUNDINAMARCA, SEDE URBANA SAN RAFAEL Y SEDE PRINCIPAL.	$ 8,254,400
2024	ALCALDIA DE NOCAIMA	CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERNET BANDA ANCHA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, LA ESTACIÓN DE POLICÍA, EL PUNTO VIVE DIGITAL Y LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA CUNDINAMARCA E INSTALACIÓN DE ZONAS WIFI EN EL PALACIO MUNICIPAL	$22.078.333

El propósito de este estudio es analizar las condiciones en las cuales se adquirió en el pasado el objeto a contratar por otras entidades, para extraer las mejores prácticas e información pertinente para el

Proceso de Contratación, dicha información es tomada de la página de contratación estatal SECOP I y/o II, encontrando 5 procesos.

5. CONCLUSION

Una vez realizado este análisis, podemos concluir que el valor analizado a través de cotizaciones y/o históricos está acorde a los del mercado y cumple con las especificaciones requeridas por el área. Es así como se sugiere establecer el valor del presupuesto teniendo en cuenta el análisis del sector el cual arrojó un valor total de **TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE ($39.780.082),** incluido el IVA y todos los costos directos e indirectos, el cual servirá como presupuesto oficial del proceso.

RESPONSABLE:

ORIGINAL FIRMADO

_____

EDWIN FERLEY OCHOA LEON
Secretario Administrativo

Proyecto: (Stefanie Stahelin Moreno- Contratista)
Revisó y Aprobó: (Edwin Ferley Ochoa León- Secretario Administrativo)