



Nit: 900.430.394-6

Pereira, 20 de febrero del 2026

Señores:

MILLER VLADIMIR NOSSA ROJAS

Secretaría de Seguridad, Convivencia y Orden Público.

Carrera 9 No. 18-45 Centro de Enlace Operacional - CEO

Código Postal: 250020

Tel: (601) 8234070 / 8234071 / 8234072 Ext. (221)

e-mail secretariaseguridad@funza-cundinamarca.gov.co

ASUNTO: OFERTA TÉCNICO-ECONÓMICA "ADQUISICIÓN DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV), QUE INCLUYE LA COMPRAVENTA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CÁMARAS Y DEMÁS INSUMOS TECNOLÓGICOS, PARA LA CÁRCEL MUNICIPAL Y EL CENTRO DE TRASLADO POR PROTECCIÓN DEL MUNICIPIO DE FUNZA, A CARGO DE LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y ORDEN PÚBLICO, CON EL FIN DE GARANTIZAR CONDICIONES DE SEGURIDAD Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE DERECHOS HUMANOS"

Atendiendo su amable solicitud, Macrotek ingeniería S.A.S. agradece la oportunidad de poder ofrecer nuestros servicios y productos en el área de Seguridad Electrónica, las redes y las tecnologías de información.

A continuación, presentamos nuestra oferta comercial para el desarrollo, adquisición, implementación y mantenimiento de sistemas de información requeridos por las Unidades de Inspecciones, unidades de convivencia y equipos de casas de justicia adscritas a la Subsecretaría de Gobierno Local en el cumplimiento de su misión institucional y el soporte de sus procesos

Esta propuesta se estructura íntegramente conforme al documento 'Cuadro de cantidades y especificaciones técnicas'



A continuación, se muestra la oferta económica:

CARCEL MUNICIPAL FUNZA							
ITEM	EQUIPO O ELEMENTO	MARCA	MODELO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	Cámara de red tipo domo varifocal de 4 megapíxeles para uso en exteriores	DS-2CD3746G2T-IZ	HIKVISION	UND	21	\$ 1.860.060	\$ 39.061.260
2.	Cámara de red tipo PTZ de 4 megapíxeles para uso en exteriores	DS-2DF8A442IXS-AEL	HIKVISION	UND	1	\$ 12.688.655	\$ 12.688.655
3.	inyector de potencia por cable de red PoE de 60vatios	LAS60-57CN-RJ45	HIKVISION	UND	1	\$ 656.945	\$ 656.945
4.	Equipo de grabación de video en red de 32 canales	iDS-9632NXI-M8/X(STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 12.958.757	\$ 12.958.757
5.	Disco duro especializado para la grabación de video de vigilancia	ST10000NM017B	SEAGATE	UND	2	\$ 2.503.377	\$ 5.006.754
6.	Memoria de almacenamiento para cámara	SD 64	Western Digital	UND	22	\$ 118.488	\$ 2.606.736
7.	UPS de 3 KVA monofásica para centro de control y monitoreo	NUOLT-7406	POWEST	UND	1	\$ 3.269.715	\$ 3.269.715
8.	Multitoma de 12 salidas para conexión de equipos	MH-4766	QUEST	UND	1	\$ 626.896	\$ 626.896
9.	Gabinete de piso de 34U para organización de equipos	GF-2201	QUEST	UND	1	\$ 2.638.117	\$ 2.638.117
10.	Monitor de 55 pulgadas para visualización de cámaras	DS-D5055U3-1V0S(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 5.372.838	\$ 5.372.838
11.	Extensor KVM HDMI para transmisión de video	TT223KVM	EPCOM TITANIUM	UND	1	\$ 461.923	\$ 461.923
12.	Conmutador de red de 24 puertos tipo 1	DS-3E2528P(B)(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 4.776.808	\$ 4.776.808
13.	Conmutador de red de 24 puertos tipo 2	DS-3E1526P-SI(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 2.178.215	\$ 2.178.215
14.	Cableado estructurado categoría 6A	SIEMONS	SIEMONS	GL	1	\$ 12.369.700	\$ 12.369.700
15.	Fibra óptica monomodo de 12 hilos autosoportada SPAN 200 metros	LIGHTTERA	LIGHTTERA	GL	1	\$ 1.126.362	\$ 1.126.362
16.	Servicios de instalación, configuración y puesta en marcha de sistema CCTV	MACROTEK	MACROTEK	GL	1	\$ 63.278.553	\$ 63.278.553
CTP FUNZA							
1.	Cámara de red tipo domo varifocal de 4 megapíxeles para uso en exteriores	DS-2CD3746G2T-IZ	HIKVISION	UND	18	\$ 1.860.060	\$ 33.481.080
2.	Equipo de grabación de video en red de 32 canales	iDS-9632NXI-M8/X(STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 12.958.757	\$ 12.958.757
3.	Disco duro especializado para la grabación de video de vigilancia	ST10000NM017B	SEAGATE	UND	2	\$ 2.503.377	\$ 5.006.754
4.	Memoria de almacenamiento para cámara	SD 64	Western Digital	UND	18	\$ 118.487	\$ 2.132.766

5.	UPS de 3 KVA monofásica para centro de control y monitoreo	NUOLT-7406	POWEST	UND	1	\$ 3.269.715	\$ 3.269.715
6.	Multitoma de 12 salidas para conexión de equipos	MH-4766	QUEST	UND	1	\$ 626.896	\$ 626.896
7.	Gabinete de piso de 34U para organización de equipos	GF-2201	QUEST	UND	1	\$ 2.638.117	\$ 2.638.117
8.	Monitor de 55 pulgadas para visualización de cámaras	DS-D5055U3-1V0S(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 5.372.838	\$ 5.372.838
9.	Extensor KVM HDMI para transmisión de video	TT223KVM	EPCOM TITANIUM	UND	1	\$ 461.923	\$ 461.923
10.	Conmutador de red de 24 puertos tipo 1	DS-3E2528P(B)(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 4.776.808	\$ 4.776.808
11.	Conmutador de red de 24 puertos tipo 2	DS-3E1526P-SI(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 2.178.215	\$ 2.178.215
12.	Cableado estructurado categoría 6A	SIEMONS	SIEMONS	GL	1	\$ 13.237.503	\$ 13.237.503
13.	Fibra óptica monomodo de 12 hilos autosoportada SPAN 200 metros	LIGHTTERA	LIGHTTERA	GL	1	\$ 1.382.111	\$ 1.382.111
14.	Servicios de instalación, configuración y puesta en marcha de sistema CCTV	MACROTEK	MACROTEK	GL	1	\$ 59.822.962	\$ 59.822.962
						SUBTOTAL	\$ 316.424.679
						IVA (19%)	\$ 60.120.689
						TOTAL	\$ 376.545.368

CONDICIONES COMERCIALES:

Forma de pago: A convenir

SUPUESTOS, RESTRICCIONES Y EXCLUSIONES

- Supuestos: acceso en horario laboral 5x8
- Restricciones: análisis basado en datos oficiales disponibles
- Exclusiones: horario labora nocturno.

NOTAS ACLARATORIAS:

Nuestra oferta solo incluye lo aquí descrito, cualquier suministro adicional se cobrará con nuevo acuerdo comercial.

Les agradecemos seguir fortaleciendo el vínculo comercial con nosotros.

Esta propuesta tiene una vigencia de diez (30) días calendario.



Cordialmente,

ORLANDO NARVAEZ OSSA

MOVIL: 321 800 4847

Sabaneta, 23 de Febrero de 2026

Señor:
BG (R) MILLER VLADIMIR NOSSA ROJAS
Secretaría de Seguridad, Convivencia y Orden Público
Funza, Cundinamarca

Asunto: Oferta a la solicitud que tiene como objeto "ADQUISICIÓN DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV), QUE INCLUYE LA COMPRAVENTA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CÁMARAS Y DEMÁS INSUMOS TECNOLÓGICOS, PARA LA CÁRCEL MUNICIPAL Y EL CENTRO DE TRASLADO POR PROTECCIÓN DEL MUNICIPIO DE FUNZA, A CARGO DE LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y ORDEN PÚBLICO, CON EL FIN DE GARANTIZAR CONDICIONES DE SEGURIDAD Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE DERECHOS HUMANOS".

¡Cordial saludo!

Por medio de la presente, y de acuerdo a su invitación se preparó la oferta económica del asunto.

Estoy atento a cualquier inquietud que se pueda generar.

Atentamente,



IVAN MAURICIO BRITO MEJÍA
Representante Legal
Cel. +57 301 7441295
Mauricio.brito@comunipingenieria.com
COMUNIP INGENIERIA SAS

OFERTA ECONOMICA

CARCEL MUNICIPAL FUNZA							
ITEM	EQUIPO O ELEMENTO	MARCA	MODELO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	Cámara de red tipo domo varifocal de 4 megapíxeles para uso en exteriores	DS-2CD3746G2T-IZ	HIKVISION	UND	21	\$ 1.876.026	\$ 39.396.546
2.	Cámara de red tipo PTZ de 4 megapíxeles para uso en exteriores	DS-2DF8A442IXS-AEL	HIKVISION	UND	1	\$ 12.799.160	\$ 12.799.160
3.	inyector de potencia por cable de red PoE de 60vatios	LAS60-57CN-RJ45	HIKVISION	UND	1	\$ 652.878	\$ 652.878
4.	Equipo de grabación de video en red de 32 canales	IDS-9632NXI-M8/X(STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 12.933.336	\$ 12.933.336
5.	Disco duro especializado para la grabación de video de vigilancia	ST10000NM017B	SEAGATE	UND	2	\$ 2.485.303	\$ 4.970.606
6.	Memoria de almacenamiento para cámara	SD 64	Western Digital	UND	22	\$ 119.695	\$ 2.633.290
7.	UPS de 3 KVA monofásica para centro de control y monitoreo	NUOLT-7406	POWEST	UND	1	\$ 3.390.993	\$ 3.390.993
8.	Multitoma de 12 salidas para conexión de equipos	MH-4766	QUEST	UND	1	\$ 622.063	\$ 622.063
9.	Gabinete de piso de 34U para organización de equipos	GF-2201	QUEST	UND	1	\$ 2.667.903	\$ 2.667.903
10.	Monitor de 55 pulgadas para visualización de cámaras	DS-D5055U3-1V0S(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 5.399.067	\$ 5.399.067
11.	Extensor KVM HDMI para transmisión de video	TT223KVM	EPCOM TITANIUM	UND	1	\$ 457.419	\$ 457.419
12.	Conmutador de red de 24 puertos tipo 1	DS-3E2528P(B)(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 4.993.507	\$ 4.993.507
13.	Conmutador de red de 24 puertos tipo 2	DS-3E1526P-SI(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 2.158.206	\$ 2.158.206
14.	Cableado estructurado categoría 6A	PANDUIT	PANDUIT	GL	1	\$ 12.491.634	\$ 12.491.634
15.	Fibra óptica monomodo de 12 hilos autosoportada SPAN 200 metros	FURUKAWA	FURUKAWA	GL	1	\$ 1.153.151	\$ 1.153.151
16.	Servicios de instalación, configuración y puesta en marcha de sistema CCTV	NACIONAL	NACIONAL	GL	1	\$ 64.680.154	\$ 64.680.154
CTP FUNZA							

1.	Cámara de red tipo domo varifocal de 4 megapíxeles para uso en exteriores	DS-2CD3746G2T-IZ	HIKVISION	UND	18	\$ 1.876.026	\$ 33.768.468
2.	Equipo de grabación de video en red de 32 canales	IDS-9632NXI-M8/X(STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 12.933.336	\$ 12.933.336
3.	Disco duro especializado para la grabación de video de vigilancia	ST10000NM017B	SEAGATE	UND	2	\$ 2.485.303	\$ 4.970.606
4.	Memoria de almacenamiento para cámara	SD 64	Western Digital	UND	18	\$ 119.695	\$ 2.154.510
5.	UPS de 3 KVA monofásica para centro de control y monitoreo	NUOLT-7406	POWEST	UND	1	\$ 3.390.993	\$ 3.390.993
6.	Multitoma de 12 salidas para conexión de equipos	MH-4766	QUEST	UND	1	\$ 622.063	\$ 622.063
7.	Gabinete de piso de 34U para organización de equipos	GF-2201	QUEST	UND	1	\$ 2.667.903	\$ 2.667.903
8.	Monitor de 55 pulgadas para visualización de cámaras	DS-D5055U3-1V0S(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 5.399.067	\$ 5.399.067
9.	Extensor KVM HDMI para transmisión de video	TT223KVM	EPCOM TITANIUM	UND	1	\$ 457.419	\$ 457.419
10.	Conmutador de red de 24 puertos tipo 1	DS-3E2528P(B)(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 4.993.507	\$ 4.993.507
11.	Conmutador de red de 24 puertos tipo 2	DS-3E1526P-SI(O-STD)	HIKVISION	UND	1	\$ 2.158.206	\$ 2.158.206
12.	Cableado estructurado categoría 6A	PANDUIT	PANDUIT	GL	1	\$ 13.367.992	\$ 13.367.992
13.	Fibra óptica monomodo de 12 hilos autosoportada SPAN 200 metros	FURUKAWA	FURUKAWA	GL	1	\$ 1.414.983	\$ 1.414.983
14.	Servicios de instalación, configuración y puesta en marcha de sistema CCTV	NACIONAL	NACIONAL	GL	1	\$ 61.148.023	\$ 61.148.023
SUBTOTAL							\$ 320.846.989
IVA (19%)							\$ 60.960.928
TOTAL							\$ 381.807.917