COLOMBIANA DE TELEFONOS Y SISTEMAS
VENTA INSTALACION MANTENIMIENTO DE CENTRALES TELEFONICAS REDES ESTRUCTURADAS

COTIZACION

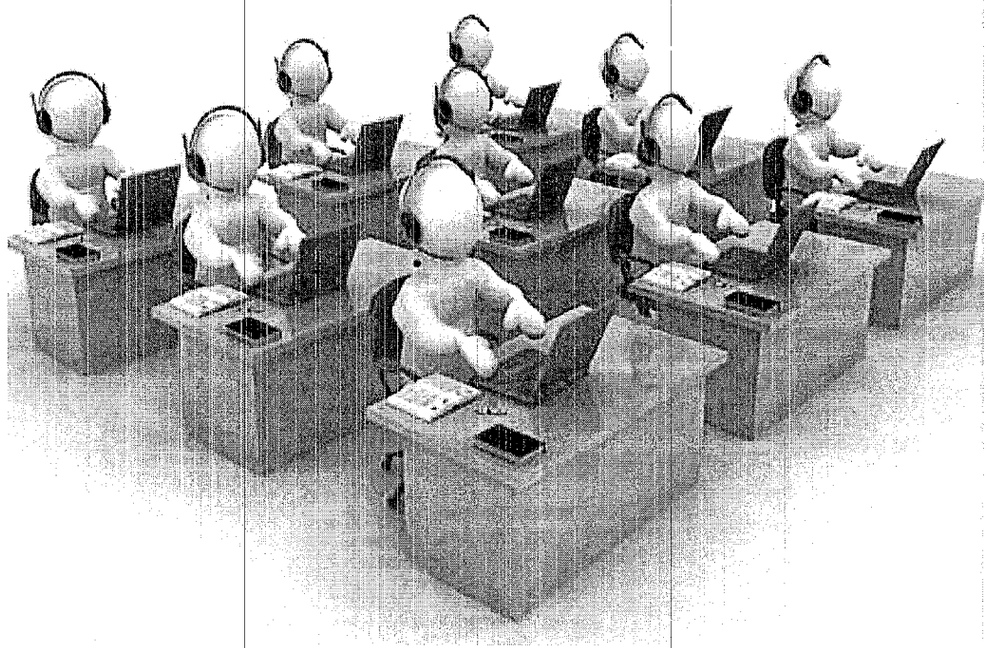
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA AMPLIACION Y MANTENIMIENTO DEL CONMUTADOR, REDES, SISTEMA TELEFÓNICO, CON BOLSA DE REPUESTOS Y COMPONENTES, SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE ACCESO, CON EL FIN DE MEJORAR LOS CANALES DE COMUNICACIÓN CON LA CIUDADANÍA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE FUSAGASUGÁ

2026

COLOMBIANA DE TELEFONOS Y SISTEMAS

VENTA INSTALACION MANTENIMIENTO DE CENTRALES TELEFONICAS REDES ESTRUCTURADAS



CRA. 9 13-57 Of.404. CONMUTADOR 281 5353 FAX 5667116

COLOMBIANA DE TELEFONOS Y SISTEMAS

VENTA INSTALACION MANTENIMIENTO DE CENTRALES TELEFONICAS REDES ESTRUCTURADAS

Bogotá D.C., Junio 25 de 2026

Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL DE FUSAGASUGA
Ciudad.

Ref: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA AMPLIACION Y MANTENIMIENTO DEL CONMUTADOR, REDES, SISTEMA TELEFÓNICO, CON BOLSA DE REPUESTOS Y COMPONENTES, SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE ACCESO, CON EL FIN DE MEJORAR LOS CANALES DE COMUNICACIÓN CON LA CIUDADANÍA.

Teniendo en cuenta la vital importancia que revierte brindar a la comunidad excelentes niveles de servicio para lo cual en adición a otros mecanismos se cuenta con atención telefónica y presencial en las diferentes sedes de la entidad y considerando que las telecomunicaciones de la administración municipal son un factor determinante para el ejercicio de la función al interior de las diferentes dependencias, nos es grato presentar a su consideración el siguiente presupuesto en atención a su amable solicitud participando en la solución de sus comunicaciones telefónicas y control de acceso.

A continuación, encontrará la descripción de una completa oferta para la ampliación y mantenimiento de sus sistemas telefónicos.

Dentro del valor de la presente oferta nos comprometemos con la entidad a cumplir con todas y cada una de las obligaciones requeridas por ustedes en la solicitud de cotización.

FICHA TECNICA Y PROPUESTA ECONOMICA						
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA AMPLIACION Y MANTENIMIENTO DEL CONMUTADOR, REDES, SISTEMA TELEFÓNICO, CON BOLSA DE REPUESTOS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE ACCESO, CON EL FIN DE MEJORAR LOS CANALES DE COMUNICACIÓN CON LA CIUDADANÍA.						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
	MANTENIMIENTO SISTEMA TELEFÓNICO					
1	Administración, configuración, mantenimiento preventivo y correctivo mensual del sistema telefónico y la totalidad de los componentes de los sistemas en el centro administrativo municipal y la totalidad de las sedes externas	5	$2.714.000	$ 515.660	$ 3.229.660	$ 16.148.300
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA BIOMÉTRICO DE CONTROL DE ACCESO					
2	Sistema biométrico con reconocimiento facial Capacidad máxima de 1500 caras y 3000 tarjetas máximo, pantalla táctil LCD de 4.3 pulgadas, lente gran angular de 2 megapixeles, módulo de lectura de tarjeta M1 incorporado, audio bidireccional con software cliente, estación interior y estación principal; compatible con TCP/IP, Wi-Fi, compatible con ISAPI, ISUP5.0, Duración <0.2 s/usuario, Tasa de exactitud ≥99 %. Incluye pedestal, software, instalación, configuración y capacitación de uso.	12	$ 2.216.000	$ 421.040	$ 2.637.040	$ 31.644.480
	Nota: El contratista deberá realizar, bajo su responsabilidad y a su costo, la desinstalación completa del sistema de control de acceso actualmente instalado en la entidad, incluyendo los torniquetes (2) y demás elementos asociados, así como efectuar las adecuaciones civiles, eléctricas, tecnológicas y de infraestructura que resulten necesarias para subsanar las condiciones existentes y permitir la correcta instalación, puesta en operación e integración del nuevo sistema de control de acceso.					
	BOLSA DE RESPUESTOS, ESTARA COMPUESTA POR LO SIGUIENTES ELEMENTOS ASI:					
3	Cable Utp cat 6 certificado 100% Cu carrete 305m	2	$ 890.000	$ 169.100	$ 1.059.100	$ 2.118.200

COLOMBIANA DE TELEFONOS Y SISTEMAS

VENTA INSTALACION MANTENIMIENTO DE CENTRALES TELEFONICAS REDES ESTRUCTURADAS

5	Switch 24 puertos 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 100/1000/10GBase-T, ARM v7 Cortex-A9 de un solo núcleo a 800 MHz, 1 GB DDR3, 512 MB de memoria flash NAND. Que sea 100% Compatible con los Switch Aruba JL806A con los que cuneta actualmente la entidad y que permita configurar un stack.	4	$ 1.210.000	$ 229.900	$ 1.439.900	$ 5.759.600
6	Ap características: Doble banda simultánea: 2.4 GHz + 5 GHz con radios duales para operar ambas bandas al mismo tiempo. permite comunicarte con varios dispositivos simultáneamente, mejorando el rendimiento en redes con muchos clientes. para enlace de datos y PoE (Power over Ethernet) compatible con 802.3af (alimentación a través del cable de red). 100% compatible tecnología instant on	10	$ 425.000	$ 80.750	$ 505.750	$ 5.057.500
7	Ap características: WI-FI 6 capacidad para 75 clientes por unidad, velocidad 1,2 ghz, OFDMA, MU-MIMO, WPA2, WPA3, control target wake time, PoE, 2x2 5Ghz, 100% compatible tecnología instant on, ganancia mínima en antena 5.6 dbi	2	$ 830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 1.975.400
8	Aparato telefónico digital multiboton con 12 botones de función múltiple, display alfanumerico, control digital de intensidad para display, timbre y auricular, puerto para diadema manos libres, altavoz HD.	1	$ 470.000	$ 89.300	$ 559.300	$ 559.300
9	Plug Rj45 categoria 6	30	$ 5.900	$ 1.121	$ 7.021	$ 210.630
10	Faceplate Rj 45	10	$ 7.900	$ 1.501	$ 9.401	$ 94.010
11	Modulo integración 16 troncales análogas	1	$ 490.000	$ 93.100	$ 583.100	$ 583.100
12	PatchCord 90 centimetros categoría 6 certificado	50	$ 11.800	$ 2.242	$ 14.042	$ 702.100
13	PatchCord 2 metros categoría 6 certificado	10	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 190.400
14	Transceptor fibra óptica 10G BASE-SR – MMF10GBASE-SR – MMF Características técnicas: IEEE 802.3ae 10GBASE-SR / SFP+ MSA (Multi-Source Agreement), velocidade: 10 Gbps, Longitud de onda: 850 nm (VCSEL), Tipo de fibra: Fibra óptica multimodo (MMF) compatible fortinet 401.	4	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 1.808.800
15	Transceptor fibra 10 Gb	8	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 2.380.000
16	Adaptador AC DC teléfono ip	10	$ 48.000	$ 9.120	$ 57.120	$ 571.200

17	Caja disco duro:Tamaño físico del disco: 2.5" – para discos HDD/SSD de portátil,.3.5" -- para discos de escritorio (requieren adaptador de corriente).Tipo de unidad: HDD (disco mecánico) SSD (unidad de estado sólido; mayor velocidad y resistencia) USB-C / USB 3.0	2	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 107.100
18	Ponchadora triple servicio RJ45 RJ11 RJ9 metálica, con cortador, uso profesional	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 190.400
19	Patch cord fibra óptica con velocidades **10 gigabits**	5	$ 76.000	$ 14.440	$ 90.440	$ 452.200
20	Aparato telefónico SIP con 3 cuentas, codecs, teclas de función programable, lcd 2.3 inch, altavoz hd y demás características 100% compatible con sistema existente, compatible con diadema inalámbrica, conferencia 5 vías incluye instalación y programación.	6	$ 310.000	$ 58.900	$ 368.900	$ 2.213.400
TOTAL						**$ 72.766.120**

- Capacidad operacional:

El personal asignado para prestar el servicio contara con las herramientas necesarias para el cabal desarrollo del objeto del contrato, se asignará el personal técnico que se requiera sin costo adicional para la entidad durante el plazo de ejecución del eventual contrato que surja de esta propuesta.

Contamos con la capacidad técnica, administrativa y financiera para desarrollar los trabajos solicitados y estamos seguros de llenar y superar sus expectativas en lo referente a los servicios próximos a contratar y demás aspectos referentes a las telecomunicaciones de la entidad.

COLOMBIANA DE TELEFONOS Y SISTEMAS

VENTA INSTALACION MANTENIMIENTO DE CENTRALES TELEFONICAS REDES ESTRUCTURADAS

CONDICIONES COMERCIALES:

VALOR: El valor total cotizado es de $ 72.766.120 incluido iva.

VALIDEZ DE OFERTA : 60 días.

Dentro del valor propuesto se encuentra el valor de bolsa de repuestos y consumibles con el cual se podrá adquirir elementos necesarios para el sistema de telefonía en caso de ser necesarios para lo cual se informará previamente al supervisor designado por la entidad para tal fin.

PLAZO DE EJECUCION: 5 meses o hasta agotar el presupuesto.

FORMA DE PAGO: Mensualidades vencidas previa presentación de la respectiva factura e informe de actividades.

En espera de resolver sus inquietudes sobre el particular,

DAVID OLARTE ESCOBAR
R.L. COLOMBIANA DE TELEFONOS Y SISTEMAS LTDA.
NIT. 830.079.122-1

SERVOBRAS

FICHA TECNICA Y PROPUESTA ECONOMICA

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA AMPLIACION Y MANTENIMIENTO DEL CONMUTADOR, REDES, SISTEMA TELEFÓNICO, CON BOLSA DE REPUESTOS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE ACCESO, CON EL FIN DE MEJORAR LOS CANALES DE COMUNICACIÓN CON LA CIUDADANÍA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO SISTEMA TELEFÓNICO Administración, configuración, mantenimiento preventivo y correctivo mensual del sistema telefónico y la totalidad de los componentes de los sistemas en el centro administrativo municipal y la totalidad de las sedes externas	5	$ 2,981,000	$ 566,390	$ 3,547,390	$ 17,736,950
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA BIOMÉTRICO DE CONTROL DE ACCESO Sistema biométrico con reconocimiento facial Capacidad máxima de 1500 caras y 3000 tarjetas máximo, pantalla táctil LCD de 4.3 pulgadas, lente gran angular de 2 megapixeles, módulo de lectura de tarjeta M1 incorporado, audio bidireccional con software cliente, estación interior y estación principal; compatible con TCP/IP, Wi-Fi, compatible con ISAPI, ISUP5.0, Duración <0.2 s/usuario, Tasa de exactitud ≥99 %. Incluye pedestal, software, instalación, configuración y capacitación de uso. Nota: El contratista deberá realizar, bajo su responsabilidad y a su costo, la desinstalación completa del sistema de control de acceso actualmente instalado en la entidad, incluyendo los torniquetes (2) y demás elementos asociados, así como efectuar las adecuaciones civiles, eléctricas, tecnológicas y de infraestructura que resulten necesarias para subsanar las condiciones existentes y permitir la correcta instalación, puesta en operación e integración del nuevo sistema de control de acceso.	12	$ 2,435,000	$ 462,650	$ 2,897,650	$ 34,771,800
	BOLSA DE RESPUESTOS, ESTARA COMPUESTA POR LO SIGUIENTES ELEMENTOS ASI:					
3	Cable Utp cat 6 certificado 100% Cu carrete 305m	2	$ 977,000	$ 185,630	$ 1,162,630	$ 2,325,260
5	Switch 24 puertos 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 100/1000/10GBase-T, ARM v7 Cortex-A9 de un solo núcleo a 800 MHz, 1 GB DDR3, 512 MB de memoria flash NAND. Que sea 100% Compatible con los Switch Aruba JL806A con los que cuneta actualmente la entidad y que permita configurar un stack.	4	$ 1,324,000	$ 251,560	$ 1,575,560	$ 6,302,240
6	Ap caracteristicas: Doble banda simultánea: 2.4 GHz + 5 GHz con radios duales para operar ambas bandas al mismo tiempo. permite comunicarte con varios dispositivos simultáneamente, mejorando el rendimiento en redes con muchos clientes. para enlace de datos y PoE (Power over Ethernet) compatible con 802.3af (alimentación a través del cable de red). 100% compatible tecnología instant on	10	$ 464,000	$ 88,160	$ 552,160	$ 5,521,600
7	Ap caracteristicas: WI-FI 6 capacidad para 75 clientes por unidad, velocidad 1,2 ghz, OFDMA, MU-MIMO, WPA2, WPA3, control target wake time, PoE, 2x2 5Ghz, 100% compatible tecnologia instant on, ganancia minima en antena 5.6 dbi	2	$ 910,000	$ 172,900	$ 1,082,900	$ 2,165,800
8	Aparato telefónico digital multiboton con 12 botones de función múltiple, display alfanumerico, control digital de intensidad para display, timbre y auricular, puerto para diadema manos libres, altavoz HD.	1	$ 515,000	$ 97,850	$ 612,850	$ 612,850
9	Plug Rj45 categoria 6	30	$ 7,000	$ 1,330	$ 8,330	$ 249,900
10	Faceplate Rj 45	10	$ 8,615	$ 1,637	$ 10,252	$ 102,519
11	Modulo integración 16 troncales análogas	1	$ 537,000	$ 102,030	$ 639,030	$ 639,030
12	PatchCord 90 centimetros categoría 6 certificado	50	$ 13,000	$ 2,470	$ 15,470	$ 773,500
13	PatchCord 2 metros categoría 6 certificado	10	$ 17,500	$ 3,325	$ 20,825	$ 208,250
14	Transceptor fibra óptica 10G BASE-SR – MMF10GBASE-SR – MMF Características técnicas: IEEE 802.3ae 10GBASE-SR / SFP+ MSA (Multi-Source Agreement), velocidade: 10 Gbps, Longitud de onda: 850 nm (VCSEL), Tipo de fibra: Fibra óptica multimodo (MMF), compatible fortinet 401.	4	$ 415,000	$ 78,850	$ 493,850	$ 1,975,400
15	Transceptor fibra 10 Gb	8	$ 267,000	$ 50,730	$ 317,730	$ 2,541,840
16	Adaptador AC DC teléfono ip	10	$ 53,000	$ 10,070	$ 63,070	$ 630,700
17	Caja disco duro:Tamaño físico del disco: 2.5" – para discos HDD/SSD de portátil,.3.5" – para discos de escritorio (requieren adaptador de corriente).Tipo de unidad: HDD (disco mecánico) SSD (unidad de estado sólido; mayor velocidad y resistencia) USB-C / USB 3.0	2	$ 49,600	$ 9,424	$ 59,024	$ 118,048
18	Ponchadora triple servicio RJ45 RJ11 RJ9 metálica, con cortador, uso profesional	1	$ 171,000	$ 32,490	$ 203,490	$ 203,490
19	Patch cord fibra óptica con velocidades 10 gigabits	5	$ 82,000	$ 15,580	$ 97,580	$ 487,900
20	Aparato telefónico SIP con 3 cuentas, codecs, teclas de función programable, lcd 2.3 inch, altavoz hd y demás caracteristicas 100% compatible con sistema existente, compatible con diadema inalámbrica, conferencia 5 vias incluye instalación y programación.	6	$ 335,000	$ 63,650	$ 398,650	$ 2,391,900
	TOTAL					$ 79,758,977

RAZON SOCIAL SERVOBRAS LTDA

NIT 900114086-8
REPRESENTANTE LEGAL JOSE ANGEL LOMBANA LOZANO
IDENTIFICACION CC.19116773 de Bogota
DIRECCION COMERCIAL CALLE 7 No. 69 C - 51
TELEFONO 3203034111

FIRMA

PROYECCION PRESUPUESTAL									
ÍTEM	ELEMENTO	UNIDAD	CANT	COLOMBIANA DE TELEFONOS	SERVOBRAS LTDA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
1	Administración, configuración, mantenimiento preventivo y correctivo mensual del sistema telefónico y la totalidad de los componentes de los sistemas en el centro administrativo municipal y la totalidad de las sedes externas	Mes	5	$ 2.714.000,00	$ 2.981.000,00	$ 2.847.500,00	$ 541.025,00	$ 3.388.525,00	$ 16.942.625,00
2	Sistema biométrico con reconocimiento facial Capacidad máxima de 1500 caras y 3000 tarjetas máximo, pantalla táctil LCD de 4.3 pulgadas, lente gran angular de 2 megapíxeles, módulo de lectura de tarjeta M1 incorporado, audio bidireccional con software cliente, estación interior y estación principal; compatible con TCP/IP, Wi-Fi, compatible con ISAPI, ISUP5.0, Duración <0.2 s/usuario, Tasa de exactitud ≥99 %. Incluye pedestal, software, instalación, configuración y capacitación de uso. Nota: El contratista deberá realizar, bajo su responsabilidad y a su costo, la desinstalación completa del sistema de control de acceso actualmente instalado en la entidad, incluyendo los torniquetes (2) y demás elementos asociados, así como efectuar las adecuaciones civiles, eléctricas, tecnológicas y de infraestructura que resulten necesarias para subsanar las condiciones existentes y permitir la correcta instalación, puesta en operación e integración del nuevo sistema de control de acceso.	Und	12	$ 2.216.000,00	$ 2.435.000,00	$ 2.325.500,00	$ 441.845,00	$ 2.767.345,00	$ 33.208.140,00
3	Cable Utp cat 6 certificado 100% Cu carrete 305m	Und	2	$ 890.000,00	$ 977.000,00	$ 933.500,00	$ 177.365,00	$ 1.110.865,00	$ 2.221.730,00
4	Switch 24 puertos 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 100/1000/10GBase-T, ARM v7 Cortex-A9 de un solo núcleo a 800 MHz, 1 GB DDR3, 512 MB de memoria flash NAND. Que sea 100% Compatible con los Switch Aruba JL806A con los que cuneta actualmente la entidad y que permita configurar un stack.	Und	4	$ 1.210.000,00	$ 1.324.000,00	$ 1.267.000,00	$ 240.730,00	$ 1.507.730,00	$ 6.030.920,00
5	Ap características: Doble banda simultánea: 2.4 GHz + 5 GHz con radios duales para operar ambas bandas al mismo tiempo. permite comunicarte con varios dispositivos simultáneamente, mejorando el rendimiento en redes con muchos clientes. para enlace de datos y PoE (Power over Ethernet) compatible con 802.3af (alimentación a través del cable de red). 100% compatible tecnología instant on	Und	10	$ 425.000,00	$ 464.000,00	$ 444.500,00	$ 84.455,00	$ 528.955,00	$ 5.289.550,00

6	Ap caracteristicas: WI-FI 6 capacidad para 75 clientes por unidad, velocidad 1,2 ghz, OFDMA, MU-MIMO, WPA2, WPA3, control target wake time, PoE, 2x2 5Ghz, 100% compatible tecnologia instant on, ganancia minima en antena 5.6 dbi	Und	2	$ 830.000,00	$ 910.000,00	$ 870.000,00	$ 165.300,00	$ 1.035.300,00	$ 2.070.600,00
7	Aparato telefónico digital multiboton con 12 botones de función múltiple, display alfanumerico, control digital de intensidad para display, timbre y auricular, puerto para diadema manos libres, altavoz HD.	Und	1	$ 470.000,00	$ 515.000,00	$ 492.500,00	$ 93.575,00	$ 586.075,00	$ 586.075,00
8	Plug Rj45 categoria 6	Und	30	$ 5.900,00	$ 7.000,00	$ 6.450,00	$ 1.225,50	$ 7.675,50	$ 230.265,00
9	Faceplate Rj 45	Und	10	$ 7.900,00	$ 8.615,00	$ 8.257,50	$ 1.568,93	$ 9.826,43	$ 98.264,25
10	Modulo integración 16 troncales análogas	Und	1	$ 490.000,00	$ 537.000,00	$ 513.500,00	$ 97.565,00	$ 611.065,00	$ 611.065,00
11	PatchCord 90 centimetros categoría 6 certificado	Und	50	$ 11.800,00	$ 13.000,00	$ 12.400,00	$ 2.356,00	$ 14.756,00	$ 737.800,00
12	PatchCord 2 metros categoria 6 certificado	Und	10	$ 16.000,00	$ 17.500,00	$ 16.750,00	$ 3.182,50	$ 19.932,50	$ 199.325,00
13	Transceptor fibra óptica 10G BASE-SR – MMF10GBASE-SR – MMF Características técnicas: IEEE 802.3ae 10GBASE-SR / SFP+ MSA (Multi-Source Agreement), velocidade: 10 Gbps, Longitud de onda: 850 nm (VCSEL), Tipo de fibra: Fibra óptica multimodo (MMF) compatible fortinet 401.	Und	4	$ 380.000,00	$ 415.000,00	$ 397.500,00	$ 75.525,00	$ 473.025,00	$ 1.892.100,00
14	Transceptor fibra 10 Gb	Und	8	$ 250.000,00	$ 267.000,00	$ 258.500,00	$ 49.115,00	$ 307.615,00	$ 2.460.920,00
15	Adaptador AC DC teléfono ip	Und	10	$ 48.000,00	$ 53.000,00	$ 50.500,00	$ 9.595,00	$ 60.095,00	$ 600.950,00
16	Caja disco duro:Tamaño físico del disco: 2.5" – para discos HDD/SSD de portátil,.3.5" – para discos de escritorio (requieren adaptador de corriente).Tipo de unidad: HDD (disco mecánico) SSD (unidad de estado sólido; mayor velocidad y resistencia) USB-C / USB 3.0	Und	2	$ 45.000,00	$ 49.600,00	$ 47.300,00	$ 8.987,00	$ 56.287,00	$ 112.574,00
17	Ponchadora triple servicio RJ45 RJ11 RJ9 metálica, con cortador, uso profesional	Und	1	$ 160.000,00	$ 171.000,00	$ 165.500,00	$ 31.445,00	$ 196.945,00	$ 196.945,00
18	Patch cord fibra óptica con velocidades **10 gigabits**	Und	5	$ 76.000,00	$ 82.000,00	$ 79.000,00	$ 15.010,00	$ 94.010,00	$ 470.050,00
19	Aparato telefónico SIP con 3 cuentas, codecs, teclas de función programable, lcd 2.3 inch, altavoz hd y demás características 100% compatible con sistema existente, compatible con diadema inalámbrica, conferencia 5 vias incluye instalación y programación.	Und	6	$ 310.000,00	$ 335.000,00	$ 322.500,00	$ 61.275,00	$ 383.775,00	$ 2.302.650,00
				TOTALES		$ 11.058.657,50	$ 2.101.144,93	$ 13.159.802,43	$ 76.262.548,25