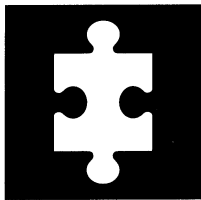


FISCALÍA
GENERAL DE LA NACIÓN

**ANALISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA FGN-005-2016**

ESTUDIOS DEL SECTOR	
CIUDAD Y FECHA	Santiago de Cali, Febrero 15 de 2016
1. OBJETO	
<p>Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo (incluido Suministro y Cambio de Repuestos, partes y accesorios) a los equipos que hacen parte de los sistemas de Circuitos Cerrados de Televisión que se encuentran al servicio de las diferentes sedes de la Fiscalía General de la Nación – Dirección Seccional Cali.</p>	
2. ANALISIS DEL SECTOR	
<p>2.1 ASPECTOS GENERALES</p> <p>Un Circuito Cerrado de Televisión es un sistema de vigilancia por video que brinda aplicaciones en el control eficiente de su hogar, local o empresa. Es una herramienta que genera confianza y seguridad al tener la tranquilidad de poder monitorear las áreas de interés desde cualquier parte del mundo mediante la conectividad por internet.</p> <p>Las imágenes captadas por las cámaras son grabadas y administradas a través de un equipo de video grabación digital (DVR) en el cual la entidad (para nuestro caso), podrá verificar de forma rápida y oportuna cualquier evento sucedido, almacenando información valiosa para su uso posterior.</p> <p>El circuito puede estar compuesto por una o más cámaras de vigilancia conectadas a uno o más monitores de vídeo o televisores, que reproducen las imágenes capturadas por las cámaras. Aunque, para mejorar el sistema, se suelen conectar directamente o enlazar por red otros componentes como video computadores.</p> <p>Se encuentran fijas en un lugar determinado. En un sistema moderno las cámaras que se utilizan pueden estar controladas remotamente desde una sala de control, donde se puede configurar su vista de forma panorámica, enfoque, inclinación y zoom (acercamiento). A este tipo de cámaras se les llama PTZ (siglas en inglés de <i>pan-tilt-zoom</i>).</p>	

SUBDIRECCION SECCIONAL DE APOYO A LA GESTION
CALLE 25 N NRO 6A-11 SANTIAGO DE CALI
TELEFONOS 3927505 Ext.: - 1003- 1090 FAX 1009
ayfpercal@fiscalia.gov.co



FISCALÍA
GENERAL DE LA NACIÓN

**ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA FGN-005-2016**

Estos sistemas incluyen visión nocturna, operaciones asistidas por ordenador y detección de movimiento, que facilita al sistema ponerse en estado de alerta cuando algo se mueve delante de las cámaras. La claridad de las imágenes puede ser excelente, se puede transformar de niveles oscuros a claros. Todas estas cualidades hacen que el uso del CCTV haya crecido extraordinariamente en estos últimos años.

Para su buen funcionamiento y garantizar que cumpla su objetivo, los equipos del sistema de circuito cerrado de televisión y monitoreo de alarmas deben contar con mantenimiento y suministro de repuestos, preferiblemente con respaldo técnico permanente, esto evita posibles fallas en los componentes. Estos equipos se encuentran ubicados en las diferentes oficinas parte interna, zonas comunes y zonas externas perimetrales de edificios y demás edificaciones que requieren seguridad de las instalaciones, lo que conlleva a contrarrestar posibles incidentes que pongan en riesgo la seguridad de las personas que residan en los alrededores de los edificios de la entidad o que laboren, transiten o visiten los edificios así como los bienes y la información que se encuentran en los diferentes despachos y archivos.

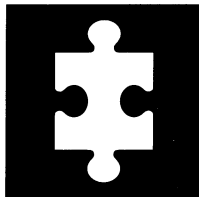
Así mismo, las entidades en algunas oficinas o sedes reemplazan a los vigilantes armados por cámaras de circuito cerrado de televisión y centraliza el monitoreo de varias sedes. Esto da a los funcionarios y usuarios la sensación de seguridad y tranquilidad, pero para esto se debe tener en permanente mantenimiento tanto preventivo como correctivo de los equipos del CCTV. Igualmente el personal que realiza este monitoreo debe tener dedicación y concentración total en su labor así como medio de comunicación con los representantes del área de seguridad en cada edificio.

2.2 ANÁLISIS DE LA OFERTA

La Subdirección Seccional de Apoyo a la Gestión de Cali identificó los siguientes proveedores en el mercado local del servicio que se pretende contratar.

ÍTEM	NOMBRE EMPRESA	CIUDAD	TELÉFONO
1	STEREN COLOMBIA	BOGOTÁ	(1) 8237505
4	LINUX ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍA S.A.S.	BOGOTÁ	(1) 3470608
3	REDATEL S.A.S.	MEDELLÍN	(4) 485 51 56
5	SICONS	CALI	(2) 3952899
2	GVS COLOMBIA	CALI	(2) 485 51 56
6	INGATEL S.A.S.	CALI	310 4575095
7	SOLUCIONES INTEGRADAS EN SISTEMAS	CALI	316 7416385

SUBDIRECCION SECCIONAL DE APOYO A LA GESTION
CALLE 25 N NRO 6A-11 SANTIAGO DE CALI
TELEFONOS 3927505 Ext.: - 1003- 1090 FAX 1009
ayfpercal@fiscalia.gov.co



FISCALÍA

GENERAL DE LA NACIÓN

ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA FGN-005-2016

2.3 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

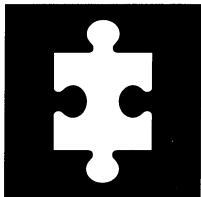
La instalación de circuitos cerrados de televisión es una práctica que ha tomado mucha fuerza. En el archivo inferior se relacionan empresas del sector público que han celebrado contratos en tal sentido en el último año; pero esta no es una práctica sólo del sector público. Son clientes la empresa privada, los centros comerciales, los restaurantes, las unidades residenciales, etc.

Ítem	Entidad	Proceso	Tipo de Proceso	Objeto	Municipio	Cuantía
1	ALCALDÍA	CONCEJO MC-001-2016	Mínima Cuantía	Adquisición e instalación de elementos tecnológicos que permitan acondicionar el circuito cerrado de televisión, mejorar el sistema de sonido para el recinto del Concejo Municipal	Sopetrán - Antioquía	\$14.000.000
2	PERSONERÍA	MC - 03 - 2016	Mínima Cuantía	Suministro e instalación de la red de comunicaciones, audio y circuito cerrado de televisión.	B/bermeja - Santander	\$19.300.000
3	INSTITUTO PARA EL DEPORTE Y LA RECREACIÓN	910.12.03.055-2015	Mínima Cuantía	Compraventa e instalación de las partes o elementos necesarios para la reparación de equipo servidor, dispositivos de la red de datos y circuito cerrado de televisión	Yopal - Casanare	\$6.659.000
4	ALCALDÍA	MBB-MC-201512-056	Mínima Cuantía	Suministro mantenimiento e instalación de circuito cerrado de tv del municipio.	Belén - Boyacá	\$10.000.000
5	SECRETARIA GENERAL	SGA-MC-40-2015	Mínima Cuantía	Mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos e insumos de los equipos que constituyen el Sistema de Control de Acceso, el Sistema del Circuito Cerrado de Televisión.	Bogotá	\$28.995.750
6	GOBERNACIÓN	91	Mínima Cuantía	Contratar la prestación de servicios a todo costo para el mantenimiento general y reparación de todo el sistema de audio, circuito cerrado de cámaras y conmutador.	San José del Guaviare	\$10.820.000
7	ALCALDÍA	240-15-08.063	Mínima Cuantía	Suministro de 4 monitores y 4 soportes para la sala del circuito cerrado de televisión (cctv) -como apoyo a las actividades de la fuerza pública para garantizar la seguridad en el municipio.	Tuluá	\$17.353.600
8	ALCALDÍA	C5 No.007-2015	Mínima Cuantía	Instalación de cámaras de seguridad para circuito cerrado de televisión en el centro administrativo municipal.	Almaguer - Cauca	\$18.000.000

3. ANÁLISIS DEL MERCADO

Teniendo en cuenta que la Subdirección Seccional de Apoyo a la Gestión de Cali a través del Grupo de Seguridad de Infraestructura y Personas de la Dirección Nacional de Protección y Asistencia – Regional Cali, recibió estudios previos para contratar la

SUBDIRECCION SECCIONAL DE APOYO A LA GESTION
CALLE 25 N NRO 6A-11 SANTIAGO DE CALI
TELEFONOS 3927505 Ext.: - 1003- 1090 FAX 1009
ayfpercal@fiscalia.gov.co



FISCALÍA

GENERAL DE LA NACIÓN

ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA FGN-005-2016

prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo (incluido suministro y cambio de repuestos, partes y accesorios) a los equipos que hacen parte de los sistemas de Circuitos Cerrados de Televisión que se encuentran al servicio de las diferentes sedes de la Fiscalía General de la Nación – Dirección Seccional Cali, se realiza el presente estudio a fin de determinar el valor estimado de este proceso.

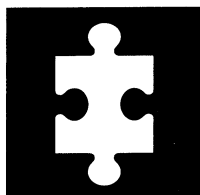
3.1 ANÁLISIS DE COTIZACIONES Y COSTO HISTÓRICO

Para el análisis de precios y del presupuesto, se tuvieron en cuenta las cotizaciones obtenidas de: Soluciones Integradas en Sistemas, Seguridad, Ingeniería y Construcción (SICONS) e INGATEL SAS.

		MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNITARIO			MANTENIMIENTO PREVENTIVO TOTAL			
ELEMENTO	CANTIDAD	INGATEL SAS	SOLUCIONES INTEGRADAS EN SISTEMAS	SICONS	INGATEL SAS	SOLUCIONES INTEGRADAS EN SISTEMAS	SICONS	PROMEDIO MES
DVR	9	\$179.678	\$175.000	\$185.989	\$1.617.102	\$1.575.000	\$1.673.901	\$1.622.001
MONITOR	9	\$66.576	\$65.000	\$67.980	\$599.184	\$585.000	\$611.820	\$598.668
CAMARAS	69	\$22.789	\$21.800	\$23.045	\$1.572.441	\$1.504.200	\$1.590.105	\$1.555.582
DOMO PTZ	3	\$142.356	\$140.000	\$123.456	\$427.068	\$420.000	\$370.368	\$405.812
UPS	4	\$78.956	\$98.000	\$79.678	\$315.824	\$392.000	\$318.712	\$342.179
TOTAL UNA FRECUENCIA					\$ 4.531.619	\$4.476.200	\$4.564.906	\$4.524.242
TOTAL TRES FRECUENCIAS					\$13.594.857	\$13.428.600	\$13.694.718	\$13.572.725
TRES FRECUENCIAS CON IVA					\$15.770.034	\$15.577.176	\$15.885.873	\$15.744.361

		MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNITARIO			MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOTAL			
ELEMENTO	CANTIDAD	INGATEL SAS	SOLUCIONES INTEGRADAS EN SISTEMAS	SICONS	INGATEL SAS	SOLUCIONES INTEGRADAS EN SISTEMAS	SICONS	PROMEDIO
DVR	9	\$22.000	\$22.000	\$22.000	\$198.000	\$198.000	\$198.000	\$198.000
MONITOR	9	\$25.000	\$25.000	\$25.000	\$225.000	\$225.000	\$225.000	\$225.000
CAMARAS	69	\$14.200	\$14.200	\$14.200	\$979.800	\$979.800	\$979.800	\$979.800
DOMO PTZ	3	\$85.000	\$85.000	\$85.000	\$255.000	\$255.000	\$255.000	\$255.000
UPS	4	\$95.000	\$95.000	\$95.000	\$380.000	\$380.000	\$380.000	\$380.000
TOTAL UNA FRECUENCIA					\$2.037.800	\$2.037.800	\$2.037.800	\$2.037.800
TOTAL TRES FRECUENCIAS					\$6.113.400	\$6.113.400	\$6.113.400	\$6.113.400
TRIMESTRE CON IVA					\$7.091.544	\$7.091.544	\$7.091.544	\$7.091.544
GRAN TOTAL DE TRES FRECUENCIAS AMBOS MANTENIMIENTOS					\$22.861.578	\$22.668.720	\$22.977.417	\$22.835.905

SUBDIRECCION SECCIONAL DE APOYO A LA GESTION
CALLE 25 N NRO 6A-11 SANTIAGO DE CALI
TELEFONOS 3927505 Ext.: - 1003- 1090 FAX 1009
ayfpercal@fiscalia.gov.co



FISCALÍA

GENERAL DE LA NACIÓN

**ANÁLISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA FGN-005-2016**

4. CONCLUSIONES

El proceso de contratación se llevará a cabo por una cuantía de \$22.835.905, de acuerdo al presupuesto establecido con el análisis de cotizaciones.

Este documento es soporte en la supervisión en lo que se refiere a los precios y comportamiento del mercado.

Es así como la Entidad ha elaborado los estudios del sector previos a la contratación determinando con claridad aspectos desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

El presente estudio se firma en la ciudad de Santiago de Cali, a los quince (15) días del mes de febrero de 2016.

Elaboró:

ALEXIS RUBIANO OVALLE

Secretario Administrativo

Sección de Gestion Contractual

Grupo Sondeo de Mercados