Soluciones Ya
Nit 901.888.278-1

Sáchica, 08 de abril 2026

SEÑORES
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SACHICA
Ciudad

Ref. Oferta Comercial mantenimiento Preventivo y Correctivo

Cordial saludo

A través del presente documento, Soluciones YA, empresa boyacense con amplia experiencia en soluciones tecnológicas, pone a disposición de la Alcaldía Municipal de Sáchica su capacidad técnica y operativa para realizar el diagnóstico integral, mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de cámaras de seguridad y CCTV instalado en el municipio.

Conscientes de la importancia que tiene la seguridad ciudadana para la administración municipal, ofrecemos un servicio especializado que permitirá identificar el estado actual de los equipos, posibles fallas, necesidades de mantenimiento y oportunidades de mejora en la infraestructura tecnológica que soporta el sistema de videovigilancia.

Nuestro equipo técnico está conformado por profesionales capacitados en seguridad electrónica, redes y telecomunicaciones, quienes cuentan con el conocimiento y la experiencia necesarios para entregar un informe detallado, confiable y con recomendaciones prácticas orientadas a fortalecer el sistema existente.

A continuación, presentamos nuestra propuesta técnica y económica para la ejecución del diagnóstico solicitado.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o información adicional que requieran.

Atentamente,

CHRISTIAN BORDA
Ejecutivo Comercial
Cel. 323 2078854

PROPUESTA TECNICA

1. OBJETO DE LA PROPUESTA

Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de videovigilancia del municipio de Sáchica (Boyacá), con el fin de garantizar la continuidad operativa, disponibilidad y seguridad del sistema. El servicio incluye la provisión de una bolsa de repuestos estratégicos, que permitirá la reposición inmediata de elementos críticos que presenten fallas o deterioro.

2. ALCANCE DEL SERVICIO

De acuerdo con la información previa suministrada por la entidad, el servicio contempla de manera general:

- Ejecución de actividades de mantenimiento preventivo programado al sistema de CCTV, su infraestructura de red y centro de monitoreo.
- Atención de mantenimientos correctivos derivados de fallas, incidentes o averías que afecten la operación del sistema.
- Suministro y administración de una bolsa de repuestos para garantizar la reposición oportuna de equipos y componentes críticos.
- Presentación de informes técnicos consolidados de las actividades realizadas, estado de los equipos y uso de repuestos.

3. METODOLOGÍA

El servicio se desarrollará en cuatro fases:

1. **Planeación:** Revisión de la información entregada por la entidad y programación de actividades.
2. **Ejecución:** Realización de mantenimientos preventivos y correctivos en campo.
3. **Gestión de repuestos:** Uso de la bolsa de repuestos estratégicos según las necesidades detectadas.
4. **Informe y cierre:** Entrega de informes técnicos y socialización de resultados con la entidad.

4. EQUIPO DE TRABAJO PROPUESTO

- Ingeniero de Telecomunicaciones – Líder Técnico.
- Ingeniero Electricista.
- Técnico en Redes y CCTV.

Soluciones Ya
Nit 901.888.278-1

PROPUESTA COMERCIAL

Item#	Descripción	Cantidad	Valor Cop
1	**Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del sistema de videovigilancia de seguridad ciudadana (CCTV), incluyendo sus componentes de campo y el centro de monitoreo, con el fin de garantizar su óptimo funcionamiento, prolongar la vida útil de los equipos y asegurar la continuidad operativa del sistema.** *** Mantenimiento preventivo:** - Limpieza física de cámaras, gabinetes, módulos de energía y equipos de red. - Verificación y ajuste de fijaciones, soportes y estructuras. - Revisión de parámetros de video, enfoque, iluminación y cobertura de cámaras. - Medición y registro de voltajes, corrientes y niveles de señal. - Pruebas de conectividad y desempeño de enlaces de transmisión. - Actualización de firmware y respaldos de configuraciones (cuando aplique). - Inspección y limpieza de consolas, monitores, teclados, controladores y grabadores en el centro de monitoreo. - Comprobación de la funcionalidad de software de gestión de video (VMS) y licencias. - Verificación del correcto funcionamiento de UPS, aires acondicionados y sistemas de respaldo de energía del centro de monitoreo. ***Mantenimiento correctivo:** - Diagnóstico y reparación de fallas en cámaras, enlaces de transmisión, grabadores y monitores. - Sustitución de componentes defectuosos en campo y en el centro de monitoreo. - Reconfiguración de dispositivos y restauración de parámetros operativos. - Soporte en la recuperación de grabaciones y ajuste de almacenamiento. - Corrección de problemas en la red de datos y energía del sistema. - El servicio será realizado por personal técnico especializado en sistemas de videovigilancia y centros de control, cumpliendo con las normas de seguridad, protocolos de la entidad y lineamientos del fabricante.	1	$ 32.510.000
		SUBTOTAL	**$ 32.510.000**
		IVA	**$ 6.176.900**
		TOTAL	**$ 38.686.900**

BOLSA DE SUMINSITROS

Item#	Descripción	Cantidad	Valor Unitario
1	Cámara PTZ Tipo 1	1	$ 8.452.700
2	Cámara PTZ Tipo 2	1	$ 11.750.000
3	Memoria microSD de 256 GB PURPLE, Especializada Para Videovigilancia	1	$ 166.800
4	JOYSTICK	1	$ 6.417.500
5	UPS 2 KVA ONLINE	1	$ 1.677.205
6	OLT GPON 1 PUERTO	1	$ 1.577.998
7	OLT GPON 2 PUERTO	1	$ 2.608.000
9	ONT GPON	1	$ 60.205

10	GABINETE PARA POSTE	1	$	1.904.184
11	BATERIA PARA UPS	1	$	290.000
12	FIBRA OPTICA MONOMODO	1	$	21.500
13	SISTEMA PUESTO A TIERRA	1	$	969.540
14	CORONA ANTIESCALATORIA	1	$	405.000
15	CABLE UTP CAT 6	1	$	11.737
16	CANALETA METALICA	1	$	54.832
17	CONECTOR JACK UTP	1	$	18.887
18	PATCH CORD UTP CAT 6 1 METRO	1	$	21.933
19	PATCH CORD UTP CAT 6 3 METRO	1	$	29.244
20	Breaker Enchufable Bipolar 2 X 20	1	$	26.137
21	Breaker Enchufable Bipolar 1 X 20	1	$	23.456
22	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	1	$	290.000
23	TABLERO BYPASS	1	$	1.450.000
24	CAJA OB	1	$	84.100
25	BRAZO EXTERNO PARA CAMARA	1	$	362.500
25	DISCO DURO DE 8TB	1	$	1.145.500
		SUBTOTAL	**$**	**39.818.958**
		IVA	**$**	**7.565.602**
		TOTAL	**$**	**47.384.560**

Condiciones comerciales de la oferta.

- La presente oferta se presenta a todo costo, incluyendo todos los gastos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del servicio.
- Los productos y servicios ofrecidos no se encuentran exentos ni excluidos del IVA, por lo cual se aplicará la tarifa legal vigente.
- El tiempo estimado de implementación del diagnóstico es de un (1) mes y medio, contados a partir de la fecha de inicio formal de actividades.
- El inicio de actividades está sujeto a la formalización del contrato o la emisión de la respectiva orden de servicio por parte de la entidad contratante.
- La presente oferta tiene una vigencia de treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de su presentación.
- Se garantiza la calidad y funcionalidad de la solución durante toda la duración del contrato, cubriendo cualquier eventualidad derivada de la ejecución del servicio.