

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 1 de 28

ORDEN DE SERVICIO No. 6 AL CONTRATO 202500077

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:	4600105849 de 2025
VIGENCIA:	Treinta y uno (31) de diciembre de 2026.
CONTRATO No:	202500077
CONTRATISTA:	CABLETRONICS S.A.S.
NIT:	900.060.675-2
OBJETO DEL CONTRATO:	Prestación de bienes y servicios de tecnología y sistemas integrales de seguridad como aliados proveedores SIS pymes para la firma de acuerdos marco con la empresa para la seguridad y soluciones urbanas – ESU.
PLAZO DEL CONTRATO:	Doce (12) meses a partir de la firma del acta de inicio.
FECHA DE INICIO CONTRATO:	Cinco (05) de Mayo de 2025
VALOR CONTRATO:	Cuantía Indeterminada
OBJETO DE LA ORDEN DE SERVICIO No 6:	Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas tecnológicos en las diferentes sedes de la Policía Metropolitana del Valle de Aburrá.
PLAZO ORDEN DE SERVICIOS No. 6:	Treinta y uno (31) de diciembre de 2026.
VALOR ORDEN DE SERVICIOS No. 6:	SETECIENTOS VEINTIÚN MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS PESOS M.L. (\$721.719.923) incluido IVA

La presente constituye la Orden de Servicio N° 6 al Contrato Marco **202500077**, suscrito entre la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas ESU y **CABLETRONICS S.A.S.**, cuyo objeto es: “Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas tecnológicos en las diferentes sedes de la Policía Metropolitana del Valle de Aburrá.”, conforme a las siguientes:

CONSIDERACIONES:

ALCANCE DE LA ORDEN Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: En desarrollo del Acuerdo Marco de la referencia, el Aliado Proveedor se obliga a realizar actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo sobre los sistemas tecnológicos, incluyendo CCTV, control de acceso peatonal y control de acceso vehicular, entre otros, en las sedes objeto del contrato.

Los servicios comprenden el suministro de repuestos, la mano de obra calificada y las actividades necesarias para garantizar la continuidad operativa de los sistemas, los cuales se ejecutarán conforme a los requerimientos definidos por la entidad

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 2 de 28

durante el plazo de ejecución del contrato, conforme a las especificaciones técnicas definidas para ello.

A continuación se describe los alcances de las diferentes sedes a intervenir y el tarifario definido para la bolsa de repuestos.

SEDE COMANDO MEVAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
1	COMANDO MEVAL	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
1.1	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Bullet	15	Hikvision	DS-2CD7A26G0-IZS(2.8-12mm)(B)	\$ 313.222	\$ 4.698.332
1.2	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo PTZ	4	Hikvision	DS-2DF8236IX-AEL	\$ 527.955	\$ 2.111.821
1.3	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Mini Domo	10	Hikvision	DS-2CD5526G0-IZS(2.8-12mm)(B)	\$ 341.790	\$ 3.417.896
1.4	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Panorámica 360°	1	Hikvision	DS-2DP1636ZIX-D/236	\$ 399.874	\$ 399.874
1.5	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara reconocimiento facial	1	Hikvision	DS-2CD7A46G0-IZS(2.8-12mm)(B)	\$ 588.514	\$ 588.514
1.6	Mantenimiento preventivo CCTV Radio TX - RX microondas	1	RADWIN	RW-2954-6350	\$ 1.081.194	\$ 1.081.194
1.7	Mantenimiento preventivo CCTV Decodificador	1	Hikvision	DS-7332HUHI-K4	\$ 174.480	\$ 174.480
1.8	Mantenimiento preventivo CCTV cámaras turbo HD	13	Hikvision	DS-2CE16D0T-IRP(2.8mm)©	\$ 400.737	\$ 5.209.585
1.9	Mantenimiento preventivo CCTV DVR, cámaras turbo HD	14	Hikvision	"- DS-7332HUHI-K4	\$ 732.558	\$ 10.255.811

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 3 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
1	COMANDO MEVAL	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
1.10	Mantenimiento preventivo CCTV NVR (Grabador de Video en Red)	1	Hikvision	iDS-96064NXI-I16(B)	\$ 1.063.838	\$ 1.063.838
1.11	Mantenimiento preventivo CCTV UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida)	2	LIEBERT	GXT-1000MTPPLUS120	\$ 218.017	\$ 436.034
1.12	Mantenimiento preventivo CCTV Switch 24 POE puertos	1	VIVOTEK	AW-GEV-267A-370	\$ 421.614	\$ 421.614
1.13	Mantenimiento preventivo CCTV Switch 8 POE puertos	8	VIVOTEK	AW-GEV-107A-130	\$ 330.365	\$ 2.642.920
1.14	Mantenimiento preventivo CCTV Servidor, licencias y software de gestión	1	Hikvision	HIKCENTRAL-VSS-BASE/HW	\$ 1.985.775	\$ 1.985.775
1.15	Mantenimiento preventivo CCTV Joystick	1	Hikvision	DS-1600KI(B)	\$ 240.547	\$ 240.547
1.16	Mantenimiento preventivo CCTV Computador tipo Workstation	1	HP	ESTACIÓN DE TRABAJO HP Z2 G4 MT HP	\$ 443.885	\$ 443.885
1.17	Mantenimiento preventivo CCTV Computador AIO	1	HP	ESTACIÓN DE TRABAJO HP AIO 400 HP	\$ 459.727	\$ 459.727
1.18	Mantenimiento preventivo CCTV Monitor industrial	2	SAMSUNG	UD555-B	\$ 267.466	\$ 534.932
1.19	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Movilidad reducida	1	WOLPAC Hikvision	WG-0002 DS-K2601	\$ 1.115.600	\$ 1.115.600
1.20	Mantenimiento preventivo Control de Acceso controladora	1	Hikvision	DS-K2602	\$ 192.714	\$ 192.714

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 4 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
1	COMANDO MEVAL	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
	módulos de ingreso y salida					
1.21	Mantenimiento preventivo Control de Acceso arco detector de metales	1	CEIA	HI-PE-PLUS	\$ 543.139	\$ 543.139
1.22	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Módulos Reconocimiento facial pasillo salida e ingreso.	4	Hikvision	DS-K5603T-Z	\$ 504.368	\$ 2.017.472
1.23	Mantenimiento preventivo control de acceso Pasillo motorizado - bastidores alt min 1,5	3	WOLPAC	Wolslide	\$ 747.573	\$ 2.242.719
1.24	Mantenimiento preventivo Control de acceso LECTORES DE HUELLA/TARJETA MIFAR	4	Hikvision	DS-K1201MF	\$ 702.874	\$ 2.811.495
1.25	Mantenimiento preventivo control de acceso Máquina de rayos X	1	ASTROPHYSICS INC	XIS-6040	\$ 17.530.490	\$ 17.530.490
1.26	Mantenimiento preventivo control de acceso Tableros eléctricos	2	N/A	N/A	\$ 748.350	\$ 1.496.699

SEDE CANDELARIA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
2	ESTACION LA CANDELARIA	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
2.1	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Bullet	12	Hikvision	DS-2CD7A26G0-IZS(2.8-12mm)(B)	\$ 313.222	\$ 3.758.664

ORDEN DE SERVICIO

Código: FT-M2-SO-20

Versión: 5

Página 5 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
2	ESTACION LA CANDELARIA	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
2.2	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo LPR	2	Hikvision	DS-TCG227-AIR(12V/Poe)	\$ 670.873	\$ 1.341.746
2.3	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo UVSS	1	Hikvision	MV-PD030001-01 V2.0	\$ 801.831	\$ 801.831
2.4	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Domo	2	Hikvision	DS-2CD2143G2-IS	\$ 325.290	\$ 650.579
2.5	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo PTZ	3	Hikvision	DS-2DF8236IX-AEL	\$ 527.955	\$ 1.583.866
2.6	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara reconocimiento facial	1	Hikvision	DS-2CD7A46G0-IZS(2.8-12mm)(B)	\$ 588.514	\$ 588.514
2.7	Mantenimiento preventivo CCTV NVR	1	Hikvision	iDS-96064NXI-I16(B)	\$ 1.063.838	\$ 1.063.838
2.8	Mantenimiento preventivo CCTV UPS 3KVA	1	Liebert	GXT-3000MTPLUS120	\$ 613.123	\$ 613.123
2.9	Mantenimiento preventivo CCTV UPS 1KVA	1	LIEBERT	GXT-1000MTPLUS120	\$ 226.238	\$ 226.238
2.10	Mantenimiento preventivo CCTV Switch 24 POE puertos	1	VIVOTEK	AW-GEV-267A-370	\$ 421.614	\$ 421.614
2.11	Mantenimiento preventivo CCTV Switch 8 POE puertos	5	VIVOTEK	AW-GEV-107A-130	\$ 330.365	\$ 1.651.825
2.12	Mantenimiento preventivo CCTV Servidor, Licencias y software de gestión	1	PH	WORKSRATION HIKCENTRAL-VSS-BASE/HW	\$ 1.985.775	\$ 1.985.775
2.13	Mantenimiento preventivo CCTV Joystick	1	Hikvision	DS-1600KI(B)	\$ 240.547	\$ 240.547
2.14	Mantenimiento preventivo CCTV Computador tipo Workstation	1	hp	Z2 G4 MT HP	\$ 443.885	\$ 443.885
2.15	Mantenimiento preventivo CCTV Computador AIO	1	hp	ESTACIÓN DE TRABAJO HP AIO 400 HP	\$ 459.727	\$ 459.727
2.16	Mantenimiento preventivo CCTV Monitor industrial	1	SAMSUNG	UD555-B	\$ 267.466	\$ 267.466
2.17	Mantenimiento preventivo Control de Acceso	1	Hikvision WOLPAC	DS-K2601 WG-0002	\$ 1.090.045	\$ 1.090.045

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 6 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
2	ESTACION LA CANDELARIA	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
	puerta, controladora, Movilidad reducida					
2.18	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Módulos Reconocimiento facial pasillo salida e ingreso.	2	hikvision	DS-K5603T-Z	\$ 504.368	\$ 1.008.736
2.19	Mantenimiento preventivo Control de Acceso controladora módulos de ingreso y salida	1	hikvision	DS-K2602	\$ 191.323	\$ 191.323
2.20	Mantenimiento preventivo Control de Acceso conformado de lectora biométrica, electroimán, y brazo basculante para puerta metálica	1	Hikvision	DS-K1T201MF	\$ 702.874	\$ 702.874
2.21	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Torniquete bidireccional	1	WOLPAC	SL-0015	\$ 1.015.602	\$ 1.015.602
2.22	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Reflector	2	N/A	N/A	\$ 82.524	\$ 165.048
2.23	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Aire Acondicionado cuarto técnico minisplit 12000BTU	1	LG	VM122C7	\$ 1.097.514	\$ 1.097.514
2.24	Mantenimiento preventivo Control de Acceso conformado de lectora biométrica, electroimán, y brazo basculante para puerta metálica	1	Hikvision	DS-K1T201MF	\$ 702.874	\$ 702.874
2.25	Mantenimiento preventivo control de Acceso Vehicular Gabinete UVSS-ARK-1550 HC	1	hikvision	UVSS-ARK-1550 HC	\$ 302.280	\$ 302.280

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 7 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
2	ESTACION LA CANDELARIA	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
2.26	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Bolardo Electromecánico	2	Pilomat	275k 900A	\$ 22.230.616	\$ 44.461.233
2.27	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Controlador central de mando de bolardos	1	Pilomat	NA	\$ 390.912	\$ 390.912
2.28	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Botón de acceso manual de bolardos	1	Hikvision	DS-K7P01	\$ 36.025	\$ 36.025
2.29	Mantenimiento preventivo Control de Acceso vehicular Semáforo indicador bolardos	2	PRO-LIGHT-DL	PRO-LIGHT-DL	\$ 210.257	\$ 420.514

SEDE CASTILLA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
3	ESTACION CASTILLA - CARABINEROS	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
3.1	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Bullet	10	Hikvision	DS-2CD7A26G0-IZS(2.8-12mm)(B)	\$ 313.222	\$ 3.132.220
3.2	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo LPR	2	Hikvision	DS-TCG227-AIR(12V/Poe)	\$ 670.873	\$ 1.341.746
3.3	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo UVSS	1	Hikvision	MV-PD030001-01 V2.0	\$ 801.831	\$ 801.831
3.4	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Panorámica 360°	1	Hikvision	DS-2DP1636ZIX-D/236	\$ 399.874	\$ 399.874
3.5	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Domo	1	Hikvision	DS-2CD2143G2-IS	\$ 325.290	\$ 325.290
3.6	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo PTZ	4	Hikvision	DS-2DF8236IX-AEL	\$ 527.955	\$ 2.111.821
3.7	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara reconocimiento facial	1	Hikvision	DS-2CD7A46G0-IZS(2.8-12mm)(B)	\$ 588.514	\$ 588.514

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 8 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
3	ESTACION CASTILLA - CARABINEROS	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
3.8	Mantenimiento preventivo CCTV NVR	1	Hikvision	iDS-96064NXI-I16(B)	\$ 1.063.838	\$ 1.063.838
3.9	Mantenimiento preventivo CCTV UPS 3KVA	1	Liebert	GXT-3000MTPPLUS120	\$ 613.123	\$ 613.123
3.10	Mantenimiento preventivo CCTV UPS 1KVA	4	LIEBERT	GXT-1000MTPPLUS120	\$ 226.238	\$ 904.952
3.11	Mantenimiento preventivo CCTV Switch 24 POE puertos	1	VIVOTEK	AW-GEV-267A-370	\$ 421.614	\$ 421.614
3.12	Mantenimiento preventivo CCTV Switch 8 POE puertos	9	VIVOTEK	AW-GEV-107A-130	\$ 330.365	\$ 2.973.285
3.13	Mantenimiento preventivo CCTV Servidor, Licencias y software de gestión	1	HP	WORKSTATION HIKCENTRAL-VSS-BASE/HW	\$ 1.985.775	\$ 1.985.775
3.14	Mantenimiento preventivo CCTV Joystick	1	Hikvision	DS-1600KI(B)	\$ 240.547	\$ 240.547
3.15	Mantenimiento preventivo CCTV Monitoreo, computador tipo Workstation	1	HP	Z2 G4 MT HP	\$ 443.885	\$ 443.885
3.16	Mantenimiento preventivo CCTV monitoreo computador AIO	1	hp	ESTACIÓN DE TRABAJO HP AIO 400 HP	\$ 459.727	\$ 459.727
3.17	Mantenimiento preventivo CCTV Monitor industrial	1	SAMSUNG	UD555-B	\$ 267.466	\$ 267.466
3.18	Mantenimiento preventivo Control de Acceso puerta, controladora, Movilidad reducida	1	Hikvision WOLPAC	DS-K2601 WG-0002	\$ 1.090.045	\$ 1.090.045
3.19	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Módulos Reconocimiento facial pasillo salida e ingreso.	2	hikvision	DS-K5603T-Z	\$ 504.368	\$ 1.008.736
3.20	Mantenimiento preventivo Control de Acceso controladora módulos de ingreso y salida	2	hikvision	DS-K2602	\$ 191.323	\$ 382.646

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 9 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
3	ESTACION CASTILLA - CARABINEROS	<i>Cantidad</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO</i>	<i>TOTAL</i>
3.21	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Torniquete bidireccional	1	WOLPAC	SL-0015	\$ 1.015.602	\$ 1.015.602
3.22	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Reflector	3	N/A	N/A	\$ 82.524	\$ 247.572
3.23	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Aire Acondicionado cuarto técnico minisplit 12000BTU	1	LG	VM122C7	\$ 1.097.514	\$ 1.097.514
3.24	Mantenimiento preventivo control de Acceso Vehicular Gabinete UVSS-ARK-1550 HC	1	hikvision	UVSS-ARK-1550 HC	\$ 302.280	\$ 302.280
3.25	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Bolardo Electromecánico	2	Pilomat	275k 900A	\$ 22.230.616	\$ 44.461.233
3.26	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Controlador central de mando de bolardos	1	Pilomat	NA	\$ 390.912	\$ 390.912
3.27	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Botón de acceso manual de bolardos	1	Hikvision	DS-K7P01	\$ 36.025	\$ 36.025
3.28	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Semáforo indicador bolardos	2	PRO-LIGHT-DL	PRO-LIGHT-DL	\$ 210.257	\$ 420.514

SEDE CARLOS HOLGUIN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
4	ESCUELA AUXILIARES C-H	<i>Cantidad</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO</i>	<i>TOTAL</i>
4.1	Mantenimiento preventivo CCTV	13	Hikvision	DS-2CD7A26G0-IZS(2.8-12mm)(B)	\$ 313.222	\$ 4.071.886

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 10 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
4	ESCUELA AUXILIARES C-H	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
	Cámara tipo Bullet					
4.2	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo LPR	2	Hikvision	DS-TCG227-AIR(12V/Poe)	\$ 670.873	\$ 1.341.746
4.3	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo UVSS	1	Hikvision	MV-PD030001-01 V2.0	\$ 801.831	\$ 801.831
4.4	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Panorámica 360°	1	Hikvision	DS-2DP1636ZIX-D/236	\$ 399.874	\$ 399.874
4.5	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo Domo	2	AXIS	P1357E	\$ 325.290	\$ 650.579
4.6	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara tipo PTZ	4	Hikvision	DS-2DF8236IX-AEL	\$ 527.955	\$ 2.111.821
4.7	Mantenimiento preventivo CCTV Radio TX - RX microondas	1	RADWIN	RW-2954-6350	\$ 1.074.686	\$ 1.074.686
4.8	Mantenimiento preventivo CCTV Cámara reconocimiento facial	1	Hikvision	DS-2CD7A46G0-IZS(2.8-12mm)(B)	\$ 588.514	\$ 588.514
4.9	Mantenimiento preventivo CCTV NVR	1	Hikvision	iDS-96064NXI-I16(B)	\$ 1.063.838	\$ 1.063.838
4.10	Mantenimiento preventivo CCTV UPS 1KVA	5	LIEBERT	GXT-1000MTPLUS120	\$ 226.238	\$ 1.131.190
4.11	Mantenimiento preventivo CCTV Switch 24 POE puertos	1	VIVOTEK	AW-GEV-267A-370	\$ 421.614	\$ 421.614
4.12	Mantenimiento preventivo CCTV Switch 8 POE puertos	7	VIVOTEK	AW-GEV-107A-130	\$ 330.365	\$ 2.312.555

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 11 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
4	ESCUELA AUXILIARES C-H	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
4.13	Mantenimiento preventivo CCTV Servidor, Licencias y software de gestión	1	HP	WORKSTATION HIKCENTRAL-VSS-BASE/HW	\$ 1.985.775	\$ 1.985.775
4.14	Mantenimiento preventivo CCTV Joystick	1	Hikvision	DS-1600KI(B)	\$ 240.547	\$ 240.547
4.15	Mantenimiento preventivo CCTV Monitoreo, computador tipo Workstation	1	HP	Z2 G4 MT HP	\$ 443.885	\$ 443.885
4.16	Mantenimiento preventivo CCTV monitoreo computador AIO	1	hp	ESTACIÓN DE TRABAJO HP AIO 400 HP	\$ 459.727	\$ 459.727
4.17	Mantenimiento preventivo CCTV Monitor industrial	1	SAMSUNG	UD555-B	\$ 267.466	\$ 267.466
4.18	Mantenimiento preventivo Control de Acceso puerta, controladora, Movilidad reducida	1	Hikvision WOLPAC	DS-K2601 WG-0002	\$ 1.090.045	\$ 1.090.045
4.19	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Módulos Reconocimiento facial pasillo salida e ingreso.	2	hikvision	DS-K5603T-Z	\$ 504.368	\$ 1.008.736
4.20	Mantenimiento preventivo Control de Acceso controladora módulos de ingreso y salida	2	hikvision	DS-K2602	\$ 191.323	\$ 382.646
4.21	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Torniquete bidireccional	1	WOLPAC	SL-0015	\$ 1.015.602	\$ 1.015.602
4.22	Mantenimiento preventivo Control de	2	N/A	N/A	\$ 82.524	\$ 165.048

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 12 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
4	ESCUELA AUXILIARES C-H	Cantidad	Marca	Modelo	VALOR UNITARIO	TOTAL
	Acceso Reflector					
4.23	Mantenimiento preventivo Control de Acceso conformado de lectora biométrica, electroimán, y brazo basculante para puerta metálica	1	Hikvision	DS-K1T201MF	\$ 702.874	\$ 702.874
4.24	Mantenimiento preventivo control de Acceso Vehicular talanquera	1	CAME	FA012242M04	\$ 2.561.365	\$ 2.561.365
4.25	Mantenimiento preventivo control de Acceso Vehicular Gabinete UVSS-ARK-1550 HC	1	hikvision	UVSS-ARK-1550 HC	\$ 302.280	\$ 302.280
4.26	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Bolardo Electromecánico	2	Pilomat	275k 900A	\$ 22.230.616	\$ 44.461.233
4.27	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Controlador central de mando de bolardos	1	Pilomat	NA	\$ 390.912	\$ 390.912
4.28	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Botón de acceso manual de bolardos	1	Hikvision	DS-K7P01	\$ 36.025	\$ 36.025
4.29	Mantenimiento preventivo Control de Acceso Vehicular Semáforo indicador bolardos	2	PRO-LIGHT-DL	PRO-LIGHT-DL	\$ 210.257	\$ 420.514

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 13 de 28

Así mismo, a continuación, se presenta el tarifario de repuestos definido, el cual detalla el valor unitario de cada ítem. Los valores relacionados incluyen el costo de instalación, cuando esta sea requerida para la ejecución del servicio.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
1	Cámara tipo Bullet	1	Unidad	Hikvision	DS-2CD7A26G0-IZS(2.8-12mm)(B) O Similar	\$ 5.750.779
2	Cámara Domo PTZ Nueva	1	Unidad	Hikvision	DS-2DF8236IX-AEL O Similar	\$ 21.327.223
3	Fuente de Poder VDC, para cámara videovigilancia	1	Unidad	Hikvision		\$ 209.899
4	Sistema de movimiento (motores y engranaje) cámara PTZ	1	Unidad	Hikvision	motor PAN, motor TILT, juego engranajes (gear-set)	\$ 20.874.687
5	Lente para cámara de videovigilancia PTZ, zoom 36x	1	Unidad	Hikvision	compatible con DS-2DF8236IX-AEL	\$ 20.575.632
6	Lente cámara de videovigilancia FIJA	1	Unidad	Hikvision		\$ 16.142.064
7	Brazo soporte de cámara DOMO PTZ	1	Unidad	Hikvision	compatible con DS-2DF8236IX-AEL	\$ 1.097.256
8	Brazo soporte de cámara FIJA	1	Unidad	Hikvision		\$ 1.477.864
9	Burbuja acrílica Cámara DOMO PTZ	1	Unidad	Hikvision		\$ 1.513.497
10	Carcasa acrílica Cámara DOMO PTZ	1	Unidad	Hikvision		\$ 18.485.799
11	Carcasa acrílica Cámara FIJA	1	Unidad	Hikvision		\$ 1.032.551
12	Cámara tipo Mini Domo	1	Unidad	Hikvision	DS-2CD5526G0-IZS(2.8-12mm)(B) O Similar	\$ 7.781.905
13	Cámara tipo Panorámica 360°	1	Unidad	Hikvision	DS-2DP1636ZIX-D/236 O Similar	\$ 39.266.621
14	Cámara reconocimiento facial	1	Unidad	Hikvision	DS-2CD7A46G0-IZS(2.8-12mm)(B) O Similar	\$ 4.437.057

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 14 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
15	Cámara tipo LPR	1	Unidad	Hikvision	DS-TCG227-AIR(12V/Poe) O Similar	\$ 4.946.296
16	Cámara tipo UVSS	1	Unidad	Hikvision	MV-PD030001-01 V2.0 O Similar	\$ 427.294.844
17	Radio TX - RX microondas	1	Unidad	RADWIN	RW-2954-6350 O Similar	\$ 10.268.805
18	Tarjeta de comunicaciones Radio Enlace	1	Unidad	RADWIN	RW-2954-6350	\$ 3.616.488
19	Fuente de Poder Radio Enlace	1	Unidad	RADWIN	RW-2954-6350	\$ 2.980.651
20	Decodificador	1	Unidad	Hikvision	DS-7332HUHI-K4 O Similar	\$ 5.985.930
21	DVR	1	Unidad	Hikvision	"- DS-7332HUHI-K4 "- DVR ANT NO REF Turbo HD	\$ 5.734.077
22	Grabadora de Video en RED (NVR) x 1 TB	1	Unidad		iDS-96064NXI-116(B) O Similar	\$ 29.686.363
23	Disco SATA 3.5" para Sistema de Almacenamiento x 1 TB	1	Unidad			\$ 1.192.927
24	Fuente de Poder NVR	1	Unidad			\$ 1.899.483
25	UPS 3KVA	1	Unidad	Liebert	GXT-3000MTPLUS120 O Similar	\$ 10.387.600
26	UPS 1KVA	1	Unidad	LIEBERT	GXT-1000MTPLUS120 ó Similar	\$ 8.161.434
27	Inversor UPS. Rectificador. 1 KVA.	1	Unidad			\$ 3.159.850
28	Inversor UPS. Rectificador. 1,5 KVA.	1	Unidad			\$ 4.650.051
29	Baterías para UPS punto de cámara.	1	Unidad			\$ 218.825
30	Transformador de Aislamiento. UPS punto de cámara.	1	Unidad			\$ 1.407.384
31	Transformador de Aislamiento. Gabinete.	1	Unidad			\$ 1.985.294

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 15 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
32	Sensor de apertura Gabinete punto de cámara.	1	Unidad			\$ 115.933
33	Sensor de ausencia de energía gabinete punto de cámara.	1	Unidad			\$ 295.347
34	Termostato Gabinete punto de cámara.	1	Unidad			\$ 148.361
35	Barraje 20 A Gabinete punto de cámara.	1	Unidad			\$ 555.203
36	Breaker 1 x 20 A Gabinete punto de cámara.	1	Unidad			\$ 52.706
37	DPS 25 KA. Gabinete punto de cámara.	1	Unidad			\$ 693.732
38	PDU Multitoma Gabinete punto de cámara.	1	Unidad			\$ 236.801
39	Ventilador Cuadrado 110V para Gabinete punto de cámara.	1	Unidad			\$ 147.443
40	Fabigel kilo	1	Kilogramo			\$ 15.322
41	Punto de Soldadura exotérmica	1	Unidad			\$ 177.009
42	Electrodo Sistema de Puesta a Tierra 5/8"	1	Unidad			\$ 269.023
43	Tubería EMT de 1/2" por 1 mt	1	Metro			\$ 16.691
44	Tubería EMT de 3/4" por 1 mt	1	Metro			\$ 27.806
45	Tubería EMT de 1" por 1 mt	1	Metro			\$ 36.521
46	Tubería EMT de 2" por 1 mt	1	Metro			\$ 58.248
47	Tubería IMC de 1/2" por 1 mt	1	Metro			\$ 29.919
48	Tubería IMC de 3/4" por 1 mt	1	Metro			\$ 32.749
49	Tubería IMC de 1" por 1 mt	1	Metro			\$ 56.167



ORDEN DE SERVICIO

Código: FT-M2-SO-20

Versión: 5

Página 16 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
50	Tubería IMC de 2" por 1 mt	1	Metro			\$ 109.307
51	Tubería PVC de 1/2" por 1 mt	1	Metro			\$ 4.462
52	Tubería PVC de 3/4" por 1 mt	1	Metro			\$ 4.900
53	Tubería PVC de 1" por 1 mt	1	Metro			\$ 7.137
54	Tubería PVC de 2" por 1 mt	1	Metro			\$ 27.971
55	Abrazadera Metálica para sujeción de tubería a poste	1	Unidad			\$ 45.292
56	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 12 AWG	1	Metro			\$ 16.775
57	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 10 AWG	1	Metro			\$ 28.730
58	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 8 AWG	1	Metro			\$ 46.936
59	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 6 AWG	1	Metro			\$ 93.109
60	Cable de Poder x 1 metro.	1	Metro			\$ 41.321
61	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 2/0	1	Metro			\$ 104.504
62	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 1/0	1	Metro			\$ 84.662
63	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 2	1	Metro			\$ 67.050
64	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 4	1	Metro			\$ 40.230
65	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 6	1	Metro			\$ 26.837
66	Switch 24 POE puertos	1	Unidad	VIVOTEK	AW-GEV-267A-370 O Similar	\$ 17.044.471
67	Switch 8 POE puertos	1	Unidad	VIVOTEK	AW-GEV-107A-130 O Similar	\$ 3.638.756

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 17 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
68	Video Balun	1	Unidad			\$ 41.307
69	Encoder Análogo - IP	1	Unidad			\$ 1.403.213
70	Encoder IP - Análogo	1	Unidad			\$ 1.655.795
71	Inyector PoE	1	Unidad			\$ 338.474
72	Caja de UTP para uso exterior CAT 5E x metro, incluye conectores RJ45	1	Unidad			\$ 1.679.840
73	Joystick de Operación	1	Unidad	Hikvision	DS-1600KI(B) O Similar	\$ 10.790.185
74	computador	1	Unidad	HP	Z2 G4 MT HP O Similar	\$ 14.849.405
75	computador AIO	1	Unidad	HP	ESTACIÓN DE TRABAJO HP AIO 400 HP O Similar	\$ 9.873.765
76	Monitor industrial	1	Unidad	SAMSUNG	UD555-B O Similar	\$ 6.856.407
77	Monitor Operador CCTV 24"	1	Unidad			\$ 1.520.253
78	Monitor Operador CCTV 21"	1	Unidad			\$ 1.089.931
79	Soporte Monitor Operador Dual	1	Unidad			\$ 823.415
80	Estación de Trabajo para Operador CCTV	1	Unidad			\$ 7.639.664
81	Memoria RAM 32 GB DDR3	1	Unidad			\$ 1.566.287
82	Memoria RAM 16 GB DDR3	1	Unidad			\$ 889.235
83	Memoria RAM 8 GB DDR3	1	Unidad			\$ 467.731
84	Memoria RAM 32 GB DDR4	1	Unidad			\$ 3.355.646
85	Memoria RAM 16 GB DDR4	1	Unidad			\$ 1.343.140
86	Memoria RAM 8 GB DDR4	1	Unidad			\$ 596.643
87	Tarjeta de Video 8 GB	1	Unidad			\$ 6.012.121
88	Tarjeta de Video 6 GB	1	Unidad			\$ 4.982.781
89	Tarjeta de Video 4 GB	1	Unidad			\$ 3.578.384

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 18 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
90	Tarjeta de Video 2 GB	1	Unidad			\$ 2.495.506
91	Disco Duro 1 TB	1	Unidad			\$ 2.041.914
92	Disco Duro 500 GB	1	Unidad			\$ 940.907
93	Disco Duro 250 GB	1	Unidad			\$ 1.069.280
94	Board Principal	1	Unidad			\$ 596.076
95	Fuente Estación de Trabajo	1	Unidad			\$ 1.673.769
96	Teclado USB	1	Unidad			\$ 111.086
97	Mouse USB	1	Unidad			\$ 91.208
98	Control de Acceso Movilidad reducida	1	Unidad	WOLPAC Hikvision	WG-0002 DS-K2601	\$ 15.863.849
99	Control de Acceso controladora módulos de ingreso y salida	1	Unidad	Hikvision	DS-K2602	\$ 1.152.281
100	Control de Acceso arco detector de metales	1	Unidad	CEIA	HI-PE-PLUS	\$ 58.976.322
101	Módulos Reconocimiento facial pasillo salida e ingreso.	1	Unidad	Hikvision	DS-K5603T-Z	\$ 5.864.491
102	Bastidores alt min 1,5	1	Unidad	WOLPAC	Wolslide	\$ 133.903.856
103	LECTORES DE HUELLA/TARJETA MIFAR	1	Unidad	Hikvision	DS-K1201MF	\$ 792.758
104	Máquina de rayos X	1	Unidad	ASTROPHYSICS INC	XIS-6040	\$ 238.683.744
105	Tableros eléctricos	1	Unidad	N/A	N/A	\$ 2.371.469
106	Módulos Reconocimiento facial pasillo salida e ingreso.	1	Unidad	hikvision	DS-K5603T-Z	\$ 6.701.453
107	Control de Acceso controladora módulos de ingreso y salida	1	Unidad	hikvision	DS-K2602	\$ 1.075.173

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 19 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
108	Control de Acceso conformado de lectora biométrica, electroimán, y brazo basculante para puerta metálica	1	Unidad	Hikvision	DS-K1T201MF	\$ 1.718.583
109	Torniquete bidireccional	1	Unidad	WOLPAC	SL-0015	\$ 19.286.714
110	Control de Acceso Reflector	1	Unidad	N/A	N/A	\$ 586.864
111	Aire Acondicionado cuarto técnico minisplit 12000BTU	1	Unidad	LG	VM122C7	\$ 4.680.773
112	Gabinete UVSS-ARK-1550 HC	1	Unidad	hikvision	UVSS-ARK-1550 HC	\$ 9.791.633
113	Bolardo Electromecánico	1	Unidad	Pilomat	275k 900A	\$ 339.906.459
114	Controlador central de mando de bolardos	1	Unidad	Pilomat	NA	\$ 21.068.910
115	Botón de acceso manual de bolardos	1	Unidad	Hikvision	DS-K7P01	\$ 189.284
116	Semáforo indicador bolardos	1	Unidad	PRO-LIGHT-DL	PRO-LIGHT-DL	\$ 1.285.001
117	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Monomodo.	1	Metro			\$ 11.653
118	Fibra Óptica por metro 12 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Monomodo.	1	Metro			\$ 11.069
119	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo.	1	Metro			\$ 18.872

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
120	Fibra Óptica por metro 12 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo.	1	Metro			\$ 14.095
121	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Multimodo.	1	Metro			\$ 22.668
122	Fibra Óptica por metro 12 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Multimodo.	1	Metro			\$ 16.476
123	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Multimodo.	1	Metro			\$ 33.643
124	Fibra Óptica por metro 12 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Multimodo.	1	Metro			\$ 28.912
125	Tranceiver Rx 1000BaseSx Monomodo 550 mts	1	Unidad			\$ 676.802
126	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 550 mts	1	Unidad			\$ 504.423
127	Tranceiver Rx Ten Giga Monomodo 550 mts	1	Unidad			\$ 1.273.542
128	Tranceiver Tx Ten Giga Monomodo 550 mts	1	Unidad			\$ 1.245.413
129	Tranceiver Rx 1000BaseSx Monomodo 2 km	1	Unidad			\$ 615.029
130	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 2 km	1	Unidad			\$ 733.509

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 21 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
131	Tranceiver Rx Ten Giga Monomodo 2 km	1	Unidad			\$ 1.478.437
132	Tranceiver Tx Ten Giga Monomodo 2 km	1	Unidad			\$ 1.594.007
133	Tranceiver Rx 1000BaseSx Monomodo 10 km	1	Unidad			\$ 971.384
134	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 10 km	1	Unidad			\$ 880.441
135	Tranceiver Rx Ten Giga Monomodo 10 km	1	Unidad			\$ 1.975.560
136	Tranceiver Tx Ten Giga Monomodo 10 km	1	Unidad			\$ 1.434.048
137	Tranceiver Rx 1000BaseSx Multimodo 550 mts	1	Unidad			\$ 892.240
138	Tranceiver Tx 1000BaseSx Multimodo 550 mts	1	Unidad			\$ 867.345
139	Tranceiver Rx Ten Giga Multimodo 550 mts	1	Unidad			\$ 1.625.901
140	Tranceiver Tx Ten Giga Multimodo 550 mts	1	Unidad			\$ 1.600.969
141	Tranceiver Rx 1000BaseSx Multimodo 2 km	1	Unidad			\$ 849.196
142	Tranceiver Tx 1000BaseSx Multimodo 2 km	1	Unidad			\$ 1.054.353
143	Tranceiver Rx Ten Giga Multimodo 2 km	1	Unidad			\$ 1.805.822
144	Tranceiver Tx Ten Giga Multimodo 2 km	1	Unidad			\$ 1.671.153
145	PatchCord Fibra Óptica x Metro	1	Metro			\$ 86.442

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 22 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
146	Distribuidor Fibra Óptica ODF 48 fibras	1	Unidad			\$ 1.329.190
147	Distribuidor Fibra Óptica ODF 32 fibras	1	Unidad			\$ 1.213.935
148	Distribuidor Fibra Óptica ODF 24 fibras	1	Unidad			\$ 1.018.618
149	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 5 derivaciones.	1	Unidad			\$ 631.432
150	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 8 derivaciones.	1	Unidad			\$ 749.828
151	Retención para tendido Fibra Óptica	1	Unidad			\$ 60.461
152	Suspensión para tendido Fibra Óptica	1	Unidad			\$ 45.189
153	Lector Biométrico	1	Unidad			\$ 459.621
154	Controladora Biométrico	1	Unidad			\$ 1.607.348
155	Electroimán (600 Lb)	1	Unidad			\$ 362.953
156	Poste punto de cámara 14 mts e instalación (Concreto)	1	Unidad			\$ 6.147.045
157	Poste punto de cámara 12 mts e instalación (Concreto)	1	Unidad			\$ 4.743.130
158	Poste punto de cámara 16 mts e instalación (Concreto)	1	Unidad			\$ 8.052.336
159	Gabinete punto de cámara	1	Unidad			\$ 1.591.777
160	Chapa gabinete	1	Unidad			\$ 127.165
161	Corona Antiescalatoria	1	Unidad			\$ 374.105
162	Luz estroboscópica acceso vehicular	1	Unidad			\$ 294.979

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 23 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
163	Módulo - Puesto de trabajo. Adecuación de superficies.	1	Unidad			\$ 5.280.828
164	Luminaria 20W Ahorrador	1	Unidad			\$ 105.239
165	Luminaria T8 36W	1	Unidad			\$ 116.724
166	Luminaria Tipo Bala	1	Unidad			\$ 114.738
167	Luminaria 60 x 60	1	Unidad			\$ 302.514
168	Pintura Paredes/Techo x Metro Cuadrado	1	Mt Cuadrado			\$ 59.689
169	Apoya Brazos Sillas	1	Unidad			\$ 141.263
170	Pasa manos puerta	1	Unidad			\$ 376.388
171	Tope Metálico Puerta	1	Unidad			\$ 93.430
172	Puerta de Vidrio Templado x Mt Cuadrado	1	Mt Cuadrado			\$ 103.032
173	Gabinete Equipos - Cuarto de Equipos. 1,80m	1	Unidad			\$ 6.541.378
174	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso	1	Unidad			\$ 1.708.596
175	Bandeja tipo escalerilla.30X80	1	Metro			\$ 199.069
176	Patchcord UTP Cat 6A x metro	1	Metro			\$ 55.900
177	Patchcord UTP Cat 6 x metro	1	Metro			\$ 43.775
178	Patchcord UTP Cat 5E x metro	1	Metro			\$ 23.276
179	Canaleta DLP 60X16 MM 3 Divisiones	1	Metro			\$ 37.391
180	Canaleta DLP 75X20 MM 3 Divisiones	1	Metro			\$ 57.513
181	Canaleta Metálica 10X4	1	Metro			\$ 78.928
182	Canaleta Plástica 10X4	1	Metro			\$ 36.354
183	Salida de Voz - Datos	1	Unidad			\$ 143.690

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 24 de 28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CCTV y CONTROL DE ACCESO					
	<i>Elemento</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO antes de IVA</i>
184	Salida Eléctrica Corriente Regulada	1	Unidad			\$ 61.775
185	Salida Eléctrica Corriente Normal	1	Unidad			\$ 53.685
186	Patch Panel 24 puertos	1	Unidad			\$ 1.227.760
187	Patch Panel 48 puertos	1	Unidad			\$ 2.011.494

NOTA: los valores anteriormente relacionados son antes de IVA

ESPECIFICACIONES TECNICAS: Ver anexo Especificaciones Técnicas

Así las cosas, es necesario que el proveedor de cumplimiento a las especificaciones técnicas de conformidad con lo establecido en el Anexo No. 3 -Especificaciones Técnicas y el Tarifario consolidado para la asignación de dichos servicios, y el cual hace parte integral de la presente Orden de Servicio N°6.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El aliado proveedor deberá entregar un cronograma de actividades una vez suscrita la orden de servicio, teniendo en cuenta las actividades necesarias para el cumplimiento del alcance contractual, en un plazo máximo de cinco (5) días calendario.

PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN

El aliado proveedor para la ejecución de la presente orden de servicio deberá cumplir con el personal idóneo y calificado de directivos, profesionales, técnicos, administrativos y personal operativo –calificado y no calificado- que se requiera para la ejecución de las ordenes de servicio, con los perfiles de cargo establecido por la entidad acorde a lo solicitado en la Solicitud de Propuesta Económica No. 45, y el cual hace parte integral de la presente orden de servicio.

INFORME DE EJECUCIÓN

El aliado proveedor entregará al contratante un informe de ejecución semanal. El informe deberá ser presentado en medio digital y debe contar con los soportes que den lugar. El informe deberá contener como mínimo los avances y novedades de ejecución de la semana inmediatamente anterior, sin limitarse a éstos. En todo caso, el supervisor de la orden de servicio podrá requerir los ajustes del informe durante la vigencia de la orden de servicio, conforme a las necesidades que se vayan generando.

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 25 de 28

CLÁUSULAS INCORPORADAS AL CONTRATO/ORDEN DE SERVICIO, DERIVADAS DEL ACUERDO MARCO DE ALIADOS PROVEEDORES SIS

Se entienden incorporadas a la presente orden de servicio derivado del acuerdo Marco No.202500077 las cláusulas consagradas en este.

GESTIÓN COMERCIAL A FAVOR DE LA ESU

El aliado se compromete a cumplir lo establecido en el Anexo No. 7 Gestión Comercial, adjunto a la presente orden de servicio.

VALOR DE LA ORDEN DE SERVICIO: El valor de la presente orden de servicios es de SETECIENTOS VEINTIÚN MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS PESOS M.L. (\$721.719.923) incluido IVA, de acuerdo con el presupuesto destinado por la entidad para ello, de los cuales TRESCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M.L. (\$323.959.331) corresponden al valor ofertado por el proveedor para el mantenimiento de las sedes antes descritas y TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M.L. (\$397.760.592) corresponden a la bolsa de repuestos.

La ESU pagará al Contratista los servicios que efectivamente hayan sido prestados, cuyos valores hayan sido aprobados por la Supervisión, por lo que procederá una vez vencido el plazo, a liberar los valores que no hayan sido ejecutados.

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL ORDEN DE SERVICIO:

Contrato Interadministrativo:	4600105849 de 2025
Certificado de Disponibilidad Presupuestal:	2026000807
Certificado de Registro Presupuestal:	2026001017
Centro de costos:	33408
Rubro al presupuesto:	23202020080464-0
Descripción al Rubro:	APOYO TECNOLÓGICO A ORGANISMOS DE SEGURIDAD Y JUSTICIA
Valor	\$721.719.923
Requerimiento No:	20251006543

Para efectos de consecutivo en la parte presupuestal, esta orden de servicio es la No. 6

FORMA DE PAGO: La ESU cancelará el valor de la orden de servicio mediante pagos parciales mensuales contra ejecución de cada ítem contratado; con el recibo de cumplimiento de la prestación del servicio por parte del supervisor del orden de servicio. Acorde a los siguientes parámetros:

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 26 de 28

- La respectiva factura debe cumplir con los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato y, el concepto del bien o servicio que se está cobrando.
- El proveedor deberá acreditar la efectiva prestación del servicio por medio de una constancia de recibo firmada por el beneficiario. Una vez aprobada la constancia de recibo por parte del supervisor del contrato, éste emitirá el recibo a entera satisfacción del servicio contratado.
- Las retenciones en la fuente a que hubiere lugar y todo impuesto, tasa o contribución directa o indirecta, Nacional, Departamental o Municipal que se cause por razón de la celebración, ejecución y pago de este Contrato serán a cargo exclusivo del Aliado.
- En virtud del Contrato Interadministrativo No. 4600105849 de 2025, suscrito con el Distrito especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín – Secretaría de Seguridad y Convivencia, entre los impuestos, tasas y contribuciones que estarán a cargo del contratista. En todo caso, corresponde al Contratista sufragar todos los impuestos, tasas y contribuciones entre otros, que le correspondan de conformidad con la normatividad vigente.
- Una vez recibida a satisfacción la factura o cuenta de cobro correspondiente, la ESU tendrá treinta (30) días calendario para proceder a su pago. En caso de incurrir en mora en los pagos, la ESU reconocerá al Contratista un interés equivalente al DTF anual de manera proporcional al tiempo de retraso.
- Al momento de entregar la factura, ésta deberá estar acompañada con el certificado de pago de aporte de sus empleados al Sistema de Seguridad Social Integral y a las entidades que administran recursos de naturaleza parafiscal; y la carta donde se especifique la entidad y el número de cuenta bancaria a la cual se le deberá realizar el pago.

PLAZO DE LA ORDEN DE SERVICIO:

El plazo de la orden de servicio es hasta el treinta y uno (31) de Diciembre 2026, una vez aprobada la garantía única de cumplimiento por la Unidad de Gestión Jurídica de la ESU.

PLAZO PARA LA SUSCRIPCIÓN DE LA PRESENTE ORDEN DE SERVICIO:

Al recibo del presente documento, el CONTRATISTA, contará con máximo dos (2) días hábiles para la suscripción y legalización del mismo y para allegar las pólizas contractuales.

SUPERVISIÓN:

El seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico del cumplimiento a satisfacción del presente objeto contractual se realizará por un profesional universitario de la Subgerencia de Servicios, o quien sea designado por

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 27 de 28

la Subgerencia de Servicios para tales efectos. En todo caso la designación podrá hacerse directamente por la Gerencia.

GARANTÍAS:

Garantías Comerciales:

El contratista deberá entregar junto con los equipos, las garantías emitidas de fábrica de cada uno de los equipos a suministrar objeto de la presente contratación.

Garantía contractual:

El aliado se obliga a constituir a favor de “La Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas - ESU y el Distrito Especial de Ciencia Tecnología E Innovación de Medellín – Secretaria de Seguridad y Convivencia y la Policía Metropolitana del Valle de Aburrá”, una garantía única de las expedidas para Entidades estatales que ampare el cumplimiento de las obligaciones contractuales, otorgada por una compañía de seguros autorizada para operar en Colombia por la Superintendencia Financiera y preferiblemente con poderes decisorios en la Ciudad de Medellín:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
Cumplimiento	20%	Con una vigencia igual a la duración del contrato y un (1) año más.
Calidad del Servicio	10%	Con una vigencia igual a la duración del contrato y un (1) año más
Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	20%	Con una vigencia igual a la duración del contrato y un (1) año más.
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones al personal	10%	Con una vigencia igual a la duración del contrato y tres (3) años más.
Responsabilidad Civil Extracontractual	Doscientos (200) SMMLV para contratos cuyo valor sea inferior o igual a mil quinientos (1.500) SMMLV.	Con una vigencia igual a la duración del contrato

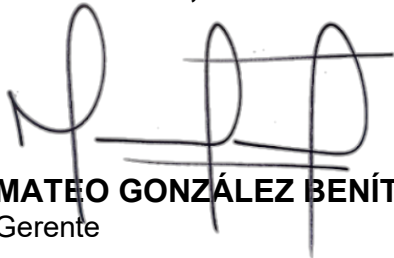
El aliado deberá reponer el monto de la garantía cada vez que, en razón de los requerimientos o sanciones impuestas, el mismo se disminuyere o agotare. Si el aliado se negare a constituir o a reponer la garantía exigida, la **ESU** podrá dar por terminado el contrato/orden de servicio en el estado en que se encuentre, sin que haya lugar a reconocer o pagar indemnización alguna.

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 28 de 28

DOCUMENTOS INTEGRALES: Hacen parte de la presente orden de servicio el Contrato Marco No. 202500077 y demás documentos emanados con ocasión de la misma. Las estipulaciones pactadas mediante el presente documento no constituyen novación al contrato marco del cual se derivan, el cual se encuentra vigente.

ACEPTACIÓN ORDEN DE SERVICIO: En aceptación de lo anterior, se suscribe el catorce (14) de julio de 2026.

POR LA ESU,



MATEO GONZÁLEZ BENÍTEZ
Gerente

POR EL CONTRATISTA,



MARÍA CAMILA ÁLVAREZ CARTAGENA
Representante Legal

Aprobó: Kamal Abdul Nassar Montoya - Secretario General

Aprobó: Angélica María López Garcés - Subgerente de Servicios

Aprobó: Nathalia Restrepo Caro - Subgerente Administrativa y Financiera

Revisó: Alejandra Muñoz Jiménez - Profesional Especializado - Unidad Gestión Jurídica

Proyectó: Diana Ramírez Patiño - Profesional Universitario - Unidad Compras y Contratación

 Diana Ramírez

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes, por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.