



ANEXO NO. 1
Departamento de Cundinamarca
Municipio de Soacha
Secretaria de Gobierno
ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento del Decreto 1082 de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector administrativo de planeación nacional” Artículo 2.2.1.1.1.6.1., Deber de análisis de las entidades estatales, se procede a realizar el análisis del sector correspondiente, en aras de adelantar el proceso que se menciona a continuación.

ANÁLISIS DEL SECTOR PARA EL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA

OBJETO: ADQUISICIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE SEGURIDAD DE ALERTAS TEMPRANAS CON EL FIN DE FORTALECER LA IMPLANTACIÓN DE LOS CORREDORES SEGURO EN EL MUNICIPIO DE SOACHA.

Con código según clasificador de bienes y servicios: LA CLASIFICACIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS, OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN, ES EL SIGUIENTE:

| CODIGO UNSPSC | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE |
|---------------|---|----------|--|
| 43232305 | DIFUSION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES | SOFTWARE | SOFTWARE DE CONSULTAS Y GESTION DE DATOS |

Tabla 1. Clasificación de proyecto Alertas tempranas. 2021.

El municipio es la entidad territorial fundamental de la división político administrativa del Estado, con autonomía política, fiscal y administrativa, dentro de los límites que señalen la Constitución y la ley y cuya finalidad es el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio., en virtud del artículo 3º de la ley 136 de 1994, modificado por el artículo 6º de la ley 1551 de 2012, debe cumplir las siguientes funciones:

1. Administrar los asuntos municipales y prestar los servicios públicos que determine la Ley.
2. Ordenar el desarrollo de su territorio y construir las obras que demande el progreso municipal.
3. Promover la participación comunitaria y el mejoramiento social y cultural de sus habitantes.
4. Planificar el desarrollo económico, social y ambiental de su territorio, de conformidad con la Ley y en coordinación con otras entidades.



5. Solucionar las necesidades insatisfechas de salud, educación, saneamiento ambiental, agua potable, servicios públicos domiciliarios, movilidad, vivienda recreación y deporte, con especial énfasis en la niñez, la mujer, la tercera edad y los sectores discapacitados, directamente y en concurrencia, complementariedad y coordinación con las demás entidades territoriales y la Nación, en los términos que defina la Ley.
6. Velar por el adecuado manejo de los recursos naturales y del medio ambiente, de conformidad con la Ley.
7. Promover el mejoramiento económico y social de los habitantes del respectivo municipio. 7. Hacer cuanto pueda adelantar por sí mismo, en subsidio de otras entidades territoriales, mientras éstas proveen lo necesario.
8. Las demás que señale la Constitución y la Ley. El análisis del sector económico permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes.
9. Las demás que señale la Constitución y la Ley. El análisis del sector económico permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes.

El presente análisis del sector cubre tres áreas a saber:

- Análisis Del Mercado
- Análisis De La Demanda
- Análisis De La Oferta

1. ANÁLISIS DE MERCADO

El municipio de Soacha requiere adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de selección abreviada de menor cuantía, que permita realizar la siguiente contratación:

OBJETO: “ADQUISICIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE SEGURIDAD DE ALERTAS TEMPRANAS CON EL FIN DE FORTALECER LA IMPLANTACIÓN DE LOS CORREDORES SEGURO EN EL MUNICIPIO DE SOACHA”

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE SIN EXCEDER LA PRESENTE ANUALIDAD.

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: El presupuesto oficial estimado para la contratación es por la suma de TREINTA MILLONES DE **PESOS (\$30.000.000) M/CTE**, estimado por la Secretaría de Gobierno con base en los valores unitarios de los elementos requeridos los cuales fueron previamente cotizados con diferentes distribuidores mayoristas en el mercado, Los valores unitarios que se encuentran establecidos en cada uno de los proyectos objetos de intervención



se encuentran acorde y soportados por cotizaciones, Acorde a lo anterior se señalan como variables en el citado análisis los siguientes:

1.1 ASPECTOS ECONÓMICOS

1.1.1 INDICADOR DE INSEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE SOACHA .



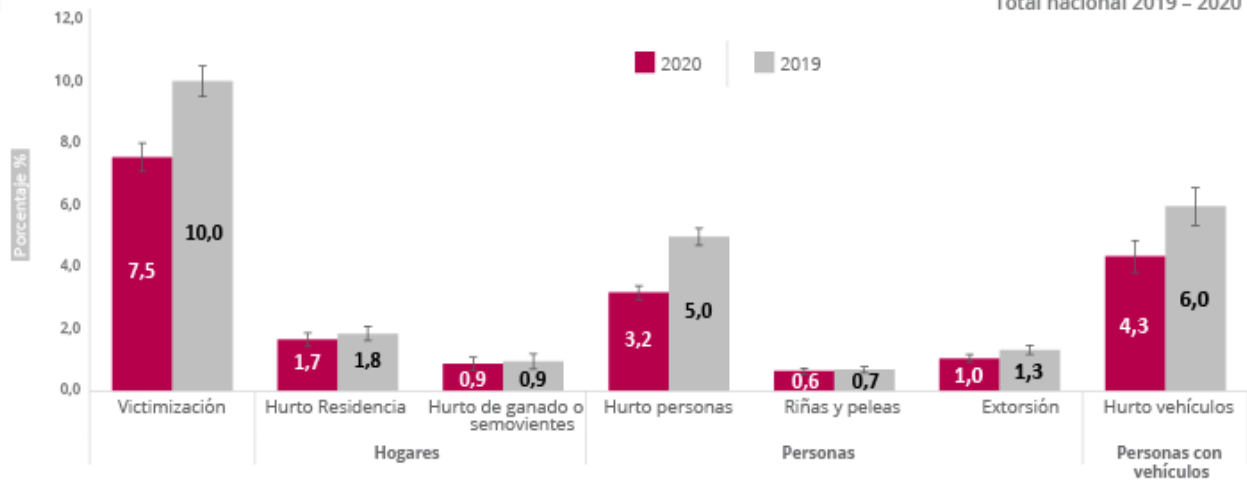
Imagen 1. Pirámide de Maslow. Abraham Maslow. 1943

En base a la pirámide de Maslow existen necesidades en relación como lo es la necesidad social y necesidad de seguridad, con el fin de preservar y fortalecer la comunidad en general; Después y durante la época de pandemia se ha presentado el incremento de desempleo a nivel mundial, este factor impacta directamente en el factor de la seguridad de cada territorio; La implementación y fortalecimiento de la tecnología favorece la acción inmediata de la fuerza pública mejorando 1) La victimización de la población 2) La percepción de la persona del común. Por lo anterior se presenta el estudio de mercado. Una de las principales fuentes de ventajas competitivas en los turbulentos mercados globales que hoy en día afrontan las empresas es, sin duda, la tecnología, desde la informática, que permite administrar y aprovechar la inmensa cantidad de datos disponibles y que ha estado de moda desde principios de los años 90 con la llamada «era de la información», hasta las tecnologías duras, presentes en las actividades humanas desde tiempos ancestrales.



Encuesta de Convivencia y Seguridad Ciudadana (ECSC)

Tasa de victimización (población de 15 años y más)
Total nacional 2019 – 2020



Fuente: DANE

Imagen 2. Encuesta de convivencia y seguridad ciudadana ECSC. DANE. 2020.

En 2020, la tasa de victimización (sin incluir incidentes de seguridad digital) a nivel nacional fue de 7,5% y en 2021 la tasa de percepción de inseguridad en la ciudad o municipio fue 44,0%.

En 2020, la tasa de victimización a nivel nacional para personas de 15 años y más fue 7,5%, 2,5 puntos porcentuales (p.p.) menos con respecto a la registrada el año 2019 (10,0%). En las cabeceras municipales, la tasa de victimización fue 7,8%, mientras que en los centros poblados y rural disperso fue 6,6%. Por sexo, la tasa de victimización en Colombia para los hombres mayores de 15 años fue 8,2% y para las mujeres de 15 años y más llegó a 6,9%.

Por delito, el hurto a personas y el hurto a residencias presentaron tasas del 3,2% y del 1,7%, respectivamente, a nivel nacional, cuando en 2019 dichas tasas habían sido del 5,0% y del 1,8%.

COMPARATIVO DELITOS DE IMPACTO EN BOGOTÁ Del 1 de julio al 31 de julio 2019 – 2020

| MEBOG | ACUMULADO DELITOS DE IMPACTO | | | | | PROMEDIO DIA | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|-------------|---|--------------|--------------|
| | 2019 | 2020 | DIF | VAR | | 2019 | 2020 |
| HOMICIDIO* | 76 | 61 | -15 | - 20% | ✓ | 2,4 | 1,9 |
| LESIONES PERSONALES | 1.770 | 962 | -808 | -46% | ✓ | 57,1 | 31 |
| DELITOS SEXUALES | 565 | 217 | -348 | -62% | ✓ | 18,2 | 7 |
| VIOLENCIA INTRAFAMILIAR | 3.635 | 1.789 | -1.846 | -51% | ✓ | 117,3 | 57,7 |
| HURTO AUTOMOTORES | 289 | 247 | -42 | -15% | ✓ | 9,3 | 8 |
| HURTO MOTOCICLETAS | 362 | 229 | -133 | -37% | ✓ | 11,7 | 7,4 |
| HURTO COMERCIO | 1.632 | 633 | -999 | -61% | ✓ | 52,6 | 20,4 |
| HURTO RESIDENCIA | 839 | 612 | -227 | -27% | ✓ | 27,1 | 19,7 |
| HURTO A PERSONAS | | | | | | | |
| * HURTO A CELULAR (Equipos) | 4.577 | 3.726 | -851 | -19% | ✓ | 147,6 | 120,1 |
| * HURTO A BICICLETAS (Cantidad) | 680 | 1.022 | 342 | 50% | ✗ | 21,9 | 32,9 |
| • HURTO A OTROS ELEMENTOS | 5.442 | 1.226 | -4.216 | -77% | ✓ | 175,5 | 39,5 |
| TOTAL HURTO A PERSONAS | 10.699 | 5.974 | -4725 | -44% | ✓ | 345 | 192,7 |

FUENTE: Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo de la Policía Nacional – SIEDCO - DIJIN SUJIN
MEBOG – POLICÍA NACIONAL. Información 2019 y 2020 no incluye antisociales. Información extraída el día 1 de agosto de 2020 a las 23:50 horas. Datos preliminares sujetos a variación por las denuncias que ingresan por SIEDCO y SIDENCO.

2020 a las 23:50 horas. Datos preliminares sujetos a variación por las denuncias que ingresan por SIEDCO y SIDENCO.

Imagen 3. Delitos de impacto durante pandemia. DANE. 2020



Es importante analizar la seguridad de Bogotá debido a su ubicación geográfica y cercanía al municipio de Soacha, cabe aclarar que en gran medida el tráfico de sustancias psicoactivas, porte ilegal de armas, hurtos y demás conflictos que degrada a una sociedad ingresan por los límites del municipio de Soacha con Bogotá D.C.



Imagen 4. Homicidios territorio nacional. Secretaria distrital de seguridad. 2020

Los homicidios a nivel nacional tuvieron un incremento considerable de 1 punto porcentual con respecto al año anterior 2020, esto es generado en gran medida por conflictos interpersonales, familiares y hurtos.

Para el año 2020, se calculó el índice para 31 de los 32 departamentos de Colombia, Además, Bogotá y Cundinamarca se agruparon para el análisis general de los departamentos, pero se desagregaron para efectos de los análisis individuales. Esta medición del IDIC representa su quinta versión, en la cual se introduce una metodología de medición más robusta, en temas de **inversión** a la innovación **tecnológica**:

El IDIC entrega para cada departamento tres tipos de resultados:

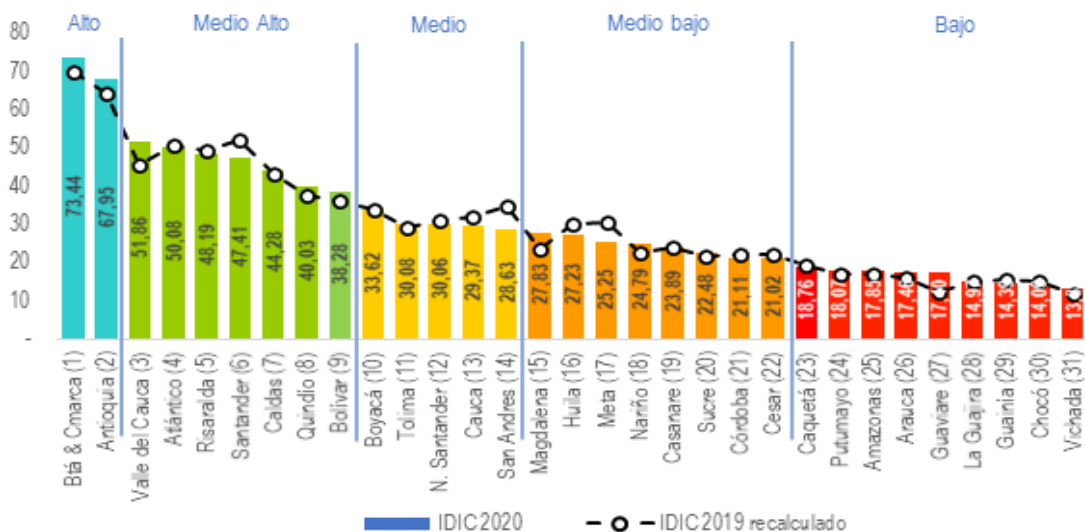


Imagen 5. Inversión departamental en temas tecnológicos de seguridad. IDIC. 2020



Análisis imagen 4: En 2020 el IDIC sigue siendo liderado por la región de Bogotá-Cundinamarca con puntaje de 73.44, seguido de Antioquia con 67.95, territorios que conforman el grupo de desempeño Alto y se caracterizan por la solidez y articulación en sus sistemas regionales de innovación y la alta concentración del sector productivo.

El siguiente grupo, de desempeño medio-alto, está compuesto por 7 departamentos y su puntaje promedio es 45.76; el principal cambio en este grupo fue el ascenso de Valle del Cauca hasta el tercer lugar, y la caída de Santander al sexto lugar respecto al IDIC 2019 recalculado. En el grupo de desempeño medio aparecen 5 departamentos y su puntaje promedio es 30.35; de este grupo se destaca el ascenso de Tolima del puesto 15 al 11, y la caída de San Andrés del puesto 10 al 14.

No obstante, el 55% de los departamentos del país presentan desempeños Medio Bajos y Bajos en innovación, a estos grupos pertenecen los departamentos de las regiones Amazonas y Orinoquía, y varios de las regiones Caribe y Pacífico; estos mismos se caracterizan por una baja producción de conocimiento y bienes y servicios creativos.

El grupo de desempeño Medio Bajo está conformado por 8 departamentos con un puntaje promedio de 24.2, mientras el grupo de desempeño Bajo lo componen 9 departamentos con un promedio de 16.26 puntos. Estos departamentos presentan sistemas regionales de innovación incipientes y grandes rezagos principalmente en relación con los resultados de innovación. Lo anterior nos da una visión de las profundas brechas regionales entre los sistemas de innovación, por un lado, el primer lugar lo ocupa la región de Bogotá-Cundinamarca con un puntaje de 73.44, mientras que Vichada tiene el desempeño más bajo del índice con un puntaje de solo 13.35



Imagen 6. Encuesta de razones para denunciar y no denunciar. Cámara de comercio de Bogotá. 2021.



Las personas al tener conocimiento de algún delito siendo víctimas deben de denunciar para poder hacer justicia desde el área del derecho, sin embargo, existen factores como desconfianza y demoras en el proceso, lo cual genera una percepción baja, lo que genera desgaste administrativo a la fuerza pública.



Recomendaciones



Ante el aumento de la victimización es importante reforzar los esfuerzos de la Alcaldía de Soacha por mejorar la seguridad en el municipio, visibilizando de manera prioritaria las acciones que contrarrestan el hurto a personas, principal preocupación ciudadana.



Dada la composición de las armas empleadas para cometer delitos, en especial la prevalencia de armas blancas, es importante mantener constantes iniciativas de registro e incautación de este tipo de elementos, especialmente en espacio público y medios de transporte masivo, además de espacios de aglomeración.



Es importante resaltar la confianza institucional que representa el aumento de la denuncia. Este apoyo ciudadano a las autoridades debe ser contestado con respuesta eficiente y ampliación de los mecanismos de denuncia. Profundizar la estrategia nacional de la aplicación ADenunciar puede ser un camino inicial importante.



La prioridad de la estrategia de seguridad debe ser combatir el hurto a personas.



Imagen 7. Recomendaciones según encuesta de seguridad. Cámara de comercio de Bogotá. 2021.

“La transformación digital requiere un esfuerzo financiero para cualquier compañía, por esto es imperativo que en el 2020 y los años venideros, la seguridad digital sea un rubro dentro de los presupuestos. De igual forma, asesorarse de expertos idóneos para la implementación de las tecnologías adecuadas es clave a la hora de estimar las inversiones”, Por lo anterior es recomendable desde la administración municipal de Soacha fortalecer la confianza, eficiencia y eficacia de la fuerza pública frente a la comunidad en general, mediante la creación de corredores seguros e implementar las alertas tempranas involucrando a la comunidad del sector.

La seguridad siempre se ha considerado una necesidad primordial tanto para las empresas privadas o públicas, como para la familia. El objetivo es proteger el conjunto de bienes y derechos para los que han sido requeridas. Esto hace que el municipio se plantee la necesidad de tener el sistema de seguridad por las calles entre los agentes que hacen parte de una sociedad.



1.1.2 INDICADOR DE PAGOS

| FICHA EBI | |
|---|---|
| SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP | |
|  El futuro es de todos |  DNP Departamento Nacional de Planeación |
| Código Bpin: | 2017011000199 |
| Nombre del Proyecto: | FORTALECIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LAS TICS QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES DE LA ENTIDAD A NIVEL NACIONAL |

VIGENCIAS FUTURAS ACUMULADAS

Totales acumulados por Cadena de Valor

| Vigencia | Valor Comprometido | Valor Utilizado |
|----------|--------------------|-----------------|
| 2018 | 37,866,653.00 | 37,866,653.00 |
| 2019 | 145,576,134.00 | 145,576,134.00 |
| 2020 | 244,930,715.00 | 244,930,715.00 |
| 2021 | 478,517,362.00 | 478,517,362.00 |

Vigencias Futuras Acumuladas por Componente Actividad

| Etapas | Componente | Actividad | Vigencia | Monto |
|--------|------------|-----------|----------|-------|
|--------|------------|-----------|----------|-------|

Vigencias Futuras Acumuladas para Cadena de Valor

Objetivo Específico: Aumentar la capacidad de la arquitectura tecnológica, de datos y de aplicaciones en la atención

Imagen 8. Inversiones en pagos hechos a las tecnologías de la nación. DANE. 2021.

La modernización de la arquitectura tecnológica y de aplicaciones, debe estar alineada con la identificación de las soluciones existentes en el mercado que respondan a las necesidades institucionales, así mismo enmarcadas en tecnologías amigables con el medio ambiente; de la misma manera, el desarrollo de los proyectos (*imagen 7*) de ingeniería de software y hardware debe responder a las necesidades institucionales de acuerdo con los requerimientos de los ciudadanos y estándares del desarrollo deseado del municipio de Soacha.

Teniendo en cuenta las inversiones que se están realizando a nivel nacional (*imagen 8*) y ver su plan financiero permite una correcta comparación con respecto a lo que se proyecta los corredores seguros, éste se enfoca en la definición e implementación de una arquitectura de aplicaciones y tecnología que responda a las necesidades de inseguridad, dirigida a la satisfacción de la comunidad y seguridad de todo el territorio.



| FICHA EBI | | SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP | |
|--|-----------------------------|--|--|
|  El futuro es de todos DNP Departamento Nacional de Planeación | Código Bpin: | 2017011000199 | |
| | Nombre del Proyecto: | FORTALECIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LAS TICS QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES DE LA ENTIDAD A NIVEL NACIONAL | |

*Fuente de información del SIIF - Sistema Integrado de Información Financiera de MinHacienda

| Detalle de Costos en Pesos Corrientes 2021 | | | | | |
|---|--|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Objetivo: Aumentar la capacidad de la arquitectura tecnológica, de datos y de aplicaciones en la atención a los requerimientos que soportan la información estadística. | | | | | |
| Productos | Actividad | Solicitado | Inicial | Vigente | |
| Servicios de información para la gestión administrativa Unidad: Número de usuarios Meta Horizonte: 40,000.0000 | Generar sistemas de información | 13,104,823,867.00 | 1,050,000,000.00 | 1,050,000,000.00 | |
| | Responder a los requerimientos tecnológicos de los usuarios | 5,795,761,525.00 | 3,100,000,000.00 | 3,100,000,000.00 | |
| | Implementar la red WAN institucional | 8,977,100,000.00 | 1,985,000,000.00 | 1,985,000,000.00 | |
| | Actualizar soluciones de seguridad informática y habilitar servicios para ésta | 3,500,000,000.00 | 370,000,000.00 | 370,000,000.00 | |
| | Diseñar dimensionalmente y cargar operaciones estadísticas a la bodega de datos | 2,000,000,000.00 | 840,000,000.00 | 840,000,000.00 | |
| | Modernizar Sistemas de alimentación ininterrumpida de potencia | 350,000,000.00 | 42,000,000.00 | 42,000,000.00 | |
| | Gestionar el motor de base de datos, servidor de aplicaciones y software estadístico | 2,550,000,000.00 | 2,291,000,000.00 | 2,291,000,000.00 | |
| | Fortalecer la política de Gobierno Digital | 8,952,479,265.00 | 947,000,000.00 | 947,000,000.00 | |
| | Gestionar la plataforma tecnológica. | 14,295,295,880.00 | 2,000,000,000.00 | 2,000,000,000.00 | |
| | Actualizar sistemas de información | 1,608,150,487.00 | 375,000,000.00 | 375,000,000.00 | |
| | Total | | 61,133,611,024.00 | 13,000,000,000.00 | 13,000,000,000.00 |

Imagen 9. Inversiones en pagos hechos a las tecnologías de la nación. DANE. 2021.

1.1.3 INDICADOR DE OBLIGACIONES

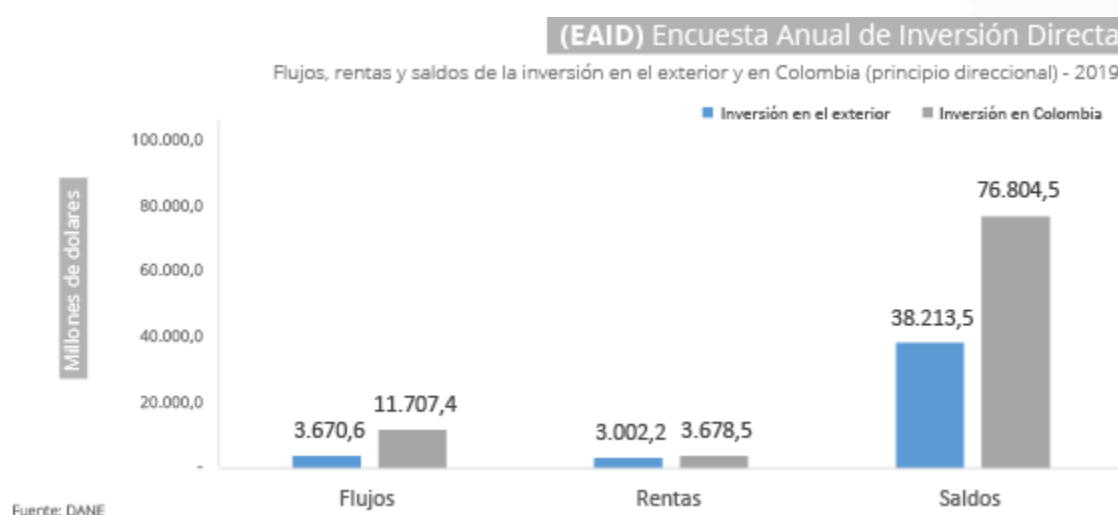


Imagen 10. Obligaciones de Inversión tecnológica. DANE. 2021.

Los resultados de la primera encuesta de obligaciones contraídas desde el exterior hacia Colombia de manera directa - EAID 2019, de acuerdo al Principio Direccional, presentan la comparación de cifras de transacciones financieras a través de los flujos, las rentas o utilidades generadas por la inversión y los saldos o stock de capital y de deuda de la emisión de Inversión Directa de Colombia al exterior como la Inversión Directa recibida en Colombia. De acuerdo con este principio, en el año 2019 se registraron flujos de inversión en



Colombia por US\$11.707,4 millones, mientras que los flujos de inversión en el exterior fueron de US\$3.,670,6 millones.

Durante los últimos 5 años se han contraído obligaciones de inversión tecnología para el fomento de seguridad en alertas tempranas a lo largo y ancho del territorio nacional, impactando la delincuencia y además el medio ambiente en zonas rojas de alto índice de fallas geológicas.

IDEAM ANUNCIA INVERSIÓN DE DOS MIL NOVECIENTOS MILLONES DE PESOS PARA EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

La inversión es la más importante que ha realizado la entidad en el departamento, los recursos serán destinados a mejorar el sistema de alertas tempranas en la región, con la entrega de estaciones meteorológicas e hidrológicas y la creación del Centro Regional de Pronósticos y Alertas Tempranas de Boyacá.



Tunja, Septiembre 1 de 2016 (IDEAM). Con el objetivo de mejorar el sistema de alertas tempranas del país y obtener más y mejor información para la toma de decisiones en los territorios, Omar Franco Torres, Director del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, anunció recursos para el departamento de Boyacá, del orden de 2.916.409.454 millones de pesos.

El dinero será destinado a la adquisición de 37 estaciones meteorológicas e hidrológicas, todas con transmisión en tiempo real, así mismo se invertirá en la instrumentación total de la cuenca del Lago de Tota en variables hidroclimáticas y en la creación del Centro Regional de Pronóstico y Alertas Tempranas de Boyacá.

El funcionario agregó que los equipos de monitoreo estarán en las jurisdicciones de Corpoboyacá y Corpochivor, en más de 31 municipios del departamento. La fuente de financiación de los recursos está a cargo del Fondo de Adaptación, así mismo hay dinero de cooperación de Francia y recursos del 1% de la Ley 99 de 1993, por parte de la empresa Perenco.

El Director del IDEAM, hizo el anuncio en el "Encuentro Nacional de Ambiente y Paz", realizado en Tunja, evento al que acompaña al Ministro de Ambiente, Luis Gilberto Murillo y a otras autoridades locales.

Imagen 11. Obligaciones de Inversión tecnológica en el medio ambiente. Ideam. 2016

Se ha creado la necesidad de la implementación de tecnologías 3G,4G,5G, para la implementación de alertas tempranas en diferentes empresas privadas, públicas, entes de control, etc. Con el fin de mitigar el riesgo social, económico, ambiental evitando un desgaste del tejido social.

1.2 ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ASIGNADO

Es importante destacar que para el presente proceso la entidad ha realizado el respectivo estudio de los precios de mercado, consultando a posibles oferentes y en medios especializados. Las cotizaciones se adjuntan a la carpeta del proceso (2 cotizaciones). El análisis del mercado servirá de base a la entidad para analizar y conocer los precios base o promedio del mercado regular de los objetos de compra, sirviendo de punto de partida para el cotejo de las ofertas, determinando



su conveniencia en su aceptación o rechazo, en aras de establecer si hay propuestas con precios artificialmente bajos o altos que lesionen los intereses económicos de la entidad, del contratista y del mercado.

Por su parte, la Ley 80 de 1993 aborda el concepto del precio, en su artículo 5 numeral 1 estableciendo que el contratista: Tiene derecho a recibir oportunamente la remuneración pactada y a que el valor intrínseco ella no se altere o modifique durante la vigencia del contrato.

El valor asignado por la entidad para el presente proceso contractual se estimó con base en la disposición presupuestal determinada para tal fin y con base en estudio de mercado realizado por la entidad.

El Contratista debe tener en cuenta que el Municipio de Soacha cobra los siguientes impuestos:

| BASES DE DESCUENTOS Y RETENCIONES CAUSACION POR MANTENIMIENTO | | | |
|---|---------|----------------------------|--|
| CONCEPTO | % | BASE GRAVABLE | SOPORTE LEGAL |
| FONDO ADULTO MAYOR | 3 | Valor factura antes de IVA | Capitulo II Acuerdo Municipal No 030 de Diciembre 9 de 2020, art 125 y art 127 |
| FONDO PROCULTURA | 1 | Valor factura antes de IVA | Capitulo I Acuerdo Municipal No 030 de Diciembre 9 de 2020 art. 115 y 118 |
| RETEFUENTE PERSONA JURIDICA | 6 | Valor factura antes de IVA | Estatuto Tributario Nacional TITULO 4 TABLA ANUAL - DIAN |
| RETEFUENTE PERSONA NATURAL | 4 | Valor factura antes de IVA | |
| RETEICA | 7 X MIL | Valor factura antes de IVA | Acuerdo Municipal No 030 de Diciembre 9 de 2020 art. 57 |
| RETEIVA | 15 | Valor IVA facturado | Estatuto Tributario Nacional TITULO 2 - CAPITULO 1 |

Tabla 2. Bases de descuento y retenciones causación por mantenimiento. Secretaría de gobierno.2021

El Municipio de Soacha en atención a los principios de planeación, transparencia y responsabilidad que rigen la actividad contractual realizó estudio de mercado; para lo cual solicitó la emisión de cotizaciones.

Dichas Cotizaciones evaluadas de la siguiente manera:

Por parte de la secretaría de Gobierno se publicó la licitación para poder contratar el servicio y puesta en marcha del proyecto de alarmas tempranas, sin embargo, no hubo oferentes por esa plataforma (imagen No. 11).



Proceso : MINIMA-SISTEMA ALERTA TEMPRANA - COT-14 (jd.CO1.BDOS.2347761)

ENANÁLISIS

Solicitud de información a los Proveedores
COT-14 (En análisis)

PROVEEDORES

Unidad de contratación SECRETARIA DE GOBIERNO

4164

ADQUISICIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE SEGURIDAD DE ALERTAS TEMPRANAS CON EL FIN DE FORTALECER LA IMPLANTACIÓN DE LOS CORREDORES SEGURO EN EL MUNICIPIO DE SOACHA.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de presentación de ofertas 2/11/2021 4:00 PM - Fecha de publicación 29/10/2021 5:47 PM

LÍNEA DE TIEMPO

| Fecha de publicación de concurso | Plazo para solicitar aclaraciones | Presentación de ofertas |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 29/10/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

LISTA DE OFERTAS

Opciones

Ver más

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Filtros

Opciones

EVALUACIÓN

Opciones

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES

Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

Mensajes

Crear

Sin mensajes

Tareas

Crear

Sin tareas

MODIFICACIONES / ADENDAS

Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

Sin proveedores interesados

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Las modificaciones serán aplicadas sólo en este proceso

Equipo: EQUIPO CONTRATACIÓN (SOLICITUD DE INFORMACIÓN A LOS PROVEEDORES) SECRETARIA DE GOBIERNO / 29/10/2021 5:06 PM (UTC-5 hora)(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

EVENTOS DEL PROCESO

El proceso CO1.BDOS.2347761 ha cambiado de Solicitud información publicada a En análisis.

Sistema
2/11/2021 4:00 PM

El proceso CO1.REQ.2415308 cambiado de estado Solicitud información publicada a En análisis.

Sistema
2/11/2021 4:00 PM

El proveedor cancelo la suscripción en el proceso CO1.NTC.2353426.
SOLVER PROYECTOS S.A.S.
2/11/2021 3:37 PM

Oportunidad CO1.OPDOS.11235247 fue consultado por el Proveedor CARDI INGENIERIA SAS.
CARDI INGENIERIA SAS
2/11/2021 1:07 PM

Oportunidad CO1.OPDOS.11235247 fue consultado por el Proveedor CARDI INGENIERIA SAS.
CARDI INGENIERIA SAS
2/11/2021 11:15 AM

Ver más

Imagen 12. Formato sin cotizaciones.2021



Se recibieron dos (2) cotizaciones vía correo electrónico y fueron las que se analizaron (anexos).

| COTIZACION | TIPO DE COTIZACION | DEPOSITO |
|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | CORREO ELECTRÓNICO | GLOBAL ONLINE SYSTEM |
| 2 | CORREO ELECTRÓNICO | A NIVEL MUNDIAL S.A.S |

Tabla 3. Cotizaciones recibidas vía correo electrónico. Secretaria de Gobierno.2021

| Global Online Sistema | | A nivel mundial S.A.S | | Las cotizaciones aquí expuestas muestran los valores globales teniendo en cuenta y basándose en las especificaciones de normas técnicas y de solicitud. | | Alarmas Tempranas | Valor Total |
|--|----------------|---|-------------|---|---------------------|-------------------|---------------|
| Objeto: Alarma comunitaria GSM (Equipo de calidad óptima y 100% funcional con notificaciones a través de mensajes de texto con un 98% de efectividad. | | Objeto: Implementación de plataforma integral qBit control mejorando convivencia, seguridad y riesgo. | | | | | |
| Valor bruto | Valor neto | Valor bruto | Valor neto | Promedio valor bruto | Promedio valor neto | Cantidad | Valor |
| \$6.112.000,00 | \$7.273.280,00 | \$5.985.000 | \$7.122.150 | \$6.048.500 | \$7.197.715 | 4 | \$ 28.790.860 |

Tabla 4. Promedio de cotizaciones. Secretaria de Gobierno. 2021

NOTA 1: El anterior cuadro representa el valor promedio por punto instalado. El presente proceso cuenta con un Certificado de Disponibilidad No. 5689 por un valor de **TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE (\$30.000.000)**, por consiguiente, el presente recurso con el análisis realizado permitiría instalar aproximadamente 4 puntos de alarmas tempranas.

NOTA 2: El oferente no podrá exceder el presupuesto oficial asignado para el presente proceso en su propuesta económica, además tiene que coincidir su oferta para con lo que se solicita de servicio y/o producto a continuación:

| FICHA TECNICA SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA | |
|--|---|
| CARACTERISTICA | DESCRIPCION |
| CARACTERÍSTICAS GENERALES | Mensajes de audio preparados |
| | 2 cornetas de 100w cada una |
| | Batería de respaldo 12V 7A/h |
| | Sistema disuasivo de alta potencia |
| | 10 números telefónicos para hacer Perifoneo |



| | |
|---|--|
| | Modulo WIFI 2.4GHz |
| | Memoria de almacenamiento de 100 eventos |
| | Parametrizaciones 100% desde el celular |
| | Control de volumen analógico |
| | Pantalla oled para visualizar los diferentes eventos |
| ESPECIFICACIONES ELECTRICAS | TAMAÑO Y PESO: |
| | 21cm*26,5cm*11,5cm, 2.4 Kilogramos |
| | VOLTAJE DE ENTRADA: |
| | Rango de voltaje entre 9VDC y 15VDC |
| | CONSUMO: |
| | Corriente en reposo: 100 mA |
| | Corriente máxima:2A |
| | Alcance del control remoto: |
| | 80 mts en línea de vista |
| | Frecuencia de operación: |
| | 430Mhz |
| | Tipo de codificación: |
| | Hopping Code |
| | POTENCIA DE SALIDA: |
| 100W por 2 canales | |
| ESPECIFICACIONES SERVICIOS APP | Módulo de autenticación de usuarios |
| | Módulo de cambio de contraseña |
| | Módulo de recuperación de contraseña |
| | Módulo de establecimiento de foto de perfil |
| | Módulo de administración multidispositivo |
| | Botones de disparo de eventos personalizables |



| | |
|--|--|
| | Administración de controles |
| | Control de volumen de alertas |
| | Control de volumen de configuración |
| | Administración de numero de repeticiones |
| | Sincronización del reloj |
| | Reinicio de la central Satemcco_01.02 |
| | Módulo de selección y ordenamiento de botones de evento |
| | Bitácora de eventos |
| | Establecimiento de posición GPS |
| ESPECIFICACIONES HERRAMIENTA DE MONITOREO | Módulo de autenticación de usuarios |
| | Módulo de administración multidispositivo |
| | Botones de disparo de eventos personalizables |
| | Bitácora de eventos |
| | Visualización de alertas en tiempo real |
| | Módulo de gestión de alertas |
| | Módulo de generación de estadísticas |
| | Cargue masivo a través de archivos de excel |
| | Generador de eventos descargables a través de excel |
| | Visualización de alertas médicas |
| | Visualización de alertas de seguridad |
| | Visualización general de alertas |
| | Estadísticas en tiempo real por eventos, activaciones y usuarios |
| | Envío de alertas masivas multidispositivo |
| | visualización de dashboard en mapa mundo político y físico |



| | |
|---|---|
| LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y DIAGNOSTICO | Plan integral de seguridad y convivencia ciudadana. Basado en el diagnóstico, análisis, reacción y obtención de resultado. |
|---|---|

Tabla 5. Formato de especificaciones técnicas proyecto Alertas tempranas. Secretaria de Gobierno.2021

El proponente deberá acreditar como mínimo el personal que a continuación se relaciona:

- a) Un (01) INSTALADOR DE EQUIPO: El Proponente deberá ofertar UNA (1) persona para que cumpla la función de Instalador de equipos en alturas y que cumpla con los siguientes requerimientos:

| INSTALADOR | |
|---------------------------------|--|
| FORMACIÓN ACADÉMICA | Técnico con curso en manejo de alturas |
| EXPERIENCIA GENERAL | Acreditar mediante certificación mínimo un año de experiencia en obra. |
| EXPERIENCIA ESPECÍFICA | El profesional deberá acreditar que se ha desempeñado como instalador de equipos en altura en el sector públicos y/o privadas, por un periodo mínimo acumulado de UN (1) años, hasta la fecha de cierre del proceso de contratación. |
| PORCENTAJE DE DEDICACIÓN | Acreditar mediante certificación el compromiso a dedicar el cien (100%) del tiempo de duración a la ejecución total del Contrato. |

Tabla No. 6 Especificaciones profesionales requeridos. ficha técnica. Secretaria de gobierno. 2021

Para efectos de cumplimiento por parte del proveedor debe tener en cuenta lo estipulado en la ficha técnica respecto a lo (s) profesionales que requiere para la ejecución correcta del proyecto, es fundamental el estricto cumplimiento por parte del equipo profesional que llevará a cabo la ejecución del contrato y documentos que soportan niveles de estudio, trayectoria profesional y demás que se requiera (revisar verificación del equipo de trabajo - ficha técnica).

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Contratación de la Entidad

La Alcaldía Municipal de Soacha, en vigencias anteriores ha adquirido el servicio de sistemas de seguridad en varias dependencias de la misma, a continuación, se exponen cada contrato celebrado en los periodos 2019 y 2020:

| AÑO | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 |
|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Modalidad de selección | CONTRATACIÓN DIRECTA | CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA | CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA | CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA |



| | | | | |
|---------------------|---|---|--|--|
| Objeto Del Contrato | ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE CIBERSEGURIDAD QUE CUENTE CON UN FIREWALL DE NUEVA GENERACIÓN QUE BRINDE UNA GESTIÓN CENTRALIZADA DE SEGURIDAD Y NETWORKING, UNA PLATAFORMA DE MONITOREO Y REPORTE EN UNA PLATAFORMA DE MONITOREO Y REPORTE EN TIEMPO REAL ADEMÁS DE UNA PLATAFORMA DE SEGURIDAD DE APLICACIONES WEB PARA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA | ADQUISICIÓN DE RADIOS DE COMUNICACIÓN PARA EL EJERCITO NACIONAL Y FORTALECER LA SEGURIDAD DEL MUNICIPIO DE SOACHA | ADQUISICIÓN DE ALARMAS COMUNITARIAS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE SOACHA | ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA FORTALECER LOS FRENDES DE SEGURIDAD, CON LA PARTICIPACIÓN DE LÍDERES VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO, COMUNALES, EDILES Y DEFENSORES DE DERECHOS HUMANOS, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA TERRITORIOS DE PAZ, APORTANDO A LA PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE SOACHA. |
| Valor Del Contrato | \$322,080,640 | \$46.133.325 | \$ 35,983,649 | \$ 50,000,000 |
| Adiciones | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valor Final | \$322,080,640 | \$39,791,220. | \$28,743,000.00 | \$ 50,000,000 |



| | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|---|
| Forma De Pago | 100% AL CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN TOTAL DEL CONTRATO | 100% AL CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN TOTAL DEL CONTRATO | 100% AL CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN TOTAL DEL CONTRATO | 100% AL CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN TOTAL DEL CONTRATO |
| Vigencia De Los Contratos | 4 MESES | 1 MES | 2 MESES | 1 MES |
| Oferentes Que Participaron | EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA SA ESP. - ETB S.A. E.S.P CAMILO ANDRES OLEA RODRIGUEZ | RODRIGO BUITRAGO POVEDA | JHON ANGEL PRIETO MEDINA | DARMATEC LIMITADA MAURICIO PIERNAGORDA |

Tabla 6. Contratación del municipio en proyectos de seguridad. Secretaria de Gobierno.2021

Contratación de otras entidades

| AÑO | 2020 | 2021 | 2021 | 2021 |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|--|
| Entidad Contratante | DEFENSORÍA DEL PUEBLO | MUNICIPIO DE NEIVA | ALCALDIA DE FUSAGASUGA | GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES, SANTA CATALINA Y PROVIDENCIA |
| Modalidad de selección | Menor Cuantía | Menor Cuantía | Selección abreviada menor cuantía | Minima cuantia |



| | | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|---|
| Objeto Del Contrato | Servicios profesionales para coayudar a la delegada para la Prevención de Riesgos de Violaciones de DDHH y DIH - Sistema de Alertas Tempranas (SAT), en los procesos de diseño, promoción e implementación de estrategias para la proyección institucional y social. | PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS POR FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS EN EL RIO FORTALECILLAS PARA EL CORREGIMIENTO DE VEGALARGA DEL MUNICIPIO DE NEIVA | ADQUISICION E INSTALACION DE UN SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS EN LA PARTE ALTA DE LA QUEBRADA LA PARROQUIA EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ | SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y PERIFÉRICOS, PARA COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESORAS Y SCANNER; LA ADQUISICIÓN DE CAMARAS, UPS Y DEMÁS EQUIPOS Y ELEMENTOS NECESARIOS |
| Valor Del Contrato | 20.000.000 | 30.880.500 | 90.751.2137 | 40.000.000 |
| Adicionales | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valor Final | 20.000.000 | 30.880.500 | 90.751.2137 | 40.000.000 |
| Forma De Pago | 10% PARA INICIAL 90% ENTREGA A SATISFACCIÓN | 100% CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 100% CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 10% PARA INICIAL 90% ENTREGA A SATISFACCIÓN |
| Vigencia De Los Contratos | 50 DÍAS | 90 DIAS | 90 DIAS | 150 DIAS |
| Oferentes Que Participaron | CAMILO CARRILLO | SONIA LORENA OVIEDO ACEVEDO - MAURICIO GUTIERREZ PERALTA | CREAYCY YASMIN MORENO MARTINEZ | RITA VICTORIA AMADOR SALGUEDO |

Tabla 7. Contratación de diferentes entes territoriales en proyectos de seguridad. Secretaria de Gobierno.2021



3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Existen diferentes tipos de empresas que prestan el servicio e implementación de tecnología de alertas tempranas a nivel internacional y nacional;

3.1 ¿QUIEN VENDE?

Actualmente existen empresas que prestan el servicio de producción, instalación, seguridad permanente, vigilancia, productos de alarmas tempranas, sin embargo para la contratación de Sistema de alarmas tempranas no se presentó ningún oferente por parte de la plataforma Secop.

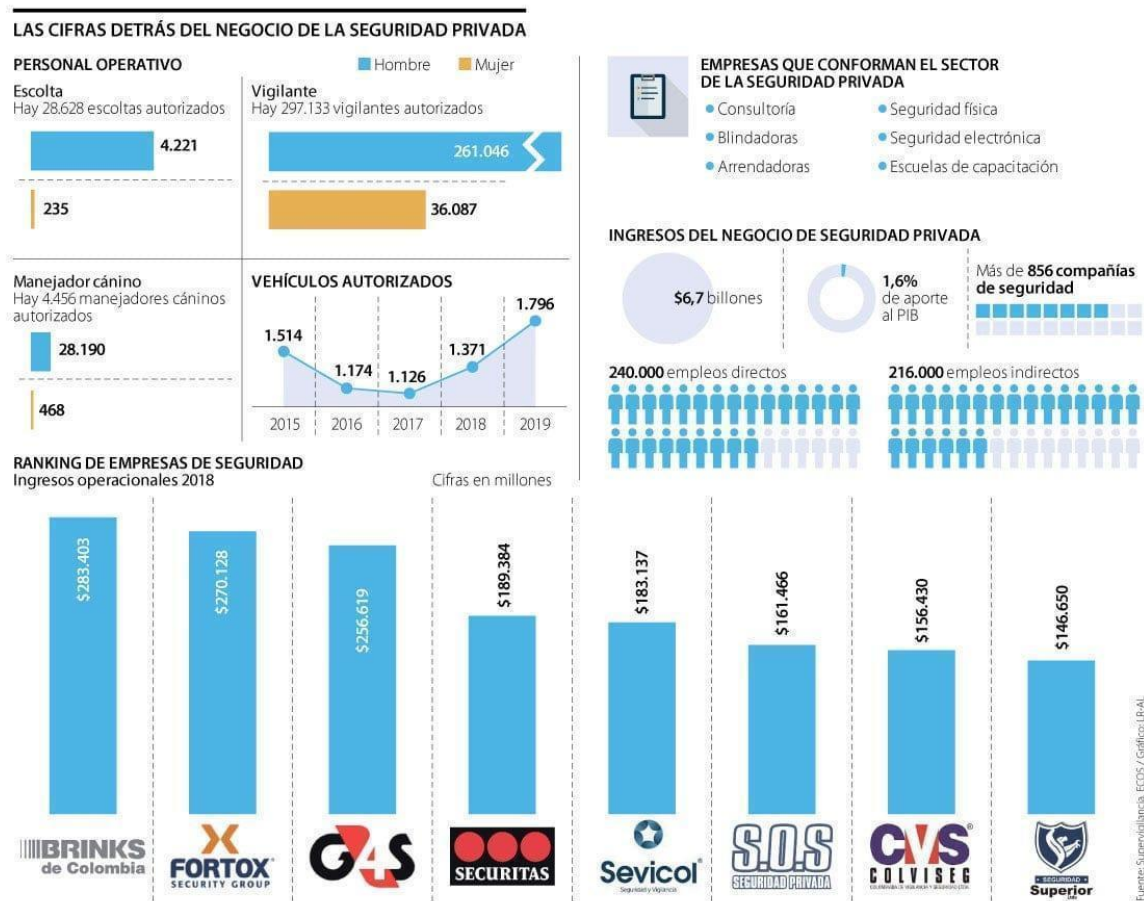


Imagen 13. Mejores empresas de seguridad. 2021



Directorio SECOP

0 resultado (s) Ordenar por: Nombre [Crear proveedor plural](#) [Invitar Proveedor](#)

País

- COLOMBIA 1529
- MÉXICO 1
- FRANCIA 1
- ARGENTINA 1

Código UNSPSC

- Desarrollo de recursos humanos 8932

| | | | |
|--|--|----------------------|--------------------------|
| | A.G.S.LTDA ★★★★★ Recomendar Marcar como favorito | 0 Recomendación (es) | <input type="checkbox"/> |
| | ASINERG.SA S COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ Recomendar Marcar como favorito | 0 Recomendación (es) | <input type="checkbox"/> |
| | ASOCAVERDE ★★★★★ Recomendar Marcar como favorito | 0 Recomendación (es) | <input type="checkbox"/> |
| | David Quintana Orozco COLOMBIA, Cali ★★★★★ Recomendar Marcar como favorito | 0 Recomendación (es) | <input type="checkbox"/> |
| | GLOBAL NEWS GROUP ★★★★★ | 0 Recomendación (es) | <input type="checkbox"/> |

Pedir recomendaciones
No hay recomendaciones

Proveedores sugeridos
No hay Proveedores

Imagen 14. Empresas de tecnología y seguridad secop 2. 2021

Elaboró: Juan Carlos Ussa Usaquén - Auxiliar financiero

Revisó: Alejandro Yate Lozada – Ingeniero Civil – Contratista