ESTUDIO DE MERCADO PARA EL SERVICIO DE MONITOREO ELECTRÓNICO DE ALARMAS, CAMARAS DE SEGURIDAD Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN EN LAS SEDES DE LA GOBERNACION DE NARIÑO.

1. ASPECTOS GENERALES

De conformidad con lo señalado en los artículos 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, las Entidades Estatales están obligadas a llevar a cabo estudios y documentos previos para comprobar la necesidad de contratar bien o servicio, obra o labor, dejando constancia de su adecuación al plan de desarrollo y el plan de acción de la entidad.

2. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

La Secretaría General del Departamento dentro del marco de apoyo a la administración, debe brindar condiciones necesarias para garantizar el normal funcionamiento y ejecución de las labores propias de cada una de las dependencias de la Gobernación de Nariño.

En este sentido se requiere adoptar mecanismos de seguridad con el fin de garantizar la custodia y adecuado cuidado de los bienes muebles e inmuebles de responsabilidad del Departamento, de igual manera propender por la seguridad de los servidores públicos y visitantes en las sedes de la Gobernación, como función prioritaria que debe cumplir la Administración Departamental.

Además, las normas vigentes en materia de responsabilidad fiscal y disciplinaria, exigen de los servidores públicos el mayor grado de cuidado con respecto a los bienes bajo su responsabilidad y custodia, se hace necesario garantizar, de manera permanente, la seguridad de las instalaciones físicas, y la salvaguarda de los elementos muebles que se encuentran instalados, así como la integridad personal de los funcionarios y contratistas que desempeñan sus actividades en dichos sitios, además del público en general que a diario accede a dichas instalaciones.

Por lo tanto, es necesario dotar a las sedes de la Gobernación de Nariño con sistemas de circuito cerrado de televisión (CCTV) para la vigilancia, conformado por elementos, cuyo objeto es monitorear en tiempo real a través de imágenes, ubicaciones específicas del edificio, bajo la visualización constante e ininterrumpida de los escenarios seleccionados.

Además es indispensable contratar el monitoreo electrónico permanente (los 7 días de la semana las 24 horas) del sistema de alarmas de seguridad, que permita enviar a un sitio remoto, de forma codificada, los estados en que se encuentra, o los cambios de estado de la alarma y de los sensores, de tal forma que en la central de monitoreo se tenga información instantánea sobre los eventos ocurridos, y con reacción inmediata y oportuna en comunicación y coordinación con el personal autorizado de vigilancia privada de la Gobernación. Igualmente es necesario el soporte técnico y mantenimiento de los equipos del sistema de alarmas y asesoría en la operación y utilización de códigos y claves de acceso con el personal de la Gobernación autorizado y/o vigilancia privada.

En este sentido, resulta indispensable contratar el servicio de seguridad a través del detector de metales para el acceso de particulares en el edificio central de la Gobernación de Nariño, con el propósito de brindar las condiciones de seguridad y tranquilidad de los funcionarios públicos. Permitiendo así evitar el paso no autorizado.

Un circuito cerrado de televisores un sistema de vigilancia por video que brinda aplicaciones en el control eficiente, que nos sirve de herramienta que genera confianza y seguridad al tener tranquilidad de poner monitorear unos espacios que no cuentan con esta herramienta.

Finalmente, la necesidad antes descrita se encuentra debidamente incorporada en el Plan Anual de Adquisiciones de la Entidad

3. OBJETO DEL ESTUDIO DE MERCADO

CONTRATAR EL SERVICIO DE VIGILANCIA ELECTRÓNICA QUE COMPRENDE ALARMAS, CÁMARAS DE SEGURIDAD Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN, EN LAS DIFERENTES SEDES DE LA GOBERNACIÓN, INCLUYENDO EL ALQUILER, INSTALACIÓN, REPUESTOS, MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS TECNOLÓGICOS E INSTALACIÓN DE UN ARCO DETECTOR DE METALES EN EL EDIFICIO CENTRAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO

3.1 Clasificación UNSPSC

El estudio de mercado para la contratación se enmarca en el siguiente código del clasificador de Bienes y Servicios:

Grupo:	**F**	Servicios
Segmento:	**92**	Servicio de defensa nacional, orden público, seguridad y vigilancia.
Familias:	**12**	Seguridad y protección personal.
Clase:	**17**	Servicios de sistema de seguridad.
Producto	**01**	Vigilancia o manteniendo o monitoreo de alarmas
Código UNSPSC	**92121701**	
Grupo:	**E**	Productos de uso final
Segmento:	**46**	Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad.
Familias:	**17**	Seguridad, vigilancia y detección.
Clase:	**16**	Equipo de vigilancia y detección.
Producto	**22**	Sistema de televisión de circuito cerrado CCTV
Código UNSPSC	**46171622**	

4. ESPECIFCACIONES TECNICAS

A continuación, se describen las especificaciones técnicas de la necesidad adquirida por el Departamento:

ITEM	CANTIDAD	MONITOREO DE ALARMAS
1	23	Monitoreo electrónico mensual de alarmas de seguridad para las dependencias de la Gobernación de Nariño por GPRS: **1.** Edificio central de la Gobernación de Nariño. **2.** Despacho Gobernador. **3.** Oficina de Turismo principal y 2do. Piso del edificio cámara de comercio centro de conciliación. **4.** Secretaria de Educación calle 17 no. 26 - 09. **5.** Sede Banda Departamental. **6.** Sede Antiguo FER. **7.** Pinacoteca Departamental. **8.** Aguardiente Nariño Barrio San Miguel.

		9. Bodega de rentas san Ignacio. **10.** Edificio Sede Calle 19 # 27-51 centro. **11.** Aguardiente Nariño Barrio San Miguel nueva bodega. **12.** Dirección de Cultura. **13.** Bodega almacén Calle 17 centro. **14.** Oficina delegada en Bogotá. **15.** Estadio libertad oficina 221 **16.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Imués. **17.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Guachucal. **18.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Sandoná. **19.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Tangua. **20.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Pupiales. **21.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de La Unión. **22.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Yacuanquer. **23.** Sede Edificio Versalles 3er. 4to. Y 5to. Piso
2	1	SEDE PRINCIPAL GOBERNACION DE NARIÑO Y DESPACHO: Alquiler mensual de elementos para alarma inalámbrica de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) central de alarma inalámbrica DSC NEO (34) Sensores de movimiento inalámbrico NEO PG9904 DSC (4) Magnético de trabajo liviano inalámbrico 915 MHz (1) Receptor inalámbrico para NEO DSC (1) Modulo transceptor inalámbrico 915MHz modo host (1) Teclado LCD 5001 (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (1) Sirena 30 Watts (1) Caja metálica
3	1	Oficina de turismo principal y 2do piso del edificio cámara de comercio centro de conciliación: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (4) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica. (2) Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base
4	1	SECRETARIA DE EDUCACION calle 17 no. 26 - 09: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (6) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano

		(1) Sirena (1) Caja metálica (2) Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base
5	1	SEDE BANDA DEPARTAMENTAL: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base.
6	1	SEDE ANTIGUIO FER: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base.
7	1	PINACOTECA: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base.
8	1	AGUARDIENTE NARIÑO: Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (2) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (11) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
9	1	BODEGA DE RENTAS SAN IGNACIO: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP

		(5) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
10	1	SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE CALLE 19 # 27-51: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (4) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base
11	1	AGUARDIENTE NARIÑO BODEGA NUEVA Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (2) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (8) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (1) Magnético de trabajo pesado (2) Sensor de humo
12	1	DIRECCIÓN DE CULTURA MUSEO TAMINANGO. Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base
13	1	Bodega almacén Calle 17 centro, Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado LCD 5001 (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo pesado (1) Sirena (1) Caja metálica
14	1	OFICINA DELEGADA EN BOGOTA: Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas

		(1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (9) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
15	1	Estadio Departamental libertad: Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (4) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo pesado (1) Sirena (1) Caja metálica
16	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Imués. Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
17	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Guachucal. Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
18	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Sandoná Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas. (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
19	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Tangua Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC

		(1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
20	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Pupiales Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC. (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
21	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de La Unión Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
22	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Yacuanquer Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100. (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
23	1	SEDE EDIFICIO VERSALLES 3ER. 4TO. Y 5TO. PISO Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (3) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (12) Sensor de movimiento LC100 (3) Botón de pánico empotrado (1) Sirena (1) Caja metálica (3) Sensor de humo
ITEM	**CANTIDAD**	**CAMARAS DE SEGURIDAD**
24	1	IMPUESTO VEHICULAR EDIFICIO SEDE CALLE 19 #27-51 CENTRO Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1), DVR de 8 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS

		IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (6) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080 P lente de 2.8 MM 24 Led (6) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios. (6) Video balum pasivo para HD
25	1	ESTADIO DEPARTAMENTAL LIBERTAD: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 8 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (6) cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (6) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (6) Video balum pasivo para HD
26	1	COLISEO SURORIENTAL: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 8 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (6) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (6) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (6) Video balum pasivo para HD
27	1	EDIFICIO PASTO PLAZA 4TO. PISO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (2) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (2) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (2) video balum pasivo para HD
28	1	OFICINA CONTRATACION EDIFICIO LOTERIA DE NARIÑO 4TO. PISO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS.

		(1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (4) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (4) Video balum pasivo para HD
29	1	AGUARDIENTE NARIÑO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 16 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP. TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de II TERAS (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (8) Cámara tipo bala 4HD TVI/CVI/AHD – metálica 2MP CMOS IMAG SENSOR 1080P LENTE DE 2.8 MM a 12 MM VARIFOCAL IP 66 24 LED (12) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (12) Video balum pasivo para HD
30	1	AGUARDIENTE NARIÑO BODEGA NUEVA: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 16 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de II TERAS. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (8) Cámara tipo bala 4HD TVI/CVI/AHD – metálica 2MP CMOS IMAG SENSOR 1080P LENTE DE 2.8 MM a 12 MM VARIFOCAL IP 66 24 LED (12) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (12) video baluma pasivo para HD
31	1	BODEGA DE RENTAS SAN IGNACIO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (4) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (4) video balum pasivo para HD
32	1	PINACOTECA: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA

		(1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (4) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (4) Envpahd video balum pasivo para HD
33	1	SEDE EDIFICIO VERSALLES 3ER. 4TO. Y 5TO. PISO Cra. 23 no. 18 – 67: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 16 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP. TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de II TERAS. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (14) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (14) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (14) video baluma pasivo para HD
34	2	SEDE PRINCIPAL GOBERNACION DE NARIÑO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) NVR 32CH. 1.5U, H.265, 320Mbps, Msoporta cámaras IP hasta de 12MP, (2) HDMI, VGA, audio: 1 entrada/ 1 salida Alarma: 16 entradas/6 salidas, 3 puertos USB, RS232, RS485, 2 RJ45, Soporta cámaras con IVS, tecnología P2P, 1 puerto e- SATA (16TB), soporta 4DD SATA X 8TB, con disco duro de 8 TERAS. Alquiler mensual de domo antivandálico IP 4PM, día/noche, IR Smart led 30m, chip CMOS progressive1/3”, lente fijo 2.8mm, H.264+, H.265, DWDR, 3D DNR, BLC, HLC, RJ45, IP6, IK10, POE, 12VDC-1ª. con disco duro de 8 TERAS
35	1	Arco detector de metales
36	1	Mantenimiento preventivo y correctivo de cámaras de las dependencias de la Gobernación de Nariño.
37	1	Mano de obra, materiales e instalación UNICA VEZ (ítems requeridos del 1 al 34

5. ANÁLISIS DEL SECTOR

La definición del sector tiene que ver principalmente con las segmentaciones económicas que presenta el mercado del sector en el que se mueve el proyecto. En este caso específico, se analizará el Sector de la Vigilancia y Seguridad privada en Colombia.

5.1. Definición del Sector

El Sector de la vigilancia y Seguridad Privada en Colombia está compuesto por tres grupos:

1. Los Servicios de Vigilancia Remunerada, que son empresas cuyo objeto social es la prestación remunerada del servicio de vigilancia y seguridad privada. En este grupo se incluyen las empresas de vigilancia con y sin armas, cooperativas de vigilancia, transportadoras de valores, escuelas de capacitación, empresas blindadoras y arrendadoras de vehículos blindados.
2. Los Esquemas de Autoprotección, son dependencias que, al interior de una empresa, organización y entidad de derecho público o privado, se establecen para

proveer el servicio de vigilancia y seguridad privada de bienes, instalaciones y personas vinculadas a la misma.

3. Otros Servicios de Seguridad Privada corresponden a las empresas que, a pesar de no prestar ningún tipo de servicio de vigilancia, comercializan equipos utilizados en el sector de la vigilancia y seguridad privada, así mismo, incluye a las personas naturales que a título personal solicitan ante la Superintendencia la acreditación como consultores, asesores e investigadores.

De acuerdo con lo anterior, se puede decir que el sector de la vigilancia y seguridad privada está conformado por 4.841 servicios aproximadamente que se dividen de la siguiente manera:

- Servicios de Vigilancia Privada Remunerada
  - Empresas de vigilancia armadas
  - Empresas de vigilancia sin armas
  - Cooperativas armadas
  - Transportadoras de valores
  - Escuelas de capacitación
  - Empresas asesoras
  - Empresas brindadoras
  - Empresas arrendadoras

- Esquemas de autoprotección
  - Departamento de seguridad personas jurídicas
  - Departamento de seguridad personas naturales
  - Servicios comunitarios
  - Otros servicios de seguridad privada
  - Departamentos de capacitación
  - Consultores, asesores, investigadores
  - Inscripciones en registro

Es importante resaltar que los servicios de vigilancia y seguridad privada son de medio no de resultado, es decir, están destinados a prevenir o detener perturbaciones a la tranquilidad y seguridad individual.

5.1.1. Definición precisa del Sector de Seguridad electrónica

La seguridad electrónica se puede definir como la aplicación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) a las actuaciones de seguridad física. “Las TIC presentan una gran área de actuación en todos los campos de la seguridad, especialmente en ámbitos como la conectividad y la video vigilancia, los centros de atención y coordinación de emergencia, las soluciones para recintos penitenciarios, las pulseras telemáticas, etc., a los que habría que añadir otros campos más centrados en empresas e instituciones y en la continuidad de su negocio o actividad. La crisis económica, con todas sus implicaciones y consecuencias, acentúa también la necesidad de una seguridad física apoyada por sistemas y dispositivos electrónicos”

Ahora bien, en el contexto de la seguridad electrónica hay dos grandes segmentos que sobresalen en el mercado colombiano.

-El primero es el de los distribuidores de equipos de seguridad, o sea las empresas que importan y luego comercializan todos los dispositivos del ramo.

-El segundo es el sector de los integradores de sistemas, que corresponde a las compañías encargadas de ofrecer soluciones integrales a los usuarios, las cuales incluyen instalación, operación y mantenimiento de los equipos.

A la fecha, la industria de la seguridad colombiana hace presencia prácticamente en todos los sectores del país. Las nuevas tecnologías han creado una demanda en áreas como la

seguridad nacional, las zonas rurales, la vigilancia en carreteras, la industria, el comercio, los hospitales y los hogares.

La seguridad se ha convertido en una estrategia competitiva para generar valor en las empresas.

Como se trata de un sector transversal, puede afirmarse que llega a todos los sectores de la economía. Además de ser uno de los grandes soportes empresariales, también es un factor que está contribuyendo a solucionar varios problemas del Estado y de las comunidades.

5.1.2. Comportamiento del sector

La Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada es un organismo del orden nacional, de carácter técnico, adscrito al Ministerio de Defensa Nacional, con autonomía administrativa y financiera. Le corresponde ejercer el control, inspección y vigilancia sobre la industria y los servicios de vigilancia y seguridad privada.

Su objetivo es ejercer el control la inspección y la vigilancia de los servicios de vigilancia y seguridad privada, velando por el cumplimiento de las disposiciones legales que regulan el servicio público de la seguridad privada, promoviendo las buenas prácticas empresariales con el fin de garantizar la confianza pública, desarrollando mecanismos que promuevan la calidad, honestidad, respeto, compromiso, diligencia y justicia para el fortalecimiento del sector.

GREMIOS DEL SECTOR:

- Asociación Nacional de Seguridad Privada ANDEPIV.

- Federación Colombiana de Empresas de Vigilancia y Seguridad Privada.

- Asociación de Cooperativas de Seguridad Privada.

- Asociación Colombiana de Empresas de Seguridad.

- Confederación Nacional del Gremio de Vigilancia Privada.

DINAMICA DE CRECIMIENTO.

Según Superintendencia de Vigilancia y Seguridad, el sector de vigilancia y seguridad privada comprende una amplia variedad de servicios de vigilancia que incluye: patrullaje y monitoreo, de centros comerciales, edificios corporativos, locales, entidades financieras, entre otros.

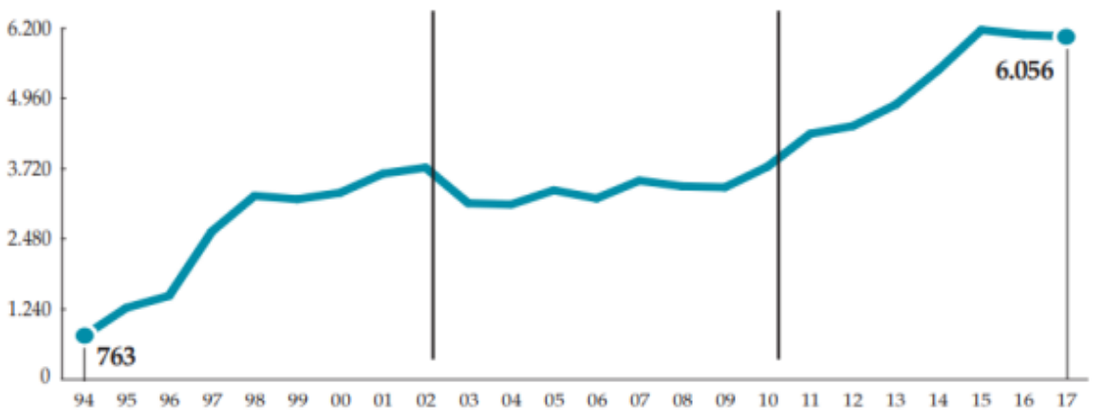
En Colombia, existen aproximadamente 856 compañías de seguridad privada. Las compañías que componen esta industria mueven un negocio de más de 6,7 billones de dólares y dan trabajo a más de 28.000 escoltas y 297.000 vigilantes, que se encargan de velar por la seguridad de los lugares o personas asignados.

Las cifras que mueve este negocio suponen el 1,6% de aportación al PIB colombiano. Y es que genera 240.000 puestos de trabajo directos y 216.000 de indirectos.

Según Fedesarrollo, el sector de vigilancia y seguridad privada ha experimentado un aumento singular durante los últimos 20 años. Se estima que este crecimiento ha sido paralelo a la necesidad de protección en contextos de relativa inseguridad y violencia. Y es un patrón común no solo en Colombia, sino en América Latina.

En 2018, se estima que existen más de 16.000 Empresas Militares y de Seguridad Privadas, que emplean a 2,4 millones de personas aproximadamente, como dato importante emplean en un 80 % mano de obra no calificada, convirtiéndose en Colombia en uno de los sectores que más absorben este tipo de fuerza laboral.

Evolución del número de servicios de vigilancia y seguridad privada en Colombia



Fuente: Superintendencia de vigilancia, informe 2017

Respecto a la composición genera del sector, la Superintendencia de Vigilancia establece una clasificación básica, la cual ha permanecido constante desde 2005:

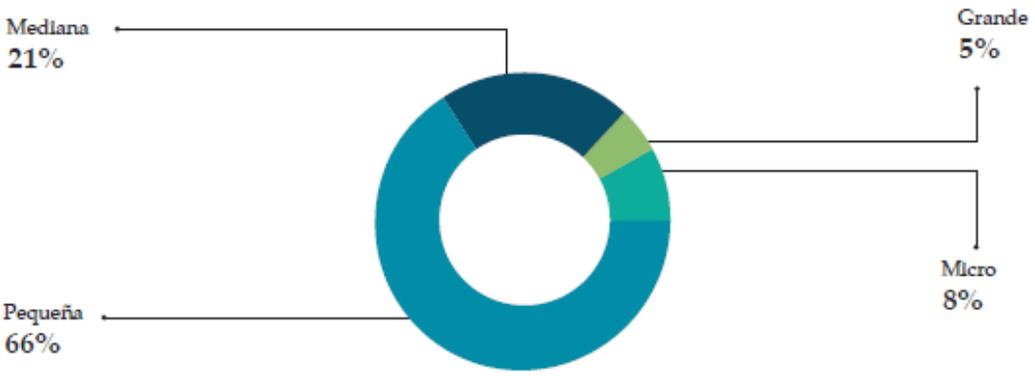
Variación Anual en los Servicios de Vigilancia y Seguridad privada

Servicios de vigilancia y seguridad privada	2003	2004	2005	2006
Empresas de vigilancia con armas	525	505	457	453
Empresas de vigilancia sin armas	101	82	76	74
Cooperativas de seguridad	52	51	50	51
Transportadora de valores	7	7	6	7
Escuelas de capacitación	53	51	60	51
Empresas asesoras	21	22	13	16
Empresas blindadoras	30	28	25	21
Empresas arrendadoras de vehículos blindados	0	0	0	0
Departamentos de seguridad	1570	1423	1477	1281
Servicios comunitarios	3	3	4	6
Departamentos de capacitación	34	33	28	21
Asesores, consultores e investigadores	311	477	763	768
Importadoras de equipos tecnológicos	404	407	381	447
Total	**3111**	**3089**	**3340**	**3196**

Fuente: Superintendencia de vigilancia

La grafica anterior, corresponde a la clasificación inicial establecida por la Superintendencia de Vigilancia, en la actualidad, existen muchas más categorías, (las cuales se omite por sencillez), resultado de la reciente su especialización de servicios en este sector, y la incorporación de herramientas y aplicaciones tecnológicas, drones, celulares, localizadores…etc.

Respecto del tamaño de empresas en el sector, a corte de 2018, se identifican:



Fuente: Superintendencia de vigilancia

5.2. Análisis económico, financiero y de mercado

5.2.1. Demanda

La demanda del servicio de vigilancia electrónica que comprende alarmas, cámaras de seguridad y circuito cerrado de televisión, en las diferentes sedes de la gobernación, incluyendo el alquiler, instalación, repuestos, mantenimiento de los equipos tecnológicos e instalación de un arco detector de metales en el edificio central de la Gobernación de Nariño, depende de la cantidad de las sedes de la Administración Departamental que necesitan este servicio y el tamaño de las mismas, de acuerdo a lo descrito a continuación:

ITEM	CANTIDAD	MONITOREO DE ALARMAS
1	23	Monitoreo electrónico mensual de alarmas de seguridad para las dependencias de la Gobernación de Nariño por GPRS: **1.** Edificio central de la Gobernación de Nariño. **2.** Despacho Gobernador. **3.** Oficina de Turismo principal y 2do. Piso del edificio cámara de comercio centro de conciliación. **4.** Secretaria de Educación calle 17 no. 26 - 09. **5.** Sede Banda Departamental. **6.** Sede Antiguo FER. **7.** Pinacoteca Departamental. **8.** Aguardiente Nariño Barrio San Miguel. **9.** Bodega de rentas san Ignacio. **10.** Edificio Sede Calle 19 # 27-51 centro. **11.** Aguardiente Nariño Barrio San Miguel nueva bodega.

		12. Dirección de Cultura. **13.** Bodega almacén Calle 17 centro. **14.** Oficina delegada en Bogotá. **15.** Estadio libertad oficina 221 **16.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Imués. **17.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Guachucal. **18.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Sandoná. **19.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Tangua. **20.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Pupiales. **21.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de La Unión. **22.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Yacuanquer. **23.** Sede Edificio Versalles 3er. 4to. Y 5to. Piso
2	1	SEDE PRINCIPAL GOBERNACION DE NARIÑO Y DESPACHO: Alquiler mensual de elementos para alarma inalámbrica de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) central de alarma inalámbrica DSC NEO (34) Sensores de movimiento inalámbrico NEO PG9904 DSC (4) Magnético de trabajo liviano inalámbrico 915 MHz (1) Receptor inalámbrico para NEO DSC (1) Modulo transceptor inalámbrico 915MHz modo host (1) Teclado LCD 5001 (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (1) Sirena 30 Watts (1) Caja metálica
3	1	Oficina de turismo principal y 2do piso del edificio cámara de comercio centro de conciliación: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (4) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica. (2) Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base
4	1	SECRETARIA DE EDUCACION calle 17 no. 26 - 09: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (6) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base
		SEDE BANDA DEPARTAMENTAL:

5	1	Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base.
6	1	SEDE ANTIGUIO FER: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base.
7	1	PINACOTECA: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base.
8	1	AGUARDIENTE NARIÑO: Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (2) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (11) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
9	1	BODEGA DE RENTAS SAN IGNACIO: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (5) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica

10	1	SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE CALLE 19 # 27-51: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (4) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base
11	1	AGUARDIENTE NARIÑO BODEGA NUEVA Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (2) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (8) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (1) Magnético de trabajo pesado (2) Sensor de humo
12	1	DIRECCIÓN DE CULTURA MUSEO TAMINANGO. Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base
13	1	Bodega almacén Calle 17 centro, Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado LCD 5001 (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo pesado (1) Sirena (1) Caja metálica
14	1	OFICINA DELEGADA EN BOGOTA: Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (9) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano

		(1) Sirena (1) Caja metálica
15	1	Estadio Departamental libertad: Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (4) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo pesado (1) Sirena (1) Caja metálica
16	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Imués. Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
17	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Guachucal. Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
18	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Sandoná Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas. (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
19	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Tangua Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena

		(1) Caja metálica
20	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Pupiales Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC. (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
21	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de La Unión Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
22	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Yacuanquer Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100. (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica
23	1	SEDE EDIFICIO VERSALLES 3ER. 4TO. Y 5TO. PISO Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (3) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (12) Sensor de movimiento LC100 (3) Botón de pánico empotrado (1) Sirena (1) Caja metálica (3) Sensor de humo
ITEM	**CANTIDAD**	**CAMARAS DE SEGURIDAD**
24	1	IMPUESTO VEHICULAR EDIFICIO SEDE CALLE 19 #27-51 CENTRO Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1), DVR de 8 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS.

		(1) Monitor de 19” (6) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080 P lente de 2.8 MM 24 Led (6) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios. (6) Video balum pasivo para HD
25	1	ESTADIO DEPARTAMENTAL LIBERTAD: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 8 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (6) cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (6) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (6) Video balum pasivo para HD
26	1	COLISEO SURORIENTAL: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 8 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (6) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (6) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (6) Video balum pasivo para HD
27	1	EDIFICIO PASTO PLAZA 4TO. PISO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (2) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (2) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (2) video balum pasivo para HD
28	1	OFICINA CONTRATACION EDIFICIO LOTERIA DE NARIÑO 4TO. PISO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led

		(4) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (4) Video balum pasivo para HD
29	1	AGUARDIENTE NARIÑO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 16 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP. TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de II TERAS (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (8) Cámara tipo bala 4HD TVI/CVI/AHD – metálica 2MP CMOS IMAG SENSOR 1080P LENTE DE 2.8 MM a 12 MM VARIFOCAL IP 66 24 LED (12) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (12) Video balum pasivo para HD
30	1	AGUARDIENTE NARIÑO BODEGA NUEVA: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 16 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de II TERAS. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (8) Cámara tipo bala 4HD TVI/CVI/AHD – metálica 2MP CMOS IMAG SENSOR 1080P LENTE DE 2.8 MM a 12 MM VARIFOCAL IP 66 24 LED (12) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (12) video baluma pasivo para HD
31	1	BODEGA DE RENTAS SAN IGNACIO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (4) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (4) video balum pasivo para HD
32	1	PINACOTECA: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM

		24 Led (4) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (4) Envpahd video balum pasivo para HD
33	1	SEDE EDIFICIO VERSALLES 3ER. 4TO. Y 5TO. PISO Cra. 23 no. 18 – 67: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 16 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP. TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de II TERAS. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (14) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (14) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (14) video baluma pasivo para HD
34	2	SEDE PRINCIPAL GOBERNACION DE NARIÑO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) NVR 32CH. 1.5U, H.265, 320Mbps, Msoporta cámaras IP hasta de 12MP, (2) HDMI, VGA, audio: 1 entrada/ 1 salida Alarma: 16 entradas/6 salidas, 3 puertos USB, RS232, RS485, 2 RJ45, Soporta cámaras con IVS, tecnología P2P, 1 puerto e- SATA (16TB), soporta 4DD SATA X 8TB, con disco duro de 8 TERAS. Alquiler mensual de domo antivandálico IP 4PM, día/noche, IR Smart led 30m, chip CMOS progressive1/3”, lente fijo 2.8mm, H.264+, H.265, DWDR, 3D DNR, BLC, HLC, RJ45, IP6, IK10, POE, 12VDC-1ª. con disco duro de 8 TERAS
35	1	Arco detector de metales
36	1	Mantenimiento preventivo y correctivo de cámaras de las dependencias de la Gobernación de Nariño.
37	1	Mano de obra, materiales e instalación UNICA VEZ (ítems requeridos del 1 al 33

5.2.2. Oferta

Se solicitaron las cotizaciones respectivas a diferentes empresas del sector, con el fin de realizar el estudio de mercado y determinar el valor estimado de la contratación de los servicios objeto del contrato, de las cuales se obtuvieron respuesta de tres empresas, a continuación, se presenta una tabla resumen de las cotizaciones, y se anexa al presente estudio las cotizaciones allegadas.

Teniendo en cuenta lo anterior, se realiza la proyección del valor de la oferta por promedio de los valores cotizados de las tres empresas:

Análisis precio de los Ítems solicitados

ITEM	CANTIDAD	MONITOREO DE ALARMAS	TALAMO LTDA	COCEL LTDA	SESCON	PROMEDIO
		Monitoreo electrónico mensual de alarmas de seguridad para las dependencias de la Gobernación de Nariño por GPRS: **1.** Edificio central de la Gobernación de Nariño.				

1	23	**2.** Despacho Gobernador. **3.** Oficina de Turismo principal y 2do. Piso del edifico cámara de comercio centro de conciliación. **4.** Secretaria de Educación calle 17 no. 26 - 09. **5.** Sede Banda Departamental. **6.** Sede Antiguo FER. **7.** Pinacoteca Departamental. **8.** Aguardiente Nariño Barrio San Miguel. **9.** Bodega de rentas san Ignacio. **10.** Edificio Sede Calle 19 # 27-51 centro. **11.** Aguardiente Nariño Barrio San Miguel nueva bodega. **12.** Dirección de Cultura. **13.** Bodega almacén Calle 17 centro. **14.** Oficina delegada en Bogotá. **15.** Estadio libertad oficina 221 **16.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Imués. **17.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Guachucal. **18.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Sandoná. **19.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Tangua. **20.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Pupiales. **21.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de La Unión. **22.** Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Yacuanquer. **23.** Sede Edificio Versalles 3er. 4to. Y 5to. Piso	$5.503.000	$5.800.000	$6.100.000	$5.801.000,00
2	1	SEDE PRINCIPAL GOBERNACION DE NARIÑO Y DESPACHO: Alquiler mensual de elementos para alarma inalámbrica de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) central de alarma inalámbrica DSC NEO (34) Sensores de movimiento inalámbrico NEO PG9904 DSC (4) Magnético de trabajo liviano inalámbrico 915 MHz (1) Receptor inalámbrico para NEO DSC (1) Modulo transceptor inalámbrico 915MHz modo host (1) Teclado LCD 5001 (1) Fuente de poder de 16.5 VAC	$417.000	$490.000	$617.000	$508.000,00

		(1) Batería 12 VOL, 7AMP (1) Sirena 30 Watts (1) Caja metálica				
3	1	Oficina de turismo principal y 2do piso del edificio cámara de comercio centro de conciliación: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (4) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica. (2) Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base	$235.000	$270.000	$340.000	$ $281.666,67
4	1	SECRETARIA DE EDUCACION calle 17 no. 26-09: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (6) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base	$235.000	$270.000	$340.000	$281.666,67
5	1	SEDE BANDA DEPARTAMENTAL: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base.	$177.000	$190.000	$280.000	$215.666,67
6	1	SEDE ANTIGUIO FER: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano	$177.000	$190.000	$280.000	$215.666,67

		(1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base.				
7	1	PINACOTECA: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base.	$177.000	$190.000	$280.000	$215.666,67
8	1	AGUARDIENTE NARIÑO: Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (2) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (11) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica	$418.000	$490.000	$550.000	$486.000,00
9	1	BODEGA DE RENTAS SAN IGNACIO: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (5) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica	$177.000	$190.000	$280.000	$215.666,67
10	1	SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE CALLE 19 # 27-51: Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (4) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base	$235.000	$270.000	$350.000	$285.000,00

11	1	AGUARDIENTE NARIÑO BODEGA NUEVA Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (2) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (8) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (1) Magnético de trabajo pesado (2) Sensor de humo	$418.000	$490.000	$510.000	$472.666,67
12	1	DIRECCIÓN DE CULTURA MUSEO TAMINANGO. Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica (2) Sensor de rotura de vidrio DG50 Detector de humo fotoeléctrico 4 hilos con base	$177.000	$190.000	$250.000	$205.666,67
13	1	Bodega almacén Calle 17 centro, Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado LCD 5001 (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo pesado (1) Sirena (1) Caja metálica	$177.000	$190.000	$250.000	$205.666,67
14	1	OFICINA DELEGADA EN BOGOTA: Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (9) Sensor de movimiento LC100 (2) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica	$283.000	$310.000	$380.000	$324.333,33
		Estadio Departamental libertad: Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser				

15	1	de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (4) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo pesado (1) Sirena (1) Caja metálica	$177.000	$190.000	$290.000	$219.000,00
16	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Imués. Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica	$283.000	$310.000	$250.000	$281.000,00
17	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Guachucal. Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica	$283.000	$310.000	$380.000	$324.333,33
18	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Sandoná Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas. (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica	$283.000	$310.000	$380.000	$324.333,33
		Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Tangua Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología:	$283.000	$310.000	$380.000	$324.333,33

19	1	(1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica				
20	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Pupiales Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC. (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica	$283.000	$310.000	$380.000	$324.333,33
21	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de La Unión Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100 (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica	$283.000	$310.000	$380.000	$324.333,33
22	1	Sede Operativa de la Subsecretaria de Tránsito y Transporte ubicada en el municipio de Yacuanquer Alquiler mensual de elementos para alarma de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (1) Teclado RK1555 de 8 zonas (1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (2) Sensor de movimiento LC100. (1) Magnético de trabajo liviano (1) Sirena (1) Caja metálica	$283.000	$310.000	$380.000	$324.333,33
23	1	SEDE EDIFICIO VERSALLES 3ER. 4TO. Y 5TO. PISO Alquiler mensual de elementos para alarmas de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) Central de alarma 1832 de 8 zonas (3) Teclado RK1555 de 8 zonas	$390.000	$430.000	$480.000	$433.333,33

		(1) Fuente de poder de 16.5 VAC (1) Batería 12 VOL, 7AMP (12) Sensor de movimiento LC100 (3) Botón de pánico empotrado (1) Sirena (1) Caja metálica (3) Sensor de humo				
ITEM	**CANTIDAD**	**CAMARAS DE SEGURIDAD**	**TALAMO LTDA**	**COCEL LTDA**	**SESCON**	**PROMEDIO**
24	1	IMPUESTO VEHICULAR EDIFICIO SEDE CALLE 19 #27-51 CENTRO Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1), DVR de 8 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (6) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080 P lente de 2.8 MM 24 Led (6) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios. (6) Video balum pasivo para HD	$389.000	$430.000	$480.000	$433.000,00
25	1	ESTADIO DEPARTAMENTAL LIBERTAD: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 8 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (6) cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (6) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (6) Video balum pasivo para HD	$327.000	$390.000	$480.000	$399.000,00
26	1	COLISEO SURORIENTAL: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 8 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (6) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP	$327.000	$390.000	$480.000	$399.000,00

		CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (6) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (6) Video balum pasivo para HD				
27	1	EDIFICIO PASTO PLAZA 4TO. PISO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (2) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (2) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (2) video balum pasivo para HD	$327.000	$390.000	$480.000	$399.000,00
28	1	OFICINA CONTRATACION EDIFICIO LOTERIA DE NARIÑO 4TO. PISO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (4) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (4) Video balum pasivo para HD	$327.000	$390.000	$480.000	$399.000,00
29	1	AGUARDIENTE NARIÑO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 16 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP. TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de II TERAS (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (8) Cámara tipo bala 4HD TVI/CVI/AHD – metálica 2MP CMOS IMAG SENSOR 1080P	$360.000	$390.000	$480.000	$410.000,00

		LENTE DE 2.8 MM a 12 MM VARIFOCAL IP 66 24 LED (12) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (12) Video balum pasivo para HD				
30	1	AGUARDIENTE NARIÑO BODEGA NUEVA: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 16 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de II TERAS. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (8) Cámara tipo bala 4HD TVI/CVI/AHD – metálica 2MP CMOS IMAG SENSOR 1080P LENTE DE 2.8 MM a 12 MM VARIFOCAL IP 66 24 LED (12) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (12) video baluma pasivo para HD	$360.000	$390.000	$480.000	$410.000,00
31	1	BODEGA DE RENTAS SAN IGNACIO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (4) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (4) video balum pasivo para HD	$327.000	$390.000	$480.000	$399.000,00
32	1	PINACOTECA: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 4 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de 1 TERA (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (4) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD –metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P	$327.000	$390.000	$480.000	$399.000,00

		lente de 2.8 MM 24 Led (4) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (4) Envpahd video balum pasivo para HD				
33	1	SEDE EDIFICIO VERSALLES 3ER. 4TO. Y 5TO. PISO Cra. 23 no. 18 – 67: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) DVR de 16 canales H.265 TVI 2CH 3M@15FPS IP2CH4MP. TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS REFERENCIA DS7208HQHIK1 con disco duro de II TERAS. (1) Rack metálico o gabinete de 3 RMS. (1) Monitor de 19” (14) Cámara tipo domo turno HD TVI/CVI/AHD – metálico – 2MP CMOS IMAG SENSOR DE 1080P lente de 2.8 MM 24 Led (14) Fuentes 12 voltios, - 1.5 Amperios (14) video baluma pasivo para HD	$360.000	$390.000	$480.000	$410.000,00
34	2	SEDE PRINCIPAL GOBERNACION DE NARIÑO: Alquiler mensual de elementos cámaras de seguridad: De acuerdo con las siguientes cantidades las cuales pueden ser de igual o superior tecnología: (1) NVR 32CH. 1.5U, H.265, 320Mbps, Msoporta cámaras IP hasta de 12MP, (2) HDMI, VGA, audio: 1 entrada/ 1 salida Alarma: 16 entradas/6 salidas, 3 puertos USB, RS232, RS485, 2 RJ45, Soporta cámaras con IVS, tecnología P2P, 1 puerto e- SATA (16TB), soporta 4DD SATA X 8TB, con disco duro de 8 TERAS. Alquiler mensual de domo antivandálico IP 4PM, día/noche, IR Smart led 30m, chip CMOS progressive1/3”, lente fijo 2.8mm, H.264+, H.265, DWDR, 3D DNR, BLC, HLC, RJ45, IP6, IK10, POE, 12VDC-1ª. con disco duro de 8 TERAS	$460.000	$510.000	$640.000	$536.666,67
35	1	Arco detector de metales	$450.000	$550.000	$610.000	$536.666,67
36	1	Mantenimiento preventivo y correctivo de cámaras de las dependencias de la Gobernación de Nariño.	$390.000	$510.000	$560.000	$486.666,67
		SUBTOTAL POR UN (01) MES	$16.085.000	$17.830.000	$20.717.000	$18.210.666,67
37	1	Mano de obra, materiales e instalación UNICA VEZ (ítems requeridos del 1 al 34	$3.600.000	$4.900.000	$6.100.000	$4.866.666,67
		TOTAL	$19.685.000	$22.730.000	$26.817.000	$23.077.333,33

CONCLUSION

Al realizar el análisis definitivo de la oferta se observa que para proyectar el valor total del contrato se debe tener en cuenta la duración de este, teniendo en cuenta la necesidad del servicio para la Gobernación de Nariño, por lo tanto, el presente estudio de mercado proyecta un valor mensual teniendo en cuenta la media aritmética sobre las cotizaciones recibidas.

Por lo anterior tenemos un valor mensual de **$ 18.210.666,67** más un costo de mano de obra de **$ 4.866.666,67**, por concepto de instalación de los equipos, valor pagado una única vez por la duración del contrato.

LORENA ANDRADE VIVAS
SECRETARIA GENERAL

Proyectó: MILTON TUMBAQUI
CPC. Contratista Subsecretaria Administrativa.