	ANALISIS DEL SECTOR	Código: FO-GJ-018
	PROCESO GESTION JURIDICA	Versión: 1
		Fecha de aprobación:
		Página:1 de 3
Elaboró: Contador publico	Revisó: Director de contratación	Aprobó: Secretario Desarrollo Institucional

ANALISIS DEL SECTOR (Decreto 1082 de 2015)	
FECHA	
DEPENDENCIA SOLICITANTE	OFICINA DE LAS TIC Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL
OBJETO A CONTRATAR	ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS Y ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LAS SEDES DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MINICIPAL.

El presente formato solo se utiliza para adelantar procesos de selección

1. INTRODUCCION Y JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD

La Oficina de las TIC y transformación digital en su compromiso de brindar oportunamente todas las acciones que se requieran para garantizar la operatividad del Hardware, Software, Red Telemática, soporte técnico y servicios de mantenimiento a la infraestructura tecnológica, así como el análisis, desarrollo e implementación de nuevos sistemas de información, considera indispensable contar con tecnología más robusta en el Centro Administrativo Municipal, de tal manera que les permita a los servidores públicos desempeñar sus actividades administrativas de manera eficiente.

Que, en desarrollo de lo establecido en los artículos, 16, 20 y 67 de la Constitución Política, es deber del Estado facilitar el acceso de los colombianos y residentes a todos los servicios de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) son poderosas herramientas que facilitan las tareas de los ciudadanos para contribuir al desarrollo socioeconómico de una región, garantizando el acceso universal a la salud, la educación, el empleo, la justicia y el entretenimiento, entre otros. Así mismo, es internacionalmente aceptado que las TIC aportan al desarrollo eficiente de cualquier proceso productivo, posibilitando el acceso a nuevos mercados, para hacer del territorio un ente más competitivo nacional e internacionalmente.

El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – Ministerio TIC, busca que el país de un gran salto tecnológico mediante la masificación de Internet y el desarrollo del Ecosistema Digital Nacional en el periodo 2011-2014; para ello estructuró el Plan Vive Digital que responde al reto de alcanzar la prosperidad democrática gracias al uso y apropiación de las tecnologías de información y comunicaciones.

Teniendo en cuenta el ARTÍCULO 11. De la Resolución Número 000460 de Ministerio TIC: Articulación de la infraestructura de datos con las herramientas técnicas y tecnológicas. Los sujetos obligados deberán dar cumplimiento a las guías, estándares y lineamientos que expida Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones a través de la Dirección de Gobierno Digital, que apoyan la gestión y el aprovechamiento de la infraestructura de datos, los mecanismos de usos e intercambios de datos que permiten la compartición de datos y de recursos entre diferentes actores del ecosistema de datos, los portales de datos a partir de los cuales se accede a recursos para usar, reutilizar e intercambiar datos, la infraestructura tecnológica que soporta la transferencia y consumo de datos y por último, los sistemas de información que integran la infraestructura de datos.

Así mismo, para el proceso de captura y transmisión de los datos recolectados como la información generada por la secretaria de gobierno, Secretaría de Ambiente y Tierras y la ventanilla única de atención a la comunidad, se requiere la disponibilidad de la infraestructura tecnológica para soportar estos procesos durante el desarrollo de los operativos adelantados por la Entidad.

2. OBJETO CONTRACTUAL

ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS Y ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LAS SEDES DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MINICIPAL.

3. PERSPECTIVA LEGAL

En desarrollo de lo señalado en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado este último por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011, se hace necesario la elaboración y suscripción de un estudio previo que estará conformado por los documentos definitivos que servirán de soporte para la elaboración y ejecución de la contratación.

El decreto 767 del 16 de mayo del 2022 "Por el cual se establecen los lineamientos generales de la Política de Gobierno Digital y se subroga el Capítulo 1 del Título 9 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones"'

El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones –Ministerio TIC, busca que el país de un gran salto tecnológico mediante la masificación de Internet y el desarrollo del Ecosistema Digital Nacional en el periodo 2011-2014; para ello estructuró el Plan Vive Digital que responde al reto de alcanzar la prosperidad democrática gracias al uso y apropiación de las tecnologías de información y comunicaciones.

La Ley 1341 de 2009 tiene como principios orientadores el fomento, la promoción y el desarrollo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, entendidos éstos como una política de Estado que involucra a todos los sectores y niveles de la administración pública y de la sociedad, para contribuir al desarrollo educativo, cultural, económico, social y político de la ciudadanía, e incrementar la productividad, la competitividad y el respeto a los derechos humanos inherentes y la inclusión social.

Ley 1341 de 2009, artículo 2, Numerales 1 y 3, "1- Prioridad al acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. El Estado y en general todos los agentes del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones deberán colaborar, dentro del marco de sus obligaciones, para priorizar el acceso y uso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la producción de bienes y servicios, en condiciones no discriminatorias en la conectividad, la educación los contenidos y la competitividad. 3- Uso eficiente de la infraestructura y de los recursos escasos: El Estado fomentará el despliegue y uso eficiente de la infraestructura para la provisión de redes de telecomunicaciones y los servicios que sobre ellas se puedan prestar, y promoverá el óptimo aprovechamiento de los recursos escasos con el ánimo de generar competencia, calidad y eficiencia, en beneficio de los usuarios..."

Mediante los documentos Conpes 3032 de 1999, 3072 de 2000, 3171 del 2002, 3457 de 2007 y 3670 de 2010 se ha asignado al Programa Compartel del Ministerio TIC la ejecución de las políticas de Telecomunicaciones sociales en Colombia. Específicamente, mediante el documento Conpes 3670 de 2010 el Gobierno Nacional planteó continuar implementando programas integrales para brindar acceso y promover el uso y aprovechamiento de las TIC a través de inversiones de fomento y fortalecimiento de la infraestructura.

4. ANALISIS DE LA OFERTA

De acuerdo con la justificación de la necesidad, la Entidad requiere adelantar una orden de compra para la adquisición de dispositivos y elementos para el fortalecimiento y adecuación de la infraestructura tecnológica para las sedes del Centro Administrativo Municipal y de conformidad con la necesidad de la Oficina de las TIC y transformación digital del Municipio de Fusagasugá, se da a conocer las específicamente y los requerimientos técnicos mínimos de los bienes que se pretenden adquirir, los cuales son requisito obligatorio, por lo cual el proponente que NO las ofrezca le será rechazado la oferta. Incluir dentro de la propuesta la descripción, características técnicas, marca, modelo, garantía y demás requisitos.

A. CARACTERISTICAS Y/O ESPECIFICACIONES TECNICAS
B. SERVICIO DE SOPORTE
C. GARANTIA DE LOS BIENES
D. PRUEBAS Y SOLUCION DE INCONVENIENTES
E. ENTREGABLES Y DOCUMENTACION

	ANALISIS DEL SECTOR	Código: FO-GJ-018
	PROCESO GESTION JURIDICA	Versión: 1
		Fecha de aprobación:
		Página:1 de 3
Elaboró: Contador publico	Revisó: Director de contratación	Aprobó: Secretario Desarrollo Institucional

El fundamento jurídico que soporta la modalidad de la selección se encuentra regulado en el artículo 274 de la ley 1450 de 2011, la cual adiciono el numeral 5 al artículo 2 de la ley 1150 de 2007, estableciendo la **modalidad de Selección Abreviada de menor cuantía,** al igual la ley anticorrupción ley 1474 de 2011, articulo 94; modalidad de selección que fue reglamentada por el decreto 1082 de 2015 en su artículo 2.2.1.2.1.5.1 y siguientes.

RAZÓN SOCIAL	NIT	VALOR	PROMEDIO
Red de Colombia	901.467.127-1	$101.596.860	$ 104.448.541
DB3 Ingeniería	900.982.715-5	$107.084.261	

5. ANALISIS DE LA DEMANDA

5.1 HISTORICO DE LA ENTIDAD

A continuación, los procesos de contratación pública celebrados en los últimos tres (3) años por la alcaldía del municipio de Fusagasugá.

No.	PROCESO O No. CONTRATO	OBJETO	Modalidad de selección	VALOR	ESTADO
1	MC 2021-0874	COMPRA DE EQUIPOS MULTIMEDIA, TÉCNICOS, Y TECNOLÓGICOS, ENTRE OTROS, PARA LAS LABORES DE COMUNICACIÓN, DIFUSIÓN Y CIRCULACIÓN DE CONTENIDOS DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Mínima cuantía	$ 40.445.410,6	Proceso adjudicado y celebrado
2	MC2022-0615	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA ACCEDER A LOS PLANES EDUCATIVOS A FIN DE GARANTIZAR LA CONEXIÓN A INTERNET A LOS ESTUDIANTES DE LOS CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.	Selección Abreviada de Menor Cuantía	$ 333.120.000	Proceso adjudicado y celebrado
3	MC 2022-0905	COMPRA DE EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA PARA IMPLEMENTACIÓN Y REPARACIÓN DE LA RED EXISTENTE EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Mínima cuantía	$ 27.200.039	Proceso adjudicado y celebrado

5.2ANALISIS DEL SECTOR

Teniendo en cuenta el objeto contractual, se consultó en la página del SECOP II procesos en otras entidades, encontrando algunos procesos con objeto similar:

No.	PROCESO O No. CONTRATO	OBJETO	ENTIDAD	Modalidad de selección	VALOR	ESTADO
1	OCS 2022-067	SUMINISTRO DE ELEMENTOS INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	INSTITUCION EDUCATIVA DEPARTAMENTAL JUANA ARIAS DE BENAVIDES	Contratación régimen especial	$ 9.493.250	Publicado
2	SA-SI-004-2023	SUMINISTRO DE EQUIPOS, PARTES Y REPUESTOS PARA COMPUTADORES E IMPRESORAS, PERIFERICOS DE ENTRADA Y SALIDA Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE REDES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA	DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	Selección abreviada subasta inversa	$ 325.000.000	Proceso adjudicado y celebrado

		DOTAR A LAS DIFERENTES				
3	CPS-064-2023	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL CAMBIO DE RACK Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE RED BAJO NORMA TÉCNICA	ESE SALUD AQUITANIA	Contratación régimen especial	$ 6.000.883	Publicado

6. ANALISIS DEL MERCADO

El presupuesto oficial de **CIENTO CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 104.448.541) INCLUYE IVA Y DEMÁS IMPUESTOS DE LEY,**, resultó de calcular la media aritmética con los valores de las dos (2) cotizaciones que recibió la Oficina de las TIC y transformación digital en pesos colombianos, la empresa **RED DE COLOMBIA por valor de ($ 101.596.860) Y DB3 INGENIERÍA por valor de ($ 107.084.261)**, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas de los bienes que se requiere, de esta manera se determinó el valor o costo y por ende el presupuesto oficial o valor estimado del objeto a contratar.

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROMEDIO			
					VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA UNITARIO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Punto de acceso WiFi para exterior	***Marca y Modelo:***	UNIDAD	6	$ 1.189.073	$ 225.923,87	$ 1.414.997	$ 8.489.981
		TIPO: Exterior IP68 / Omnidireccional						
		BANDA DE OPERACIÓN: 2,4GHz (2x2) / 5GHz (2x2)						
		ESTANDAR 802,11: a / n / ac / ax						
		MODOS DE OPERACIÓN: AccesPoint						
		ANCHO DE BANDA (2,4/5) GhZ: 574Mbps / 1,2Gbps						
		POTENCIA TX 2,4GHz: 26dBm (398mW)						
		POTENCIA TX 5GHz: 25dBm (316mW)						
		GANANCIA ANTENAS 2,4/5(GHz): 4dBi / 6dBi						
		ALIMENTACION POR PoE: 802,3at						
		ALIMENTACION POR DC: N/A						
		CONSUMO DE ENERGIA: 17W						
		USUARIOS CONCURRENTES: 512						
		SSID POR RADIO: 8						
2	Inyector PoE IEEE 802.3at, Puertos Gigabit, Hasta 30 W de Salida PoE (Mid-span)	***Marca y Modelo:*** 1 puerto de entrada RJ45 STP (Datos). 1 Puerto de salida RJ45 STP PoE (datos + alimentación). 1 Entrada de corriente alterna	UNIDAD	6	$ 170.580	$ 32.410,20	$ 202.990	$ 1.217.941
3	Inyector PoE 48 VCC (nominal) 802.3af/80	***Marca y Modelo:*** 1 puerto de entrada RJ45 STP (Datos). 1 Puerto de salida RJ45 STP PoE (datos + alimentación).	UNIDAD	4	$ 225.600	$ 42.864,00	$ 268.464	$ 1.073.856

	ANALISIS DEL SECTOR	Código: FO-GJ-018
	PROCESO GESTION JURIDICA	Versión: 1
		Fecha de aprobación:
		Página:1 de 3
Elaboró: Contador publico	Revisó: Director de contratación	Aprobó: Secretario Desarrollo Institucional

		2.3at	1 Entrada de corriente alterna							
	4	Punto de acceso WiFi para interior	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	4	$ 1.423.450	$ 270.455,50	$ 1.693.906	$ 6.775.622
			Protocolo de interconexión de datos	IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac						
			Banda de frecuencia	2.4 GHz, 5 GHz						
			Capacidad	Clientes inalámbricos por radio Wi-Fi: 255 BSSID por radio: 16						
			Características	Señal ascendente automática (MDI/MDI-X automático), soporte DFS, Quality of Service (QoS), Trusted Platform Module (TPM), botón de reinicio, tecnología 2T2R MIMO, Maximum Ratio Combining (MRC), tecnología 3T3R MIMO, Low Density Parity Check (LDPC), preparado para transmisión de formación del haz (TxBF), Cyclic Delay Diversity (CDD), Space Time Blocking Code (STBC), Advanced Cellular Coexistence (ACC), diversidad de desplazamiento cíclico (CSD), tecnología MU-MIMO, enhanced ClientMatch, Aruba Beacons Bluetooth Low-Energy (BLE) technology, protección contra intrusiones inalámbrica						
			Nivel de ganancia	5.4 dBi						
			Fuente de Poder	CC de la entrada: 12						

				VCC nominal, entre +/- 5 %							
			Puertos Ethernet	Mínimo RJ-45, el puerto POE de detección automática de 10/100/1000 Mbps.							
			Montaje	Accesorios incluidos: Adaptador de riel de techo suspendido, clips de montaje de techo							
			Seguridad inalámbrica	WPA, WPA2 y WPA3: Enterprise con opción CNSA, Personal (SAE), abierto mejorado (OWE)							
	5	Switch capa 2 administrable	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	2	$ 3.088.303	$ 586.777,57	$ 3.675.081	$ 7.350.161	
			Frecuencia	50/60 Hz							
			Voltaje de CA	100 a 127 / 200 a 240 VCA							
			Corriente	2,8 A/1,4 A							
			Suministro de energía	Suministro de energía interno							
			Seguridad	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 N° 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 ed. 2; IEC 62368-1 ed. 2; EN 62368-1:2014							
			Instalación	Se instala en un bastidor de telecomunicaciones EIA estándar de 19 pulgadas o gabinete equivalente. Incluye kit de bastidor de 2 postes.							
			Puertos	24							
			Puertos de enlace ascendente	4 SFP/SFP+							
			Disponibilidad de potencia PoE Clase 4	195W							
	6	Bobina Rollo de cable UTP exterior	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	1	$ 1.075.853	$ 204.412,07	$ 1.280.265	$ 1.280.265	
			Tipo	Cable de red Par trenzado UTP							
			Unidad de venta	Bobina							
			Categoría del cable de red	Categoría 6							
			Largo	305 m							
			Incluye conectores	No							

	ANALISIS DEL SECTOR	Código: FO-GJ-018
	PROCESO GESTION JURIDICA	Versión: 1
		Fecha de aprobación:
		Página:1 de 3
Elaboró: Contador publico	Revisó: Director de contratación	Aprobó: Secretario Desarrollo Institucional

		Conector de entrada	RJ-45						
		Conector de salida	RJ45						
		Ambiente	Exterior						
7	Bobina Rollo de cable UTP interior	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	3	$ 896.009	$ 170.241,71	$ 1.066.251	$ 3.198.752
		Tipo	Cable de red Par trenzado UTP						
		Unidad de venta	Bobina						
		Categoría del cable de red	Categoría 6						
		Largo	306 m						
		Incluye conectores	No						
		Conector de entrada	RJ-45						
		Conector de salida	RJ-45						
		Ambiente	Interior						
8	conectores RJ45	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	1	$ 121.779	$ 23.138,01	$ 144.917	$ 144.917
		Tipo de conector	RJ45						
		Categoría	6						
		cantidad	Paquete x100						
9	UPS	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	3	$ 2.746.845	$ 521.900,46	$ 3.268.745	$ 9.806.235
		Capacidad	3KVA / 900w						
		Rango de frecuencia	40 Hz - 70 Hz						
		Fase	Una fase con tierra						
		Voltaje de salida	110/115/120/127Vac						
		Rango de Frecuencia (modo baterías)	50 Hz ± 0.25 Hz o 60 Hz ± 0.3 Hz						
10	UPS	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	1	$ 7.665.000	$ 1.456.350	$ 9.121.350	$ 9.121.350
		Capacidad	5KVA/6KW						
		Rango de frecuencia	Sistema = 46Hz ~ 50 Hz @ 50Hz Sistema = 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz						
		Fase	Bifase + neutro						
		Voltaje De Salida	104/110/115/120VAC o 208/220/230/240VAC						
		Rango de Frecuencia (modo baterías)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60Hz ± 0.1 Hz						
		Eficiencia Modo AC	> 89%						
		Eficiencia Modo Batería	> 87%						
11	Canaleta plástica con división	***Marca y Modelo:***		METROS	150	$ 48.500	$ 9.215,00	$ 57.715	$ 8.657.250
		Material	ABS + PC						
		Alto	40 mm						
		Certificación	IEC 61084-2-1, UL 94 HB						
		Uso	Organización						
		Peso (Kg)	11,267						
		Largo	2 mts						
		Color	Blanco						
		Ancho	60 mm						
12	Bandeja portacables tipo malla	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	100	$ 323.799	$ 61.521,50	$ 385.320	$ 38.532.000
		MATERIAL	ACABADO DE MATERIAL ACERO INOXIDABLE						
		Resistente a altas							

			temperaturas							
			Borde de seguridad ondulado en T para proteger los cables							
			LONGITUD	3M						
			ALTO	54*						
			ANCHO	50MM						
			INCLUIR KIT COMPLETO DE ANCLAJE A TECHO PARA BANDAJE PORTACABLES							
	13	Cable Eléctrico Trenzado	***Marca y Modelo:***		**METROS**	**600**	**$ 2.895**	**$ 550,05**	**$ 3.445**	**$ 2.067.030**
			CONDUCTOR	12AWG (3,31mm2) Cu(B)						
			AISLAMIENTO	Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares, la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama (FT4), apto para 90°C en sitios secos y mojados.						
			CHAQUETA	Poliamida (Nylon) de alta resistencia a la abrasión y a la temperatura						
			DIAMETRO EXTERNO	3,42 mm						
			PESO TOTAL	37,0 kg/km						
			Tensión Nominal	600 V						
			Temperatura de operación	90°C						
			NORMAS	UL 83						
			Instalación especial	Apto para: Instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial. Instalación en bandejas porta cables (CT), ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados. Uso en bandejas portacables CT						
			Resistencia AC (60Hz) a 75°C	6,600 Ω/km						
			Reactancia Inductiva a 60Hz	0,0961 Ω/km						
			CERTIFICACIONES	RETIE y NTC, producto fabricado bajo Sistema ISO 9001, certificado.						
	14	Conector De	***Marca y Modelo:***		**UNIDAD**	**3**	**$ 177.555**	**$ 33.735,45**	**$ 211.290**	**$ 633.871,35**
			Color Del	Amarillo						

	ANALISIS DEL SECTOR	Código: FO-GJ-018
	PROCESO GESTION JURIDICA	Versión: 1
		Fecha de aprobación:
		Página:1 de 3
Elaboró: Contador publico	Revisó: Director de contratación	Aprobó: Secretario Desarrollo Institucional

		Autodesforre	Aislamiento							
			Conector / Herramienta de Conector	3M E-9BM herramienta de prensado o alicates Lineman de 9 in (228,6 mm)						
			Material	Aislante: polipropileno retardante de llama, contacto en U: latón estañado						
			Material de Aislamiento	Polipropileno						
			Número de Núcleos Máx.	2						
			Tipo de Conexión	Doble Paso o Llave						
			Voltaje máximo recomendado	600 V						
			Tipo de conector	Desplazamiento de Aislación						
			Número de Archivo Ul	E23438						
			Cantidad	Paquete x100						
	15	Toma doble c/polo aislada	***Marca y Modelo:*** 15A 125V 1F+N+T doble tierra aislada Naranja		UNIDAD	53	$ 21.855	$ 4.152,45	$ 26.007	$ 1.378.395
	16	Toma doble c/polo a tierra	***Marca y Modelo:*** 15 A 125 V Polo a Tierra Blanca		UNIDAD	55	$ 4.210	$ 799,90	$ 5.010	$ 275.545
	17	Face Plate Sencillo	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	55	$ 10.273	$ 1.951,87	$ 12.224	$ 672.368
			Orientación de salida	Plano						
			Total de puertos	1						
			Tipo de material	Termoplástico de alto impacto, ignífugo						
			Estándares de Calificación	IEC 60603-7-1:2011						
			Incluye	Placa frontal (1) - Etiqueta (2) - Cubierta de etiqueta (2) - Tornillo de montaje (2)						
	18	Canaleta de piso para tráfico pesado	***Marca y Modelo:***		METROS	15	$ 33.414	$ 6.348,66	$ 39.762	$ 596.439
			Material	PVC						
			Certificación	RETIE						
			Color	Gris						
			Tipo	Canaleta de piso						
			Incluye	Adhesivo						
	19	Path cord	***Marca y Modelo:***		UNIDAD	20	$ 45.659	$ 8.675,21	$ 54.334	$ 1.086.684
			Longitud	2 metros						
			Categoría	6a						
			Color	Azul						
			Tipo de Conductor	Cobre Trenzado multifilar						
			Calibre del Conductor	26 AWG						
			Tipo de Blindaje	Cable de par trenzado blindado con revestimiento de aluminio y general • S / FTP						
			Estándar	ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2						
			Certificación	UL LISTED y ETL						

	20	Path cord	***Marca y Modelo:***	UNIDAD	50	$ 35.124	$ 6.673,56	$ 41.798	$ 2.089.878
			Longitud: 1 metros Categoría: 6a Color: Azul Tipo de Conductor: Cobre Trenzado multifilar Calibre del Conductor: 26 AWG Tipo de Blindaje: Cable de par trenzado blindado con revestimiento de aluminio y general • S / FTP Estándar: ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 Certificación: UL LISTED y ETL					
								SUBTOTAL	$ 87.771.883
								IVA	$ 16.676.658
								VALOR TOTAL	$ 104.448.541

El contratista asumirá los impuestos, tasas y contribuciones que se generen con ocasión de la suscripción del contrato.

7. FIRMA

Nombre: **DANIEL CAMILO RAMÍREZ MARTINEZ**
Cargo: **JEFE OFICINA DE LAS TIC Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL**

** *"En un contrato de prestación de servicios profesionales, el análisis del sector depende del objeto del contrato, y de las condiciones de idoneidad y/o experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica que está en condiciones de desarrollar el objeto del Proceso de Contratación"* – Concepto Colombia Compra.

GESTIÓN DOCUMENTAL:
Original: Dirección de Contratación
Nombre del archivo sistematizado: EP Compra elementos .docx
Proyectó: Jair Fernando Pardo Trujillo – Contratista CPS 2023-0139
Revisó y aprobó: Ing. Daniel Camilo Ramírez Martínez - Jefe Oficina de las TIC y transformación digital