

ANEXO CONTRATO DE SUMINISTRO No. CO1.PCCNTR. , SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE CHÍA NIT. 899.999.172-8 Y CORBAN COMPUTADORES SAS, NIT.900.496.013-9 REPRESENTADO LEGALMENTE POR JONATAN ROJAS MUÑOZ, CON CÉDULA DE CIUDADANÍA 80.177.093 EXPEDIDA EN BOGOTÁ D.C.

De conformidad con las condiciones plasmadas en la Plataforma del SECOP II y estudios previos, el presente anexo establece las condiciones contractuales, por lo cual el contrato de Suministro se regirá por las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA. OBJETO. ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN, ELEMENTOS TIPO PAPELERIA Y ELEMENTOS TECNOLOGICOS DE SOPORTE PARA SUPLIR LAS NECESIDADES DE TODAS LAS DEPENDENCIAS DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA – CUNDINAMARCA – LOTE 3: ELEMENTOS TECNOLOGICOS DE SOPORTE A OFICINAS.** Los Documentos del Proceso forman parte del presente contrato y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del contrato. **CLAUSULA SEGUNDA. OBLIGACIONES ESPECIFICAS.** - Se tendrán como obligaciones las siguientes: 1. Tramitar las garantías exigidas por el municipio, cargarlas a SECOP II y dar aviso oportuno y por escrito al supervisor del contrato para que este a su vez informe por correo electrónico a la Oficina de Contratación para su revisión y posterior aprobación de hallarse ajustadas. 2. Garantizar que los elementos sean nuevos, originales y no re facturados. 3. El contratista se compromete a que los productos sean entregados al Municipio, garantizando que cuenta con las existencias necesarias para suplir el suministro de los elementos que sean solicitados debidamente entregados en sus empaques originales y sellados, conforme a las indicaciones establecidas por el Supervisor del presente contrato. 4. El contratista deberá garantizar el reemplazó de los bienes que resulten defectuosos o que requieran cambio, sin costo adicional para la Entidad. Dicho cambio deberá generarse en un tiempo no mayor a dos (2) días hábiles una vez notificado el contratista. 5. Entregar los elementos objeto de la contratación de acuerdo con las especificaciones técnicas y de conformidad con los pliegos definitivos, adendas y ficha técnica, en los términos acordados previamente con la Alcaldía de Chía. 6. El contratista atenderá en forma inmediata las solicitudes y/o reclamos sobre la calidad, fabricación o defectos de las misma, cuando el Supervisor lo estime necesario, lo cual comunicará a través de un oficio debidamente suscrito, para lo cual el oferente deberá tomar las medidas pertinentes y aplicar las acciones de mejora que den cumplimiento al objeto contractual. 7. Entregar los elementos con las especificaciones técnicas que ofertó, para su ingreso al Inventario del Almacén General de la Entidad, previa verificación y aceptación por el Supervisor. 8. Para la ejecución se requiere que el contratista suministre el transporte y personal necesario para distribuir los bienes, sin que los mismos generen costos adicionales para la Entidad, previo visto del Supervisor del Contrato y entrada al Almacén general del Municipio de Chía. **CLAUSULA TERCERA. DERECHOS Y DEBERES DE LAS PARTES.** Serán los establecidos en los artículos 2o y 4o, respectivamente de la Ley 80 de 1993 y demás normas que lo complementan o adicionan. **CLAUSULA CUARTA. VALOR DEL CONTRATO.** El valor del presente contrato a precio unitario es por la suma **TREINTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE (\$ 34.660.000,00)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones; pero fue adjudicado por el presupuesto oficial, es decir por un valor total de **CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS M/CTE (\$498.595.526,00)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones. Las partes entienden y aceptan que el valor del contrato, es conforme a los siguientes elementos a suministrar, dados en valores unitarios:

LOTE 3: ELEMENTOS TECNOLOGICOS DE SOPORTE A OFICINAS							
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO (ANTES DE IVA)	VR. IVA	VALOR UNITARIO OFICIAL TOTAL
1	FIBRA OPTICA	MARCA: FiberHome FIBRA ÓPTICA DE 48 HILOS USO EXTERIOR MONOMODO AÉREO. SPAN 200. DIAMETRO EXTERIOR DEL CABLE: 9 MM - 10,7 MM	MTS	1	\$ 9.098,00	\$ 1.729,00	\$ 10.827,00

2	Herraje de Retención	MARCA: LINKEPRO HERRAJE DE RETENCIÓN PREFORMADA CON TROMPO PLATINA PARA SOPORTE. SOPORTE PARA CABLE: ADSS.MATERIAL: ALUMINIO. DIAMETRO INTERIOR DEL CABLE: 10.1MM - 10.7 MM (0.400" - 0.424"). TENSIONES NOMINAL DE OPERACIÓN: 1,000 LIBRAS (4.4 KN). TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 2,500 LIBRAS (11.1 KN). MÁXIMA DISTANCIA ENTRE APOYOS: DE 300 A 600 PIES (91 A 183 M). SPAN: 200.	UND	1	\$ 31.076,00	\$ 5.904,00	\$ 36.980,00																														
3	Mufia de empalme para fibra optica	MARCA: ATK Modelo: ATK48 USO INTERIOR/EXTERIOR MAXIMA CAPACIDAD: 48 EMPALMES. 4 BANDEJAS.PUERTOS: 1 OVAL Y 4 DE SALIDA ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP 68.	UND	1	\$ 273.411,00	\$ 51.948,00	\$ 325.359,00																														
4	Convertidor Multimedia Multi- modo Gigabit MC200CM	Marca TPLINK Compatible con IEEE 802.3ab y 802.3z IEEE Proporciona la configuración del switch de modo de transferencia de fuerza / Auto para el puerto FX. Amplía la distancia de fibra de hasta 0,5 kilómetros. <table><tr><td colspan="2">CONVERTIDOR DE MEDIOS Y MODULO</td></tr><tr><td>Standards and Protocols</td><td>IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z</td></tr><tr><td>Basic Functions</td><td>Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Extends fiber distance up to 0.5km using SFP+ SFPs fiber Extends fiber distance up to 0.25km using SFP+ SFPs fiber</td></tr><tr><td>Ports</td><td>1 1000M SFP+ port 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)</td></tr><tr><td>Fiber Length</td><td>500m</td></tr><tr><td>Network Media 1000BASE-FX</td><td>Multi-mode Fiber</td></tr><tr><td>Network Media 1000BASE-LX</td><td>Multi-mode Fiber</td></tr><tr><td>Network Media 1000BASE-T</td><td>1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m) 1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m)</td></tr><tr><td>LED Indicators</td><td>POWER, LINK, RX</td></tr><tr><td>Dimensions (WxDxH)</td><td>3.75(9.1) x 1.84(4.7) x 1.27(3.2) inch</td></tr><tr><td>Power Supply</td><td>External Power Adapter</td></tr><tr><td>Max Power Consumption</td><td>0.5W</td></tr><tr><td>Safety & Protection</td><td>POE, CE, RoHS</td></tr><tr><td>Package Contents</td><td>•Media Converter MC200CM •Power Adapter •Installation Guide</td></tr><tr><td>Environment</td><td>Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~95% non-condensing</td></tr></table>	CONVERTIDOR DE MEDIOS Y MODULO		Standards and Protocols	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z	Basic Functions	Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Extends fiber distance up to 0.5km using SFP+ SFPs fiber Extends fiber distance up to 0.25km using SFP+ SFPs fiber	Ports	1 1000M SFP+ port 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)	Fiber Length	500m	Network Media 1000BASE-FX	Multi-mode Fiber	Network Media 1000BASE-LX	Multi-mode Fiber	Network Media 1000BASE-T	1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m) 1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m)	LED Indicators	POWER, LINK, RX	Dimensions (WxDxH)	3.75(9.1) x 1.84(4.7) x 1.27(3.2) inch	Power Supply	External Power Adapter	Max Power Consumption	0.5W	Safety & Protection	POE, CE, RoHS	Package Contents	•Media Converter MC200CM •Power Adapter •Installation Guide	Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~95% non-condensing	UND	1	\$ 232.828,00	\$ 44.237,00	\$ 277.065,00
CONVERTIDOR DE MEDIOS Y MODULO																																					
Standards and Protocols	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z																																				
Basic Functions	Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Extends fiber distance up to 0.5km using SFP+ SFPs fiber Extends fiber distance up to 0.25km using SFP+ SFPs fiber																																				
Ports	1 1000M SFP+ port 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)																																				
Fiber Length	500m																																				
Network Media 1000BASE-FX	Multi-mode Fiber																																				
Network Media 1000BASE-LX	Multi-mode Fiber																																				
Network Media 1000BASE-T	1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m) 1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m)																																				
LED Indicators	POWER, LINK, RX																																				
Dimensions (WxDxH)	3.75(9.1) x 1.84(4.7) x 1.27(3.2) inch																																				
Power Supply	External Power Adapter																																				
Max Power Consumption	0.5W																																				
Safety & Protection	POE, CE, RoHS																																				
Package Contents	•Media Converter MC200CM •Power Adapter •Installation Guide																																				
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~95% non-condensing																																				
5	Convertidor Multimedia de Modo Individual de Gigabit MC210CS	MARCA: TPLINK Compatible con IEEE 802.3ab y 802.3z IEEE Proporciona configuración del switch de la fuerza / el modo automático de transferencia de puertos FX. Amplía la distancia de fibra de hasta 15 km. <table><tr><td colspan="2">CONVERTIDOR DE MEDIOS Y MODULO</td></tr><tr><td>Standards and Protocols</td><td>IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z</td></tr><tr><td>Basic Functions</td><td>Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Extends fiber distance up to 15km</td></tr><tr><td>Ports</td><td>1 1000M SFP+ port 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)</td></tr><tr><td>Fiber Length</td><td>1500m</td></tr><tr><td>Network Media 1000BASE-FX</td><td>Single-mode Fiber</td></tr><tr><td>Network Media 1000BASE-LX</td><td>Single-mode Fiber</td></tr><tr><td>Network Media 1000BASE-T</td><td>1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m) 1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m)</td></tr><tr><td>LED Indicators</td><td>POWER, LINK, RX</td></tr><tr><td>Dimensions (WxDxH)</td><td>3.75(9.1) x 1.84(4.7) x 1.27(3.2) inch</td></tr><tr><td>Power Supply</td><td>External Power Adapter</td></tr><tr><td>Max Power Consumption</td><td>0.5W</td></tr><tr><td>Safety & Protection</td><td>POE, CE, RoHS</td></tr><tr><td>Package Contents</td><td>•Media Converter MC210CS •Power Adapter •Installation Guide</td></tr><tr><td>Environment</td><td>Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~95% non-condensing</td></tr></table>	CONVERTIDOR DE MEDIOS Y MODULO		Standards and Protocols	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z	Basic Functions	Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Extends fiber distance up to 15km	Ports	1 1000M SFP+ port 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)	Fiber Length	1500m	Network Media 1000BASE-FX	Single-mode Fiber	Network Media 1000BASE-LX	Single-mode Fiber	Network Media 1000BASE-T	1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m) 1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m)	LED Indicators	POWER, LINK, RX	Dimensions (WxDxH)	3.75(9.1) x 1.84(4.7) x 1.27(3.2) inch	Power Supply	External Power Adapter	Max Power Consumption	0.5W	Safety & Protection	POE, CE, RoHS	Package Contents	•Media Converter MC210CS •Power Adapter •Installation Guide	Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~95% non-condensing	UND	1	\$ 207.310,00	\$39.389,00	\$ 246.699,00
CONVERTIDOR DE MEDIOS Y MODULO																																					
Standards and Protocols	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z																																				
Basic Functions	Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Extends fiber distance up to 15km																																				
Ports	1 1000M SFP+ port 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)																																				
Fiber Length	1500m																																				
Network Media 1000BASE-FX	Single-mode Fiber																																				
Network Media 1000BASE-LX	Single-mode Fiber																																				
Network Media 1000BASE-T	1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m) 1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m)																																				
LED Indicators	POWER, LINK, RX																																				
Dimensions (WxDxH)	3.75(9.1) x 1.84(4.7) x 1.27(3.2) inch																																				
Power Supply	External Power Adapter																																				
Max Power Consumption	0.5W																																				
Safety & Protection	POE, CE, RoHS																																				
Package Contents	•Media Converter MC210CS •Power Adapter •Installation Guide																																				
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~95% non-condensing																																				
6	Convertidor Multimedia WDM de 10/100Mbps MC112CS	MARCA: TPLINK Compatible con los estándares 802.3u 10/100 Base-TX, 100Base- FX. Adopta la tecnología WDM, transmite y recibe datos en una sola fibra. <table><tr><td colspan="2">CONVERTIDOR DE MEDIOS Y MODULO</td></tr><tr><td>Standards and Protocols</td><td>IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z</td></tr><tr><td>Basic Functions</td><td>Adopt WDM technology Supports full duplex mode for TX and RX Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x</td></tr><tr><td>Ports</td><td>1 1000M SFP+ port 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)</td></tr><tr><td>Fiber Length</td><td>1000m/500m/250m</td></tr><tr><td>Network Media 1000BASE-FX</td><td>Single-mode Fiber</td></tr><tr><td>Network Media 1000BASE-LX</td><td>Single-mode Fiber</td></tr><tr><td>Network Media 1000BASE-T</td><td>1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m) 1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m)</td></tr><tr><td>LED Indicators</td><td>POWER, LINK, RX</td></tr><tr><td>Dimensions (WxDxH)</td><td>3.75(9.1) x 1.84(4.7) x 1.27(3.2) inch</td></tr><tr><td>Power Supply</td><td>External Power Adapter</td></tr><tr><td>Max Power Consumption</td><td>0.5W</td></tr><tr><td>Safety & Protection</td><td>POE, CE, RoHS</td></tr><tr><td>Package Contents</td><td>•Media Converter MC112CS •Power Adapter •Installation Guide</td></tr><tr><td>Environment</td><td>Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~95% non-condensing</td></tr></table>	CONVERTIDOR DE MEDIOS Y MODULO		Standards and Protocols	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	Basic Functions	Adopt WDM technology Supports full duplex mode for TX and RX Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x	Ports	1 1000M SFP+ port 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)	Fiber Length	1000m/500m/250m	Network Media 1000BASE-FX	Single-mode Fiber	Network Media 1000BASE-LX	Single-mode Fiber	Network Media 1000BASE-T	1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m) 1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m)	LED Indicators	POWER, LINK, RX	Dimensions (WxDxH)	3.75(9.1) x 1.84(4.7) x 1.27(3.2) inch	Power Supply	External Power Adapter	Max Power Consumption	0.5W	Safety & Protection	POE, CE, RoHS	Package Contents	•Media Converter MC112CS •Power Adapter •Installation Guide	Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~95% non-condensing	UND	1	\$ 188.093,00	\$ 35.738,00	\$ 223.831,00
CONVERTIDOR DE MEDIOS Y MODULO																																					
Standards and Protocols	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z																																				
Basic Functions	Adopt WDM technology Supports full duplex mode for TX and RX Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control IEEE 802.3x																																				
Ports	1 1000M SFP+ port 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)																																				
Fiber Length	1000m/500m/250m																																				
Network Media 1000BASE-FX	Single-mode Fiber																																				
Network Media 1000BASE-LX	Single-mode Fiber																																				
Network Media 1000BASE-T	1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m) 1000BASE-T S, 3x cable (maximum 100m)																																				
LED Indicators	POWER, LINK, RX																																				
Dimensions (WxDxH)	3.75(9.1) x 1.84(4.7) x 1.27(3.2) inch																																				
Power Supply	External Power Adapter																																				
Max Power Consumption	0.5W																																				
Safety & Protection	POE, CE, RoHS																																				
Package Contents	•Media Converter MC112CS •Power Adapter •Installation Guide																																				
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~95% non-condensing																																				

7	FN-TRAN-SX	1GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots	UND	1	\$ 334.964,00	\$ 63.643,00	\$ 398.607,00																																								
8	Switch De 8 Puertos Gigabit 10/100/1000	<div>Marca TPLINK Modelo: TLSG1016 Garantía: Un año.</div> <table><tr><th colspan="2">CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE</th></tr><tr><td>Estándares y Protocolos</td><td>IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x</td></tr><tr><td>Interface</td><td>8 Puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps (Auto Negociación/Auto MDIX/MDIX)</td></tr><tr><td>Modos de Red</td><td>100BASE-TX/1000BASE-T, cable UTP categoría 5, Se o</td></tr><tr><td>Suministro de Energía Externa</td><td>100-240VAC, 50/60Hz</td></tr><tr><th colspan="2">RENDIMIENTO</th></tr><tr><td>Switching Capacity</td><td>16 Gbps</td></tr><tr><td>Tabla de Direcciones MAC</td><td>8K</td></tr><tr><td>Buffer Memory</td><td>2 MB</td></tr><tr><td>Velocidad de Reenvío del Paquete</td><td>11.9 Mpps</td></tr><tr><th colspan="2">OTROS</th></tr><tr><td>Certificación</td><td>FCC, CE, RoHS</td></tr><tr><td>Contenido del Paquete</td><td>Guía de Instalación</td></tr></table>	CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE		Estándares y Protocolos	IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x	Interface	8 Puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps (Auto Negociación/Auto MDIX/MDIX)	Modos de Red	100BASE-TX/1000BASE-T, cable UTP categoría 5, Se o	Suministro de Energía Externa	100-240VAC, 50/60Hz	RENDIMIENTO		Switching Capacity	16 Gbps	Tabla de Direcciones MAC	8K	Buffer Memory	2 MB	Velocidad de Reenvío del Paquete	11.9 Mpps	OTROS		Certificación	FCC, CE, RoHS	Contenido del Paquete	Guía de Instalación	UND	1	\$ 159.599,00	\$ 30.324,00	\$ 189.923,00														
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE																																															
Estándares y Protocolos	IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x																																														
Interface	8 Puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps (Auto Negociación/Auto MDIX/MDIX)																																														
Modos de Red	100BASE-TX/1000BASE-T, cable UTP categoría 5, Se o																																														
Suministro de Energía Externa	100-240VAC, 50/60Hz																																														
RENDIMIENTO																																															
Switching Capacity	16 Gbps																																														
Tabla de Direcciones MAC	8K																																														
Buffer Memory	2 MB																																														
Velocidad de Reenvío del Paquete	11.9 Mpps																																														
OTROS																																															
Certificación	FCC, CE, RoHS																																														
Contenido del Paquete	Guía de Instalación																																														
9	CABLE UTP Categoría 6 para exteriores	<div>Marca AMP. Cable F-UTP Cat 6 exteriores, Caja por 305 metros. Cobre - cobre</div> <table><tr><th colspan="2">LSZH</th></tr><tr><td>Capacitancia</td><td>5.8 pF/100 m máximo</td></tr><tr><td>Medida</td><td></td></tr><tr><td>Impedancia de Entrada</td><td>100Ω ± 15% (1-62.5 MHz) / ± 22% (62.5-200 MHz) / ± 25% (200-500 MHz)</td></tr><tr><td>Resistencia CC Conductor</td><td>68.58 Ω/Km máximo</td></tr><tr><td>Voltaje</td><td>300 V CA/CC</td></tr><tr><td>Diferencia de Retardo</td><td>45 ns/m máximo</td></tr><tr><td>Retardo de Propagación</td><td>5.98 ns/m/100 m máximo @ 500 MHz</td></tr><tr><td>Velocidad Nominal de Propagación</td><td>72%</td></tr><tr><td>Temperatura de Operación</td><td>-20° C a +80° C</td></tr><tr><td>Temperatura de Almacenamiento</td><td>-20° C a +80° C</td></tr><tr><td>Radio de Curvatura</td><td>4 x Diámetro del cable = 1.14" (28.8 mm)</td></tr><tr><td colspan="2">Embalaje Carrete de Madera de 305 x 18.33 Kg/305 m</td></tr><tr><td colspan="2">Conductores 23 AWG, Unifilar, 0.554 mm Ø</td></tr><tr><td colspan="2">Materiales Aislación: Polietileno 0.243 mm (1.04 mm Ø nominal)</td></tr><tr><td colspan="2">Chaqueta LSZH 0.64 mm (7.20 mm Ø nominal) RJ45</td></tr><tr><td colspan="2">Listado UL, según: UL444</td></tr><tr><td colspan="2">Seguridad IEC 60332-1</td></tr><tr><td colspan="2">Certificaciones Verificado ETL</td></tr><tr><td colspan="2">Desempeño Especificaciones de Canal según ANSI/TIA/EIA-568-C</td></tr></table>	LSZH		Capacitancia	5.8 pF/100 m máximo	Medida		Impedancia de Entrada	100Ω ± 15% (1-62.5 MHz) / ± 22% (62.5-200 MHz) / ± 25% (200-500 MHz)	Resistencia CC Conductor	68.58 Ω/Km máximo	Voltaje	300 V CA/CC	Diferencia de Retardo	45 ns/m máximo	Retardo de Propagación	5.98 ns/m/100 m máximo @ 500 MHz	Velocidad Nominal de Propagación	72%	Temperatura de Operación	-20° C a +80° C	Temperatura de Almacenamiento	-20° C a +80° C	Radio de Curvatura	4 x Diámetro del cable = 1.14" (28.8 mm)	Embalaje Carrete de Madera de 305 x 18.33 Kg/305 m		Conductores 23 AWG, Unifilar, 0.554 mm Ø		Materiales Aislación: Polietileno 0.243 mm (1.04 mm Ø nominal)		Chaqueta LSZH 0.64 mm (7.20 mm Ø nominal) RJ45		Listado UL, según: UL444		Seguridad IEC 60332-1		Certificaciones Verificado ETL		Desempeño Especificaciones de Canal según ANSI/TIA/EIA-568-C		UND	1	\$ 2.805.551,00	\$ 533.055,00	\$ 3.338.606,00
LSZH																																															
Capacitancia	5.8 pF/100 m máximo																																														
Medida																																															
Impedancia de Entrada	100Ω ± 15% (1-62.5 MHz) / ± 22% (62.5-200 MHz) / ± 25% (200-500 MHz)																																														
Resistencia CC Conductor	68.58 Ω/Km máximo																																														
Voltaje	300 V CA/CC																																														
Diferencia de Retardo	45 ns/m máximo																																														
Retardo de Propagación	5.98 ns/m/100 m máximo @ 500 MHz																																														
Velocidad Nominal de Propagación	72%																																														
Temperatura de Operación	-20° C a +80° C																																														
Temperatura de Almacenamiento	-20° C a +80° C																																														
Radio de Curvatura	4 x Diámetro del cable = 1.14" (28.8 mm)																																														
Embalaje Carrete de Madera de 305 x 18.33 Kg/305 m																																															
Conductores 23 AWG, Unifilar, 0.554 mm Ø																																															
Materiales Aislación: Polietileno 0.243 mm (1.04 mm Ø nominal)																																															
Chaqueta LSZH 0.64 mm (7.20 mm Ø nominal) RJ45																																															
Listado UL, según: UL444																																															
Seguridad IEC 60332-1																																															
Certificaciones Verificado ETL																																															
Desempeño Especificaciones de Canal según ANSI/TIA/EIA-568-C																																															
10	Patch cord cat 6A de 3 metros	Marca POWEST Patch cord RJ-45/RJ-45 - Cat 6A - 3 mts Color Azul.	UND	1	\$ 39.578,00	\$ 7.520,00	\$ 47.098,00																																								
11	Patch cord cat 6A de 5 metros	Marca POWEST Patch cord RJ-45/RJ-45 - Cat 6A - 5 mts Color Azul.	UND	1	\$ 50.051,00	\$ 9.510,00	\$ 59.561,00																																								
12	Amarres Plasticos	Marca DEXSON AMARRE PLASTICO 550 mm X 7.8 mm - T-21 Negro trabajo pesado Bolsa por 100 unidades.	UND	1	\$ 76.545,00	\$ 14.544,00	\$ 91.089,00																																								
13	Amarres Plasticos	Marca DEXSON AMARRE PLASTICO 550 mm X 7.8 mm - T-21 Blanco trabajo pesado Bolsa por 100 unidades	UND	1	\$ 76.545,00	\$ 14.544,00	\$ 91.089,00																																								
14	CORTADOR LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE CABLES BLINDADOS	Marca: ATK Cortar longitudinalmente el blindaje corrugado de cobre, acero o aluminio de cables de fibra óptica Fiber Feeder, Central Tube y Loose Tube y otros cables blindados. Con varilla giratoria que pueda girar la cuchilla 90° para corte longitudinal	UND	1	\$ 99.632,00	\$ 18.930,00	\$ 118.562,00																																								

		o circular. Preciso y ajustable Diámetro exterior de pelado se puede ajustar a: 4-10mm, la profundidad de corte se puede ajustar a 5.5 mm Cortar longitudinalmente el blindaje corrugado de cobre, acero o aluminio de cables de 3 óptica Fiber Feeder, Central Tube y Loose Tube y otros cables blindados.					
15	Teclado	Marca: GENIUS Modelo: KB-100 Interfaz: USB Teclado en español LA Compatibilidad con uso de Windows Color: negro Garantía: 1 año.	UND	1	\$ 40.274,00	\$ 7.652,00	\$ 47.926,00
16	Mouse	Marca: GENIUS Modelo: DX120 Interfaz: USB Compatibilidad con uso de Windows Color: negro Garantía: 1 año.	UND	1	\$ 16.326,00	\$ 3.102,00	\$ 19.428,00
17	Baterías para Bios de computador	Marca: GP Referencia CR2032. Voltaje: 3V Química: Litio Dimensiones: Diámetro 20mm, espesor 3,2mm	UND	1	\$ 7.740,00	\$ 1.471,00	\$ 9.211,00
18	Memoria DDR2	Marca: XUE RAM PC DDR2 PC6400 2GB 800MHZ CL6 1.8V Tamaño de Memoria 2GB DDR2 SDRAM • Número de Módulos 2GB • Velocidad de la Memoria 800MHz DDR2- 800/PC2-6400 • Control de Errores No-ECC • Señal de Proceso Sin búfer • Plating Chapeado en oro • CAS Latency CL6 • Tipo de Embalaje FBGA • Voltaje de Entrada 1,8V DC Marca reconocida en el mercado Garantía: 1 año.	UND	1	\$ 75.730,00	\$ 14.389,00	\$ 90.119,00
19	Memoria DDR4	Marca: KINGSTON RAM DDR4 8GB 3200MHZ CL17 1.2V Tamaño de Memoria 8GB DDR4 Velocidad de la Memoria 3200MHz DDR4-2400 Voltaje de Entrada 1,20V DC Latencia: 15,0 Marca reconocida en el mercado Garantía: 1 año	UND	1	\$ 180.689,00	\$ 34.331,00	\$ 215.020,00
20	Disco de estado sólido interno	Marca: CRUCIAL Modelo: MX500 Capacidad 500 GB Lectura secuencial 560 MB/s Escritura secuencial 510 MB/s Características Estado sólido (SSD) Factor de forma 2.5 Pulgadas Interfaz SATA (6 Gb/s) Garantía: Un (1) año	UND	1	\$ 401.914,00	\$ 76.364,00	\$ 478.278,00
21	Disco Duro para DVR	Marca: WESTER DIGITAL Modelo: WD10PURZ Capacidad 1TB para video vigilancia.	UND	1	\$ 446.794,00	\$ 84.891,00	\$ 531.685,00
22	Disco duro externo	Capacidad 2TB Protección externa: antigolpe Interfaz USB 3.2 Gen 1 (USB 5Gbps) (compatible con las versiones anteriores USB 2.0) Textura Plástico Temperatura de funcionamiento 5°C(41°F) - 50°C (122°F) Voltaje de funcionamiento DC 5V , 900mA Requisitos del sistema Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11, Sistema operativo Mac X 10.6 o versión posterior (se debe formatear	UND	1	\$ 383.764,00	\$ 72.915,00	\$ 456.679,00

		para su uso), Linux Kernel 2.6 o versión posterior Accesorios Cable USB 3.2 Gen1; Guía de inicio rápido Garantía: 3 años					
23	Cable HDMI	Cable HDMI de 2 metros de longitud redondo Conector tipo: Macho - Macho Características principales Modelo: Cable HDMI a HDMI 2.0 4K 18 Gbps PC Notebook Color: Negro	UND	1	\$ 11.982,00	\$ 2.277,00	\$ 14.259,00
24	Crema disipadora de calor para procesadores en jeringa	Peso: 20 gramos Tipo: fluido de silicona Conductividad térmica: > 1.93W/mk-k Impedancia térmica: < 0.225°C-in2W	UND	1	\$ 24.171,00	\$ 4.592,00	\$ 28.763,00
25	Líquido limpiador de pantallas en spray	Spray de 250 ml limpiador para pantallas Adecuado para cualquier tipo de pantalla, filtro de pantallas, pantallas de monitores CRT/TFT/LCD y pantallas de portátil Contenido mínimo de alcohol, mínimo de 1%	UND	1	\$ 46.878,00	\$ 8.907,00	\$ 55.785,00
26	Sopladora/aspiradora eléctrica de 600W	Voltaje de alimentación: 110V Motor de 600W Velocidad Variable Botón de Bloqueo para uso Continuo Función de Soplado y Aspirado Velocidad del ventilador: 3.5 (M3/MIN) rpm Sin velocidad de carga (RPM) 0-16000 Fuente de alimentación: Alámbrico	UND	1	\$ 525.930,00	\$ 99.927,00	\$ 625.857,00
27	Kit de mantenimiento para escáner Epson DS-7500	Kit de rodillo de arrastre de papel Modelo: B12B813481	UND	1	\$ 345.056,00	\$ 65.561,00	\$ 410.617,00
28	Kit de mantenimiento para escáner Kodak S-2070	Kit consumible Número de parte: CAT1015866	UND	1	\$ 631.596,00	\$ 120.003,00	\$ 751.599,00
29	Licencia ADOBE	Creative Cloud Todas las Aplicaciones (1 año)	UND	1	\$ 4.656.300,00	\$ 884.697,00	\$ 5.540.997,00
30	Licencia AUTODEX	Architecture Engineering & Construction Collection Commercial Single-user Annual Subscription Renewal con vencimiento el 6/07/2024	UND	1	\$ 8.612.630,00	\$1.636.400,00	\$ 10.249.030,00
31		Docs - Single User Commercial Annual Subscription Renewal con vencimiento el 6/07/2024	UND	1	\$ 1.302.750,00	\$ 247.523,00	\$ 1.550.273,00
32		AutoCAD - including specialized toolsets Commercial Single-user Annual Subscription Renewal con vencimiento el 6/07/2024	UND	1	\$ 5.138.628,00	\$ 976.339,00	\$ 6.114.967,00
33		AutoCAD Revit LT Suite Commercial Single- user Annual Subscription Renewal con vencimiento el 6/07/2024	UND	1	\$ 1.628.438,00	\$ 309.403,00	\$ 1.937.841,00

34	Licencia Bit Defender - VIPRE ENDPOINT + EDR	VIPRE ENDPOINT + EDR SUSCRIPCION POR 1 AÑO * Consola Cloud (para estaciones y servidores) * Protección contra malware, virus, etc * ROLLBACK- devuelve el equipo lo deja como estaba antes del ataque. * Filtro de contenido * Control de aplicaciones * IDS/IPS prevención de intrusos * Firewall * EDR-remediación * Protección de exploits a través de la DNS * Aislamiento de equipos * Visualiza aplicaciones de terceros instaladas * Parcheo de aplicaciones * Informes * Elimina procesos de forma remota * CURRENTWARE	UND	1	\$ 76.370,00	\$ -	\$ 76.370,00
VALOR TOTAL OFERTA LOTE 3							\$ 34.660.000,00

CLAUSULA QUINTA. FORMA DE PAGO: El Municipio de pagará el valor del presente contrato en pagos parciales según las cantidades efectivamente entregadas, sujeto a contra entrega de todos los bienes adquiridos, previa expedición de recibo a satisfacción por parte del supervisor, ingreso al almacén y verificado el cumplimiento de todos los requerimientos técnicos, administrativos y financieros solicitados. 1: Los pagos se girarán a la cuenta que informe previamente el contratista, mediante certificación bancaria. 2: El Contratista asumirá todos los impuestos, tasas y/o contribuciones que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la Ley Colombiana. Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos: 1. Presentación de informe de actividades y/o de ejecución del contrato, 2. Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda, 3. Certificación de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato, 4. Presentación de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda y 5. Copia del RUT y demás trámites administrativos a que haya lugar. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Para el momento de la presentación de la factura se aplicará el IVA conforme a la normatividad vigente. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Sobre el valor a pagar durante la ejecución del contrato, EL MUNICIPIO aplicará las retenciones, descuentos, impuestos, etc., ordenados por las normas pertinentes aplicables. **PARÁGRAFO TERCERO:** Los pagos estarán sujetos al Programa Anual Mensualizado de Caja P.A.C. y al cumplimiento de los procedimientos presupuestales. **CLAUSULA SEXTA. PLAZO DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA:** El objeto del presente contrato deberá ejecutarse en **SEIS (6) MESES** y en todo caso sin exceder el 27 de diciembre de 2024; a partir del inicio en el Secop II. La vigencia del contrato será igual al plazo de ejecución más cuatro (4) meses contemplados para la liquidación bilateral de mutuo acuerdo. **CLAUSULA SÉPTIMA. DERECHOS DEL CONTRATISTA.** Recibir la remuneración del contrato en los términos pactados en la cláusula 4 del presente Contrato. **CLAUSULA OCTAVA. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.** El Contratista se obliga a ejecutar el objeto del contrato y a desarrollar las actividades específicas en las condiciones pactadas, así: 1. Concertar con el supervisor la fecha de inicio del contrato, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato. 2. Tramitar las garantías exigidas por el municipio, cargarlas a SECOP II y dar aviso oportuno y por escrito al supervisor del contrato para que este a su vez informe por correo electrónico a la Oficina de Contratación para su revisión y posterior aprobación de hallarse ajustadas. 3. Presentar los documentos necesarios para la suscripción del contrato. 4. Suscribir oportunamente las actas que se generen durante la ejecución del contrato. 5. Cumplir con las obligaciones contractuales, teniendo en cuenta lo señalado en la minuta que para el efecto se suscribirá. 6. Presentar los informes sobre las actividades desarrolladas, para efectos de poder certificar el cumplimiento del servicio a cabalidad. 7. Presentar al supervisor del contrato, un informe mensual sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo. 8. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal, los subcontratistas o un tercero contra el Municipio, por causa o con ocasión del contrato. 9. Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato. 10. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entramamientos. 11. Cumplir con la totalidad de los alcances descritos en el contrato, sus anexos y demás soportes que lo antecedan, los cuales hacen parte integral del contrato. 12. Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo, cuando hayan

sido requeridas. 13. Cumplir con las obligaciones laborales del personal contratado en la ejecución del contrato, si fuere el caso. 14. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho. 15. Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato. 16. Informar oportunamente al Municipio sobre eventualidad que pueda surgir y que implique retraso en el desarrollo del contrato. 17. Acatar las instrucciones, sugerencias, observaciones y orientaciones escritas por el Supervisor del contrato y el Municipio de Chía. 18. Presentar las cuentas de cobro parciales del valor del contrato, anexando todos sus soportes y documentos necesarios para ello, dentro de los plazos convenidos. 19. Acreditar sus pagos de SSI como cotizante independiente y cuando fuere el caso, se obliga a afiliarse a los terceros que emplee para la ejecución del contrato a una entidad promotora de salud, de manera tal que se garantice la cobertura de los diferentes riesgos y en especial de accidentes de trabajo (Decreto 1295 de 1994), y a aplicar en forma estricta los controles y obligaciones que le competen, de acuerdo con lo establecido en la ley 789 de 2002, el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 y el decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes o complementarias, en materia de aportes a seguridad social, y pago de parafiscales, vigentes a la fecha de presentación de la oferta y durante la vigencia del contrato. 20. Deberá presentar para la liquidación del contrato paz y salvo por todo concepto expedido por los sub-contratistas y/o proveedores en relación con la ejecución del contrato. 21. Las demás que por ley o contrato le correspondan. **CLAUSULA NOVENA DERECHOS DEL CONTRATANTE.** 1. Hacer uso de las cláusulas excepcionales del Contrato. 2. Hacer uso de la cláusula de imposición de multas, la cláusula penal o cualquier otro derecho consagrado a la Entidad contratante de manera legal o contractual. **CLAUSULA DÉCIMA OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO.** El Municipio se obliga para con el contratista a lo siguiente: 1. Pagar el valor del contrato en la cantidad, forma y oportunidad pactadas. 2. Brindar la colaboración y proporcionar la información y/o documentación que sea necesaria para el adecuado cumplimiento del contrato. 3. Aprobar las garantías o las modificaciones a las mismas que el contratista constituya siempre que estas cumplan las condiciones de suma asegurada, vigencias y amparos, exigidas en el contrato. 4. El Municipio por intermedio del Supervisor del contrato elaborará las ordenes de pedido dos días antes de comunicarle al contratista en los horarios establecidos en días hábiles. 5. Resolver las peticiones y consultas que le haga el contratista dentro de los términos legales. 6. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte. 7. Suscribir el acta de terminación a través del supervisor encargado. 8. Suscribir conjuntamente con el contratista y el supervisor designado el acta de liquidación del contrato. **CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA CLÁUSULAS EXCEPCIONALES.** EL Municipio de Chía puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el contrato, de acuerdo con los artículos 15 a 17 de la Ley 80 de 1993, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente Contrato. **CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA. CADUCIDAD.** La caducidad, de acuerdo con las disposiciones y procedimientos legamente establecidos, puede ser declarada por el Municipio de Chía cuando exista un incumplimiento grave que afecte la ejecución del presente Contrato. **CLAUSULA DÉCIMA TERCERA. MULTAS.** En caso de incumplimiento a las obligaciones del Contratista derivadas del presente contrato, el Municipio de Chía puede adelantar el procedimiento establecido en la ley e imponer las siguientes multas: En caso de incumplimiento parcial de las obligaciones, por parte del contratista, este faculta al Municipio de Chía para que se le imponga multas sucesivas, equivalentes al 1% del valor total del contrato, hasta un monto total del 10% del valor total del mismo, dependiendo de la gravedad del incumplimiento. El pago o la deducción de las multas no exonerarán al contratista de su obligación de ejecutar el contrato y de las demás responsabilidades y obligaciones del mismo. Estas multas se causarán hasta cuando el contratista demuestre que ha tomado las medidas necesarias y suficientes para corregir el incumplimiento a satisfacción del supervisor asignado. Si pasaren más de treinta (30) días calendario sin que se hayan tomado las medidas a que se refiere este numeral, o si hubiere transcurrido el plazo fijado por el supervisor al contratista sin que se hayan obtenido los resultados exigidos, el municipio podrá declarar la caducidad del contrato. **CLAUSULA DECIMA CUARTA. CLÁUSULA PENAL.** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato **EL CONTRATISTA** debe pagar al Municipio de Chía a título de indemnización, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que el Municipio de Chía adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. **PARÁGRAFO PRIMERO.** El valor de la multa y la cláusula penal pecuniaria ingresarán al Tesoro del Municipio de Chía y podrá ser tomado directamente de los saldos a su favor si los hubiere o de la garantía constituida, y si esto no fuere posible se cobrará por la vía judicial, de conformidad con las normas pertinentes. **CLAUSULA DÉCIMA QUINTA GARANTÍAS Y MECANISMOS DE COBERTURA DE RIESGOS DERECHOS DEL CONTRATANTE.** De conformidad con lo señalado

en el artículo 2.2.1.2.1.44 del Decreto 1082 de 2015. EL CONTRATISTA, se obliga a constituir, dentro de los TRES (3) días siguientes a la suscripción del contrato, garantía única la cual deberá incluir como asegurado al MUNICIPIO DE CHÍA y podrá consistir en 1. Contrato de seguro contenido en una póliza. 2. Patrimonio autónomo. 3. Garantía Bancaria, que avale: **1. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** Por el diez por ciento (10%) del valor total del contrato con una vigencia igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la fecha de la expedición de la garantía. **2. CALIDAD DEL SERVICIO:** Por el diez por ciento (10%) del valor total del contrato, igual a la duración del contrato y tres (3) meses más, contados a partir de la fecha de la expedición de la garantía. **PARÁGRAFO PRIMERO:** EL CONTRATISTA deberá cumplir con los requisitos para mantener vigente las garantías y seguros a que se refiere esta cláusula y será a cargo de EL CONTRATISTA el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución y mantenimiento de las garantías y seguros mencionados. Si EL CONTRATISTA se negare a constituir las garantías, la entidad respectiva, dará por terminado el contrato en el estado en que se encuentre sin que por este hecho a la misma deba reconocer o pagar indemnización alguna. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** En caso de que el presente contrato se adicione, prorrogue, suspenda o en cualquier otro evento en que fuere necesario EL CONTRATISTA se obliga a modificar las garantías señaladas en esta cláusula de acuerdo a las normas legales vigentes. **CLAUSULA DÉCIMA SEXTA. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA.** EL CONTRATISTA es una persona independiente del Municipio de Chía, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. EL CONTRATISTA no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del Municipio de Chía ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLAUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. CESIONES.** El Contratista no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente contrato sin la autorización previa, expresa y escrita Del Municipio de Chía. Si el Contratista es objeto de fusión, escisión o cambio de control, el Municipio de Chía está facultado a conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el Contratista se obliga a informar oportunamente al Municipio de Chía de la misma y solicitar su consentimiento. Si la operación pone en riesgo el cumplimiento del contrato, el Municipio de Chía podrá exigir al Contratista, sus socios o accionistas una garantía adicional a la prevista en la cláusula 17 del presente Contrato. Si el Contratista, sus socios o accionistas no entregan esta garantía adicional, el Municipio de Chía podrá oponerse ante la autoridad correspondiente a la operación de fusión o escisión empresarial o cambio de control. **CLAUSULA DÉCIMA OCTAVA. INDEMNIDAD.** El Contratista se obliga a indemnizar al Municipio de Chía con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente contrato. El Contratista se obliga a mantener indemne al Municipio de Chía de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado y hasta por el valor del presente contrato. El Contratista mantendrá indemne a la Entidad Estatal Contratante por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato. **CLAUSULA DÉCIMA NOVENA. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR.** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana. **CLAUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.** Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y el Municipio de Chía con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra la existencia de una diferencia. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán mediante un procedimiento conciliatorio que se surtirá ante el órgano competente, previa solicitud de conciliación elevada individual o conjuntamente por las Partes. Si en el término de ocho (8) días hábiles a partir de la fecha de la primera citación realizada por el conciliador, las Partes no llegan a un acuerdo para resolver sus diferencias, deben acudir a la jurisdicción contencioso administrativa. **CLAUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. NOTIFICACIONES:** Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deban hacer en desarrollo del presente contrato, deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación:

Municipio de Chía	Contratista
LEONARDO DONOSO RUIZ Dirección: Carrera 11 No. 11-29 Chía Cundinamarca. Teléfono: 8844444 EXT 1700 Correo Electrónico: contratacion@chia.gov.co	CORBAN SAS NIT.900.496.013-9 Representante Legal: JONATAN ROJAS MUÑOZ Dirección: Carrera 107A N.71A-34 Ciudad: Bogotá D.C. Teléfono: 3132514195 Correo: contacto@corbancomputadores.com

CLAUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA. SUPERVISOR DEL CONTRATO. - El MUNICIPIO efectuará la supervisión del contrato quien vigilará la ejecución y cumplimiento del mismo, estará a cargo de quien fue designado por el ordenador del gasto o el delegado en el SECOP II conforme lo dispuesto en el numeral 5 de los actos y trámites delegados, inherentes a la etapa de planeación del manual de contratación. La supervisión del presente contrato, podrá estar acompañada de un grupo profesional interdisciplinario, a efectos de apoyar a la supervisión en diferentes áreas del conocimiento y lo técnico. Dicho grupo podrá estar compuesto de por lo menos los siguientes perfiles profesionales adscritos a la Secretaría de Educación del municipio de Chía: Ingeniero de alimentos, nutricionista y trabajador social o psicólogo conforme con lo establecido en la resolución 335 del 2021. Podrá EL SUPERVISOR en cualquier momento, exigir a EL CONTRATISTA la información que considere necesaria, así como la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la celebración del contrato. EL SUPERVISOR apoyará, asistirá y asesorará al MUNICIPIO en todos los asuntos de orden técnico, financiero, económico y jurídico que se susciten durante la ejecución del contrato y hasta su recibo definitivo y liquidación. Así mismo, EL SUPERVISOR está autorizado para ordenarle a EL CONTRATISTA la corrección, en el menor tiempo posible, de los desajustes que pudieren presentarse, y determinar los mecanismos y procedimientos pertinentes para prever o solucionar rápida y eficazmente las diferencias que llegaren a surgir durante la ejecución del contrato. EL CONTRATISTA deberá acatar las órdenes que le imparta por escrito EL SUPERVISOR; no obstante, si no estuviese de acuerdo con las mismas así deberá manifestarlo por escrito, antes de proceder a ejecutarlas; EL SUPERVISOR responderá solidariamente con EL CONTRATISTA si del cumplimiento de dichas órdenes, se derivaran perjuicios para la EL MUNICIPIO. A) FUNCIONES ADMINISTRATIVAS DEL SUPERVISOR: 1. Ejercer las funciones de supervisión sobre el contrato producto de la adjudicación del presente proceso de selección. 2. Efectuar el control general sobre la debida ejecución del contrato que le permitan mantener perfectamente enterado de la ejecución del contrato a EL MUNICIPIO. 3. Informar oportunamente al comité de contratación sobre los cambios que se presenten durante la ejecución del contrato y velar porque se suscriban por las partes las correspondientes modificaciones, adiciones o prorrogas que se requieran. 4. Conocer las obligaciones a cargo del contratista y de EL MUNICIPIO y los riesgos que asume cada parte dentro del contrato. 5. Conocer el contrato y verificar que se cumplan sus objetivos generales y específicos. 6. Supervisar que el contratista tenga total conocimiento de las normas, especificaciones, permisos, resoluciones y demás requisitos indispensables para el normal desarrollo del contrato. 7. En los casos que se requiera, organizar una visita al sitio donde se ejecutará el contrato con los asesores que considere necesario, y con el contratista con el objeto de verificar las condiciones y detectar las posibles modificaciones del mismo. 8. Efectuar los requerimientos que sea del caso a EL CONTRATISTA cuando las exigencias de cumplimiento así lo requieran. 9. Elaborar, revisar y suscribir las actas requeridas para el desarrollo del contrato. 10. Revisar y tramitar oportunamente ante la dependencia competente al interior de EL MUNICIPIO los documentos de solicitud de adición y/o prórroga, suspensión y reiniciación del contrato remitidos por el contratista, que impliquen una modificación al contrato. 11. Consultar y solicitar asesoría jurídica de EL MUNICIPIO sobre las inquietudes de orden legal que se presenten en relación con el contrato. 12. Verificar que se cumpla la programación y coordinación de las reuniones de seguimiento del contrato. 13. Verificar que el personal del contratista se encuentre afiliado a una entidad promotora de salud, de manera tal que se garantice la cobertura de los diferentes riesgos y en especial de accidentes de trabajo (Decreto 1295 de 1994), y a aplicar en forma estricta los controles y obligaciones que le competen, de acuerdo con lo establecido en la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes o complementarias, en materia de aportes a seguridad social integral y parafiscales, cuando haya lugar, vigentes a la fecha de presentación de la oferta y durante la vigencia del contrato. 14. Certificar sobre el cumplimiento de las obligaciones cumplidas y verificar los informes presentados por EL CONTRATISTA. 15. Elaborar los informes parciales según el plazo de duración del contrato, o por lo menos uno cada tres meses a partir del inicio de ejecución del contrato y los certificados de cumplimiento para el pago del valor del contrato de acuerdo con lo establecido en la

cláusula de forma de pago. 16. Elaborar el informe final de supervisión, con el fin de tramitar la liquidación del contrato, si a ello hubiere lugar. 17. Remitir la documentación del contrato al archivo de gestión de la Oficina de Contratación de EL MUNICIPIO. 18. Verificar que el contratista cuente con certificado o constancia expedida por parte de su ARL, el estado del trámite para la obtención de la licencia de que trata el sistema de seguridad y salud en el trabajo, de conformidad con las estipulaciones contenidas en la Resolución No. 1111 de 2017. 19. Las demás funciones inherentes a la supervisión. B) FUNCIONES TÉCNICAS DEL SUPERVISOR: 1. Verificar que los bienes y servicios cumplan las exigencias técnicas establecidas en el Pliego de Condiciones. 2. Supervisar que el contratista cumpla con las normas técnicas de calidad y de garantía vigentes y demás documentos requeridos para el desarrollo del contrato. 3. Verificar y revisar el correcto funcionamiento de los bienes y la adecuada prestación del servicio objeto del presente proceso de selección. 4. Hacer seguimiento del cumplimiento del plazo de ejecución del contrato. 5. Elaborar el proyecto de liquidación del contrato con la totalidad de los soportes. 6. Verificar que el contratista esté cumpliendo con los demás requerimientos establecidos en el presente proceso de selección. C) FUNCIONES FINANCIERAS DEL SUPERVISOR: 1. Revisar y dar el visto bueno a las solicitudes de desembolso. 2. Verificar que el contrato esté amparado con los recursos presupuestales asignados para su ejecución. 3. Efectuar las actividades conducentes al buen desarrollo financiero del contrato. D) FUNCIONES JURÍDICAS DEL SUPERVISOR: 1. Realizar seguimiento jurídico al contrato y a los informes presentados por el contratista, mediante la elaboración de informes. 2. Vigilar que las garantías se mantengan vigentes durante la ejecución del contrato. 3. Adelantar los trámites necesarios para que la alcaldía proceda con la liquidación bilateral o unilateral del contrato, conforme a la norma vigente. 4. Remitir oportuna y de manera completa a la Oficina de Contratación los documentos generados durante la vigencia del contrato, hasta el cierre del expediente. 5. Elaborar y suscribir las certificaciones contractuales en los términos establecidos en el presente manual de contratación. 6. Elaborar los informes de ejecución del contrato señalando si existe la necesidad de la imposición de multas o la declaratoria de incumplimiento al contratista, realizando la correspondiente tasación de los perjuicios ocasionados al Municipio, y adelantar el trámite correspondiente, remitiendo la documentación que en desarrollo del proceso administrativo se genere para que repose en el original del expediente contractual. 7. Además, tendrá el seguimiento contable y jurídico sobre la ejecución del contrato. **CLAUSULA VIGÉSIMA TERCERA. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN.** El presente contrato se perfecciona con el acuerdo de voluntad de las partes y la suscripción del mismo y requiere para su ejecución el cumplimiento de los siguientes requisitos: 1) La expedición del registro presupuestal correspondiente. 2) Presentación de la Póliza correspondiente por parte del Contratista. 3) Aprobación de las garantías constituidas por EL CONTRATISTA a favor del MUNICIPIO. 4) Inicio de ejecución del objeto contractual por parte de EL CONTRATISTA y EL SUPERVISOR designado por EL MUNICIPIO. **CLAUSULA VIGÉSIMA CUARTA. SUJECIÓN DE LOS PAGOS A LA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL.** El gasto que ocasione el cumplimiento del presente contrato se hará con cargo a los: **Certificados de Disponibilidad Presupuestal** números: 2024001146 y 2024001147 expedidos el veintisiete (27) de mayo de 2024 y 2024000991 expedido el catorce de mayo de 2024. El presente contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA. LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL.** - El lugar de ejecución del presente contrato será El Municipio de Chía, en los lugares definidos por el municipio para la entrega de los elementos objeto del presente proceso así: Almacén General: Carrera 10 No 14 – 53 y Alcaldía Municipal de Chía Carrera 11 No 11-29. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.** **JONATAN ROJAS MUÑOZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 80.177.093 expedida en Bogotá D.C., en calidad de Representante Legal de **CORBAN COMPUTADORES SAS, NIT.900.496.013-9**, declara bajo la gravedad del juramento la inexistencia de conflictos de intereses, ni hallarse incurso en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición para contratar contempladas por la Ley 80 de 1993; Ley 1150 de 2007; Ley 1474 de 2011 y en las demás normas aplicables. PARÁGRAFO: Así mismo manifiesta el CONTRATISTA bajo la gravedad del juramento no ser deudor moroso respecto a las obligaciones contraídas con el Estado ni aparecer relacionado en el boletín de deudores morosos de la misma entidad. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL.** - Entre el MUNICIPIO y EL CONTRATISTA y/o las personas que éste último ocupe para ejecución del objeto de este contrato, no existirá relación ni vínculo laboral y en consecuencia tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado en la cláusula cuarta del mismo, en virtud a lo dispuesto en el Numeral “3o” del Artículo 32 de la Ley 80 de 1993. **CLAUSULA VIGÉSIMA OCTAVA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.** -Se podrá de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del contrato, mediante un acta en donde conste tal evento debidamente justificado, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de suspensión. **CLAUSULA VIGÉSIMA NOVENA. MODIFICACION BILATERAL AL CONTRATO.** - En los casos que sea necesario y hubiese acuerdo al respecto, EL MUNICIPIO de común acuerdo

con EL CONTRATISTA, introducirán las modificaciones que fueren necesarias al contrato, con el fin de evitar su paralización o la producción de efectos lesivos para EL MUNICIPIO con su incumplimiento. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA. PRORROGA DEL PRESENTE CONTRATO.** - El término de ejecución del presente contrato podrá ser prorrogado de común acuerdo por las partes antes de su vencimiento. En ningún caso habrá lugar a prorrogas o adiciones automáticas o tácitas del presente contrato. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA INCORPORACION DE NORMAS.** - Se entienden incorporadas al texto del presente contrato, las disposiciones contenidas en la Ley 80 de 1.993, Ley 1150 del 2.007, Ley 1474 de 2.011, Ley 1882 de 2018, Decreto 1082 de 2015, Código de Comercio, Código Civil y demás normas concordantes y complementarias. **CLAUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA. GASTOS DE ESTAMPILLAS** Los gastos por el concepto de impuestos y retenciones que surjan del contrato (Si los hay), serán a cargo de El CONTRATISTA. **CLAUSULA TRIGÉSIMA TERCERA. LIQUIDACIÓN.** De conformidad con lo establecido por el Artículo 217 del Decreto Ley 019 de 2012, modificadorio del Artículo 60 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2207, la liquidación del contrato se hará de mutuo acuerdo dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expedición del termino previsto para la ejecución del contrato o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que lo disponga. Si el contratista no se presenta a la liquidación, previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 141 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Si vencido el plazo anteriormente establecido no se ha realizado la liquidación, la misma podrá ser realizada en cualquier tiempo dentro de los dos (2) años siguientes al vencimiento del término a que se refiere los incisos anteriores, de mutuo acuerdo, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 141 del Código de procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo. En la liquidación del contrato se dará estricto cumplimiento al artículo 50 de la ley 789 de 2002.

FIN DEL DOCUMENTO

Aprobó: Mónica Alexandra Naranjo Rojas – Jefe Oficina de Contratación
Revisó: Gloria Daniela Duarte. Contratista OC
Elaboró: Marlen Díaz. Contratista OC