



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO DE SECTOR

En cumplimiento de lo señalado en artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el cual define que *“La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo”*, por medio del presente documento el SENA, plasma el análisis económico del sector con el fin de evaluar el estado del mismo para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad, en torno al objeto del proceso de contratación cuyo objeto se define en el siguiente numeral.

2. FICHA RESUMEN DEL ESTUDIO DE MERCADO Y/O COSTOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Objeto del proceso de contratación	Contratar la renovación, soporte técnico y mantenimiento por el término de un (1) año para las licencias de AutoAudit adquiridas por la Entidad.
Área solicitante	Oficina de Sistemas
Valor estimado del contrato resultado del Estudio de Mercado	NOVENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS M/CTE (\$93.445.606) , incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.)
Plazo estimado Ejecución	Plazo de ejecución presupuestal: El plazo de ejecución presupuestal, será hasta el 31 de diciembre de 2022, contado a partir previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato establecidos en el Artículo 41 de la Ley 80 de 1993. Plazo para soporte, mantenimiento, actualizaciones: Será por un (1) año contado a partir de la firma del acta de inicio. Plazo de Licenciamiento: Las licencias de AUTOAUDIT continuaran a perpetuidad y se deberá entregar la última versión que se tenga.
Tipo de Contratación	Mínima Cuantía

3. CLASIFICACIÓN UNSPSC Y CÓDIGOS CIU

Con el fin de iniciar el análisis del sector en los términos establecidos en la guía para la elaboración versión G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente a continuación, se relaciona la clasificación de bienes y servicios:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

CIU - Clasificación Industrial Internacional Uniforme

Con el fin de iniciar el análisis del sector en los términos establecidos en la guía para la elaboración versión G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente a continuación, se relaciona la clasificación de bienes y servicios:

CODIGO CIU J6202 Actividades de planificación y diseño de sistemas informáticos que integran equipo y programas informáticos y tecnología de las comunicaciones

3.1. NIVEL DE CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

El objeto del contrato que resulte del proceso se encuentra codificado en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC (The United Nations Standard Products and Services Code / Codificación de Bienes y Servicios de acuerdo con el Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas) conforme se indica a continuación:

1. Segmento	2. Familia	3. Clase	4. Producto	5. Descripción
81	11	15	00	Ingeniería de Software o hardware
81	11	18	05	Mantenimiento o soporte de sistemas patentados o autorizados

4. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

A continuación, se presenta el análisis correspondiente del Sector Económico al cual pertenece el objeto del contrato, es decir, el Análisis del Mercado relativo al proceso de contratación. Para ello, se hace una revisión de los aspectos generales del mercado, cómo y quiénes pueden proveer el (los) bien(es), obras y/o servicio(s) que necesita la entidad; y el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

4.1. Análisis del Sector

La industria del software es considerada una ventana de oportunidad al desarrollo, es transversal a todos los sectores económicos y es intensiva en conocimiento, permite modernizar procesos productivos, propicia el uso de habilidades laborales sofisticadas y conlleva producir bienes con mayor valor agregado. Por ello, es fundamental un marco que integre conocimientos, tecnologías, actores, redes e instituciones, cuya interrelación es reforzada por un Sistema Regional de Innovación (SRI), definido como la red de instituciones públicas y privadas cuya actividad e interacción generan, modifican y difunden nuevas tecnologías, propician dinámicas tecnológicas y conducen al desarrollo de capacidades de innovación y a la aplicación de conocimiento, así como, a la consolidación de estructuras competitivas.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

La interacción entre el progreso tecnológico y el sistema socioeconómico ha sido objeto de numerosos análisis, evolucionando desde su aporte en la teoría de las ventajas comparativas (Ricardo, 1821; Ohlin, 1933) y los modelos de crecimiento exógeno (Solow, 1956) hasta modelos evolucionistas y neo-schumpeterianos, donde cobra especial importancia el binomio innovación-progreso tecnológico, base para la concepción holística económica que ha tomado fuerza en las últimas décadas. Una de las vertientes económicas que busca explicar los diferenciales del desarrollo con base en dicho binomio es la que estudia los sistemas de innovación a nivel nacional, sectorial, regional o local.

Por otro lado, los desafíos generados por la globalización han incrementado las brechas existentes entre los países desarrollados y los llamados emergentes, lo que lleva a identificar a la tecnología como la principal herramienta de transformación productiva, y condición fundamental para alcanzar y mantener la competitividad de un país. Muestra de ello es el resurgir de países emergentes como India, Irlanda, Israel, Brasil y China, que han ingresado y se han consolidado con éxito en un mercado tecnológico tan competitivo como el de Software, aprovechando el dinamismo y la juventud del sector, y haciendo uso efectivo de sus capacidades de innovación para aprovechar sus ventajas comparativas y construir ventajas competitivas.

En Colombia ha sido uno de esos sectores altamente atractivos para los compradores e inversionistas extranjeros, los cuales cada vez buscan más a nuestro país como potencial tecnológico, guiados por la calidad de los desarrollos y productos, el servicio al cliente y una demanda para software que ha crecido exponencialmente en los últimos años.

Y es que esto era de esperarse para una industria que crece año a año por encima de las demás industrias del país, que tiene un desempleo estructural y cercano a 0% y productos de alta calidad e innovadores que cada vez son más vendidos en mercados internacionales.

En la rueda internacional de negocios de la industria de software (Softic) 2017, organizada por Fedesoft y Procolombia 2017 fue muy grato contar con más de 58 compradores de software internacionales, interesados en conocer soluciones de software con altos niveles de innovación y cerrando dos días de citas de negocios con US\$40 millones en expectativas del negocio. Esto demuestra la fortaleza y sobre todo potencial que tienen las empresas de software del país a pesar de ser un sector que se compone en 90% de pequeñas empresas.

La Rueda Nacional de Negocios SOFTIC 2018, encuentro comercial organizado por Fedesoft, en alianza con MinTIC y ProColombia con el apoyo de la Alcaldía de Cali, la Gobernación del Valle del Cauca y la Cámara de Comercio de Cali, se dieron cita empresarios de la industria de TI y emprendimientos digitales, con compradores internacionales en la rueda de negocios más importante de la Industria del Software.

Esta rueda tuvo como objetivo apoyar la internacionalización de la industria de software y T.I. nacional; generar contactos y promover alianzas entre los compradores internacionales y los empresarios colombianos; dar a conocer los productos y servicios nacionales para



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

promover alianzas que creen nuevas posibilidades de exportación y hacer seguimiento a las oportunidades comerciales establecidas en versiones anteriores.

Para la Ministra de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), Silvia Constain, “La industria TI nacional, impulsa la transformación digital y la productividad del país; los empresarios de diferentes renglones de la economía cada vez son más conscientes que el uso de las tecnologías de la información son claves en todas sus cadenas de valor, siendo de vital importancia para mantener su posición competitiva en los mercados.”.

Por su parte, Flavia Santoro, presidente de ProColombia destacó que: “La Economía Naranja es un motor de desarrollo para nuestro país, porque promueve los emprendimientos, la innovación y la generación de empleo en todas las regiones. En ese año, cerca de 70 compradores internacionales de distintos países como Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Costa Rica, Estados Unidos, México, Puerto Rico y Perú, entre otros, tuvieron citas de negocios con empresarios colombianos, estaban interesados en encontrar desarrollos de soluciones en tecnología para los sectores financiero y de salud, e-learning, computación en la nube, internet de las cosas, tecnologías transversales y testing”.

De acuerdo con Paola Restrepo Ospina, Presidente Ejecutiva de Fedesoft, “Durante 14 años consecutivos la Rueda Internacional de Negocios Softic ha sido liderada por Fedesoft donde la alianza con MinTIC y Procolombia ha sido crucial. Esta ha sido por excelencia la puerta de entrada de muchos de nuestros empresarios T.I. en mercados internacionales de una industria de software y T.I. colombiana que está compuesta por más de 6.000 empresas que venden 13.5 billones de pesos, representan el 1.6% del PIB y reflejan un crecimiento promedio anual del 16.7% y un 40% en este último año”.

La rueda de negocios SOFTIC 2020, contó con Medellín como ciudad anfitriona, demostrando el impacto e importancia del Valle del Software, ante esto Alejandro Arias, Secretario de Desarrollo Económico de la Alcaldía de Medellín afirmó *“Espacios como Softic nos permiten continuar posicionándonos en la industria del software en América Latina. Hoy Colombia es el cuarto mercado TI más grande de la región, y nuestra apuesta de hacer de Medellín un Valle del Software va a poner a la ciudad en los ojos del mundo. Nuestro reto es el de liderar una revolución educativa y económica de la mano del software y de la tecnología”*. Por su parte, la presidente ejecutiva de Fedesoft, manifestó que *“Fedesoft se ha trazado dos metas claras, la primera que la industria llegue a ser el 5% de PIB y que el 30% de las ventas del sector vengan de mercados internacionales, para nosotros SOFTIC es parte de la gran estrategia que tenemos de internacionalización para lograrlo”*.

Fedesoft, con el apoyo de las oficinas comerciales de Procolombia, está trabajando la estrategia que a largo plazo permitirá que la industria se internacionalice. Parte de este esfuerzo se evidencia en el lanzamiento de un Podcast enfocado en esta temática que, en cada episodio, cuenta los casos de éxito de empresarios colombianos que están compitiendo en mercados internacionales.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

ProColombia, celebró los resultados de la rueda de negocios de Softic e indicó que “es un espacio propicio para seguir visibilizando al sector software de Colombia a nivel internacional, con su creatividad y talento, de la mano de un aliado clave como lo es Fedesoft. Las exportaciones de este sector son un gran jalonador de las ventas internacionales de servicios basados en el conocimiento y esperamos que puedan contribuir de gran manera a la meta que ha trazado el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de llegar a los US\$830 millones al cierre de 2020 y US\$950 millones al 2022”.

Factores Claves Para La Industria del Software en Colombia:

Según el DANE en el documento denominado “Sistema regional de innovación para potenciar la industria del software” identifico los siguientes factores bajo los cuales se desarrolla este sector, así:

Factores	Fortalezas	Debilidades	Actores clave
Investigación	*Fortalecimiento Red Académica de Tecnología Avanzada (RENATA). *COLCIENCIAS pasó a ser Departamento administrativo. *Ley 1286 de Ciencia, Tecnología e Innovación.	*Grupos de investigación y CDT's desarticulados del sistema de producción del SW. *Baja vinculación de investigadores a empresas. *SCIENTI muestra pocos grupos de calidad para el sector.	Colciencias, Centros de desarrollo tecnológico (CDT's), Corporación Colombia Digital, ACIS, RISCO, AUC, ACUC
Recursos Humanos	*Ventaja comparativa en costos a nivel regional. *Programas acreditados y de calidad. *Amplia oferta de capital humano. *Introducción de TIC's en todos los niveles educativos.	*Bajo nivel de bilingüismo. *Pocas alianzas U-empresa. *Falta fortalecer programas de formación técnica y tecnológica. *Necesidad de observatorio laboral para la educación *Baja pertinencia entre programas de especialización y necesidades de la industria.	Ministerio Educación Nacional, REDIS, Colfuturo, ICETEX, SENA, ASCUN, ACIS.
Infra-estructura	*Adopción de e-government. *Índice de conectividad 3,6/10, por encima de México y Brasil. *Construcción y fortalecimiento de parques tecnológicos.	*No hay centralización de admón TI. *Disponibilidad de finca raíz de calidad no es suficiente. *Bajo cubrimiento de cobertura internet. *Transporte/aeropuertos deficientes.	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Ministerio de Comunicaciones.
Ambiente de negocios	*Zona horaria y ubicación favorables. *Ranking "doing business" Col pasó de 88 a 66. *Niveles de corrupción menores que en Brasil, México e India. *Outlook (perspectiva) de BB+ por estabilidad macroeconómica. *Calidad de vida moderadamente alta.	*Pocos inversionistas ángeles y capital ventura. *Elevada percepción de riesgo político. *Débil implementación de comercio electrónico.	Gobierno.

Fuente: Elaboración propia.

Gran parte de estas características son compartidas a escala regional por Antioquia, destacando el enorme esfuerzo que se ha emprendido para el fortalecimiento y la integración empresarial, sobresaliendo en competitividad sobre otras regiones del país, logrando una exitosa internacionalización y cohesionando los esfuerzos de actores privados, gremiales, empresariales, científicos, financieros, del gobierno y del sector educativo.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

Cuadro 1. Factores clave para la industria nacional del software.

Factores	Fortalezas	Debilidades	Actores clave
Estructura de mercado	<ul style="list-style-type: none"> *Industria enfocada en comercialización y soporte de SW empaquetado, SW a la medida y consultoría e integración de sistemas. *Mercado potencial de US\$1300 mill y 32 mil nuevos empleos para 2012. *Industria local muy competitiva (Índice Herfindal-Hirschman 222, donde 1000 es totalmente concentrada). *Estructura de costos competitiva a nivel regional, generando buenos precios. *Enorme capacidad para offshoring. 	<ul style="list-style-type: none"> *50% de exportaciones las hacen multinacionales. *Industria pequeña y orientada al mercado interno (0,2% del PIB total y 0,4% del PIB servicios). *Industria poco especializada: firmas intentan abarcar todos los nichos de mercado. *Industria fragmentada: 331 micro, 185 pequeñas, 39 medianas y 6 grandes. *No se han desarrollado economías de escala por falta de modelo de industrialización. Se desconoce cadena de valor. *Spin-offs y start-ups débiles. Pocas incubadoras. *Tendencia a preferir proveedores internacionales de SW. 	Fedesoft, ESI-Sinertic, Intersoftware, Parquesoft, Sistema Nacional Competitividad, Bancoldex, CRT, DIAN, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Ministerio de Comunicaciones, Cámaras de Comercio, ACIS, CATI, DNP, Superintendencia Industria y Comercio, MCIT
Política sectorial	<ul style="list-style-type: none"> *Consolidación Centro de Formación de Alto nivel TIC (Compes 3501 de 2008). *Plan Nacional TIC. *Alianzas con NASSCOM, Tecnológico de Monterrey y google, entre otras. 	<ul style="list-style-type: none"> *Regulación aduanera perjudica servicios. *No hay fondo de financiación público-privado. *Baja exención de impuestos para desarrollo SW innovador. *No se consolidan marcas de SW nacionales. *Faltan políticas para atraer inversión extranjera en el sector. 	Sistema Nacional Competitividad, Bancoldex, CRT, DIAN, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Ministerio de Comunicaciones, Cámaras de Comercio, ACIS, CATI, DNP.
Protección Propiedad Intelectual	<ul style="list-style-type: none"> *Marco regulatorio a través de derechos de autor. *Es de los esquemas más avanzados de Suramérica. *Tasa de piratería más baja de la región (53% en 2003). 	<ul style="list-style-type: none"> *No hay protección a la industria nacional. *Impuestos muy altos. *No hay homologación con normas internacionales. *El software no es patentable. *No hay estándares de calidad bien definidos. *Se considera SW una creación literaria y no un bien. 	Superintendencia Industria y Comercio, MCIT, OMPI, Oficina de Patentes.
Asociatividad	<ul style="list-style-type: none"> *Existen alianzas estratégicas entre jugadores de la industria. *Se han consolidado clúster tecnológicos. 	<ul style="list-style-type: none"> *No hay esquema comercial en conjunto. *Mala coordinación entre asociaciones y academia. *No hay modelos de gestión de operación ni sistema de información que recopile mejores prácticas. *No hay apoyo en programas de certificación. *Baja representatividad. 	Fedesoft, ESI-Sinertic, Intersoftware, Parquesoft



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

Variables Económicas del Sector.

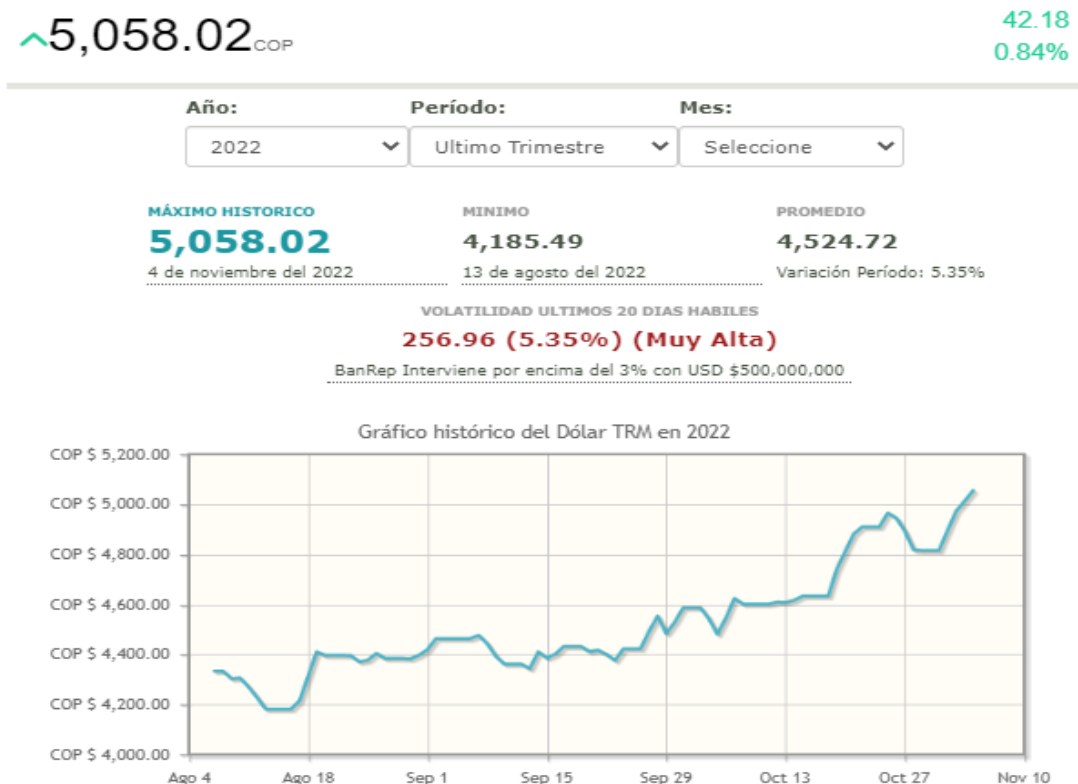
Existe una correlación fuerte entre el sector y diferentes variables económicas las cuales afectan directamente el sector y consecuentemente la economía. Entre estas variables las más relevantes en términos del sector se puede catalogar la tasa de cambio, la inflación e incluso los temas coyunturales que afectan las infraestructuras tecnológicas.

Es así como la tasa de cambio es una de las variables que más afectan el sector, ya que al ser servicios intangibles y con un alto grado de inversión extranjera se ve fuertemente correlacionado con los costos de los servicios en términos de moneda internacional.

Comportamiento del dólar (TRM):

La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.

Grafica No 2 – Comportamiento del Dólar Año 2022





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

Fuente: <https://dolar.wilkinsonpc.com.co/divisas/dolar.html>

En los últimos 30 días hábiles la TRM ha mantenido una volatilidad de 256.96, con un promedio de \$4.524,72 con una variación de 5.35% de acuerdo con el máximo y al mínimo, lo que quiere decir que es un precio débil frente al poder adquisitivo de otras monedas para realizar negociaciones en Colombia.

Teniendo en cuenta lo anterior, para de licenciamiento, este indicador puede influir directamente en este sector, en razón a que, si la tasa de cambio sube o baja, podrá impactar en costos fijos y/o variables, con la adquisición de los bienes que se utilizaran, ya que dichos productos pueden ser adquiridos de proveedores extranjeros, los cuales pueden determinar el precio final de venta en dólares. En razón a lo anterior, se debe considerar como un factor previsible ante una cotización y/o presupuesto del presente proceso.

OTROS ASPECTOS ECONOMICOS

- Las condiciones tributarias para la contratación de los servicios deben que contemplar un impuesto sobre las ventas (IVA) con una tarifa del 19%, para el caso que aplique, así como cualquier los costos y gastos indirectos que impliquen algún tipo de impuesto por estampillas en el orden nacional y/o territorial.

Por otro lado, en términos coyunturales, el conflicto interno el cual se ha visto beneficiado por el proceso de paz ha tenido repercusiones sobre la capacidad de cobertura de los servicios tecnológicos a diferentes regiones del país. Esta variable, que se puede considerar incluso una externalidad, afecta el crecimiento del sector Tics, pues les garantiza a las empresas del sector mayor confiabilidad en la inversión y mayor apertura a nuevos mercados. Así mismo, el impulso de Colombia como economía en desarrollo va de la mano al crecimiento tecnológico de la sociedad, con lo cual, implementar políticas públicas adecuadas que sopesen aspectos políticos, económicos y sociales, y que promuevan el desarrollo tecnológico, igualmente afecta el sector.

4.2. MUESTRA PARA EL ANALISIS DEL SECTOR

Para la elaboración de los indicadores financieros se tomaron en cuenta los códigos **CIU CODIGO J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas**, en los cuales se encuentra enmarcado el objeto y alcance del proceso contratación que se adelanta. En revisión y análisis de la base del PIE a diciembre 31 de 2020 de la Superintendencia de Sociedades, se asocian a estas actividades CIU una muestra de 171 Empresas de referencia, que se encuentran distribuidas geográficamente de la siguiente forma.¹

¹ PORTAL DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL - PIE, Informe Financiero a 31 de diciembre de 2020



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

DEPARTAMENTO	# EMPRESAS	% PARTICIPACIÓN
ANTIOQUIA	13	7,60%
ATLANTICO	3	1,75%
BOGOTA D.C.	141	82,46%
CALDAS	2	1,17%
CUNDINAMARCA	2	1,17%
QUINDIO	1	0,58%
SANTANDER	3	1,75%
VALLE	6	3,51%
TOTAL	171	100.00%

TAMAÑO DE EMPRESAS – MUESTRA DE ANÁLISIS

En Colombia el segmento empresarial está clasificado en micro, pequeñas, medianas, y grandes empresas, esta clasificación está reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley MiPymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004)

Clasificación de las empresas con información año 2020 SMMLV \$877.802
Tamaño de Activos totales SMMLV

- Microempresa Hasta 500
- Pequeña Superior a 500 y hasta 5.000
- Mediana Superior a 5.000 y hasta 30.000
- Grande Superior a 30.000

En atención con lo anterior, las 171 empresas bajo la clasificación seleccionada atienden la siguiente clasificación:

Tamaño Activos Totales SMMLV 2020		\$ 877,802.00
RANGO DE CLASIFICACIÓN	No DE EMPRESAS	PARTICIPACIÓN
Microempresa Hasta 500	3	1,75%
Pequeña Superior a 500 y hasta 5.000	40	23,39%
Mediana Superior a 5.000 y hasta 30.000	88	51,46%
Grande Superior a 30.000	40	23,39%
TOTAL, EMPRESAS	171	100%



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

El rango de empresas potencialmente prestadoras del objeto a contratar se encuentra en las clasificadas como MEDIANAS EMPRESAS, con un porcentaje de participación del 51,46%.

Teniendo en cuenta el resultado anterior, donde más del 50% de los potenciales proveedores se sitúan como mediana empresa y hacen parte de la clasificación de MiPymes, y de conformidad con el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, que adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.18 al Decreto 1082 de 2015, así como lo definido en el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, la entidad incorporará requisitos habilitantes diferenciales para el proceso de selección, con el fin de promover y facilitar la participación de MiPymes domiciliadas en Colombia al sistema de compras públicas. Estos criterios habilitantes diferenciales harán relación al NÚMERO DE CONTRATOS para la acreditación de la experiencia

Teniendo en cuenta lo anterior, este proceso tendrá la participación de MiPymes.

RANGO DE INDICADORES FINANCIEROS MUESTRA DE 171 EMPRESAS. CRITERIO – PARA ESTABLECER LOS INDICADORES

Cuartiles:

En el entendido que los cuartiles son los valores que dividen una muestra de datos en cuatro partes iguales. Utilizando cuartiles puede evaluar rápidamente la dispersión y la tendencia central de un conjunto de datos, que son los pasos iniciales importantes para comprender sus datos y se distribuyen de la siguiente manera así:

CUARTIL	DESCRIPCION
1er cuartil (Q1)	25% de los datos es menor que o igual a este valor.
2do cuartil (Q2)	La mediana. 50% de los datos es menor que o igual a este valor.
3er cuartil (Q3)	75% de los datos es menor que o igual a este valor.

Por lo anterior, la aplicación aritmética arrojó los siguientes resultados así:

	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RCI	KW – Exp miles \$	PATRIMONIO- Exp miles \$	RENT PATRIMONIO	RENT ACTIVO
Q1	1,27	0,38	1,31	817.410	1.269.502	0,11	0,03
Q2	1,83	0,56	4,07	2.395.054	3.499.813	0,30	0,11
Q3	2,95	0,77	10,7 5	6.137.180	7.760.974	0,63	0,23

De acuerdo con los resultados del estudio, la Entidad definió Indicadores financieros intermedios entre el cuartil uno (1) donde están concentrados el 25% de los datos y el cuartil



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

tres (3), donde están concentrados el 75% de los datos de la muestra; con lo cual se garantiza la pluralidad de oferentes para el presente proceso.

Así las cosas, la entidad encuentra que los indicadores solicitados para el presente proceso de selección se establecieron de manera adecuada y proporcional a la naturaleza y valor del contrato.

El rango de empresas registradas evidencia indicadores favorables para adelantar el proceso de contratación:

- En su capacidad financiera disponen de liquidez para cumplir con sus obligaciones a corto plazo, capacidad de endeudamiento y capacidad de cumplimiento de obligaciones financieras.
- En relación con su capacidad organizacional, se evidencia rentabilidad sobre el activo y sobre el patrimonio.

4.3. Análisis de la Demanda

Análisis histórico de la Entidad SENA: El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en el año 2014, realizó un proceso de contrato para la “*Adquisición de un Software de Auditoría para el manejo, control y automatización de la función de Auditoría de la Oficina de Control Interno del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA*” a través del contrato identificado con el número 863 de 2014, por valor de CIENTO TREINTA MILLONES OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS PESOS (\$130.082.400) M/CTE, incluido el IVA; posteriormente en el año 2016, con el objetivo de ampliar la cobertura de licenciamiento en la Oficina de Control Interno realizó la “*Adquisición de 10 Licencias a Perpetuidad de la Herramienta AutoAudit, Incluido el Soporte Técnico y Actualización para las 22 Licencias ya adquiridas de la Herramienta AutoAudit de vigencias anteriores, incluido el soporte técnico, por el término de un año*” mediante el contrato identificado con el número 1029 de 2016.

No. Contrato	Modalidad	Entidad	Descripción	Valor	Enlace	Fecha
00863 del 25 de septiembre de 2014	Abreviada de Menor Cuantía	THE ENIAC CORPORATION SUCURSAL EN COLOMBIA	Adquisición de un Software de Auditoría para el manejo, control y automatización de la función de Auditoría de la Oficina de Control Interno del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA	\$130.082.400 incluido el IVA.	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=14-11-2734775&g-recaptcha-response=03AllukzjGwWmKTz7tNAguUit6dwn3ATYrx9K9_CzraCtmF3B98MA-qVNL0-JogYVgHPn_n9FE2DFNNP0IT7XWxFGmS wXk-xiMPbXLuR03bw5Z40zWts5CjaIfKzwe0YpiGvLoP62PPFbXmOgREL_2H3K74Vap5n ad3nsdFNPKYHv2br cYA0zIMKw12GauC9wYp3BwknUSD6_2pYrg-SURpKE-WP8DRHq2CQJEv5aj m8VNVOP12BwzER PQn6wd9pgIK3HE87Jal1GQvqMgMY9vWRI VVK97aDAAn8xSUP XHUznyTstOKaSlGz Jvr0-FZ8DRAmkh3nRxd vck4QaZd2um7CW5 6vK1_Ed9ocS4ngT TIPcFU09PraTpnUB OwH9cRDZ5M0dJA ULtYK0sJDXwFtqUe HAYNZKLCODWbaq KckwDxT9pcq3xZG SA_KTMzOHBVHq00	25 de 09 de 2014



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

					PeybbHvGfYqEIA440 MpiPoKoC_VOh8rW RWORL235gSLKXMM bWtEQbvaQ13U78k -oA- iBuxs8VtCIGIZTA	
Contrato 1029 de 2016 del 24 DE noviembre DE 2016	Abreviada de Menor Cuantía	COLOMBEI A S.A.S	adquisición de 10 licencias a perpetuidad de la herramienta AutoAudit, incluido el soporte técnico y actualización para las 22 licencias ya adquiridas de la herramienta AutoAudit de vigencias anteriores, incluido el soporte técnico, por el término de un año.	\$107.749.226 IVA incluido.	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?numConstancia=16-11-5688776&g-recaptcha-response=03AllukzhE03_0pSnSSEBB2_v10j73Kmd3eTK_97HIqSaD9eLADQ_X6UgLoHSHVjyJdaP9mHjQQvuyYinUX9zz-70NjRZrgkxYVY8izgZ173k- iAKx_ZAuxlarzDmmFAku3WptFeWC187J-mhQjbObTmu9L0GAx6yDYMGYSd6JQav6_zIDP-z1DNvKkAhXpghxkB-exR_jakiq6i82RaePShwjaZ0LwaYro-7zPvss6k8BRZT1XSLO247Y6OTPJE-191fDykVFLmlakx7XPl6noYuzYuzVBq1y2zdt-6r99KjnP0bd8UXLldxoj7XunlVRFAp4TFIhPFfjw7Roas5HGIGQ4MLVM_xJE2HvSPflgPMQ0Fym79SLTBuVh0AIBg3RRPuBMPHerqwtIEW0qZ753kjbCUDQchKws053llw6uqWetqgRia8RfTK6iljvUHCunDL-GUJ3KpMwLBfKjYJoZgUMpWkZCq117_UovPwB3APaPmM6-Qleo0LO9waWHJ2ioQYNsTHCXgVgpnjkCngU_jldlgrbyBm-TBU	24 de 11 de 2016
Contrato 1-0215 de 28 de octubre de 2019	Contratación Directa	COLOMBEI A S.A.S	Adquirir 10 Licencias AutoAudit Versión 6. 5 a perpetuidad incluido el soporte técnico por un (1) año y la actualización y soporte técnico de treinta y dos (32) licencias de la herramienta AutoAudit adquiridas por la Entidad en vigencias anteriores, por el término de un (1) año para la Oficina de Control Interno del SENA.	\$177.358.700 incluido el IVA	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalle/Proceso.do?numConstancia=19-12-10035746	28 de 10 de 2019
Contrato CO1.PCC NTR.2531 341 de 2021	Mínima cuantía	COLOMBEI A S.A.S	Renovación de las licencias, soporte, mantenimiento y actualización de la herramienta AUTOAUDIT de la Oficina de Control Interno del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.	\$84.388.231 incluido IVA	https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fcommunity.secop.gov.co%2FPublic%2FTendering%2FOpportunityDetail%2FIndex%3FnoticeUID%3DCO1.NTC.1957389%26isFromPublicArea%3DTrue%26isModal%3DFalse&data=04%7C01%7Cpuertoq40sena.edu.co%7C069a1673be9847071d0a0892052d0967Ccb2c3812f2e4d9391d1506c9316ace7%7C09%7C0%7C637576415603757974%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWljoMC4wLjAwMDALC3QlloV2luZS1uZC81B16n1haWwLlCjXVCi6Mn0%3D%7C1000&data=reLB0W4%2B7p2S%2B13u05DMQ44gQXyYISMBPv1qcl2mW4%3D&reserved=0	28 de 05 de 2021

Adicionalmente se realizó la consulta en Colombia Compra Eficiente el modelo de abastecimiento estratégico, arrojando el siguiente resultado:



[← Atrás .](#)

Gasto Mensual

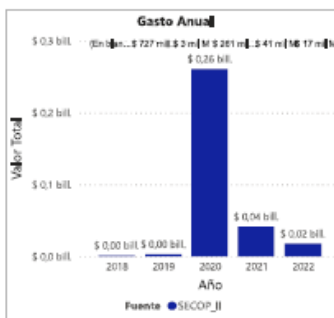
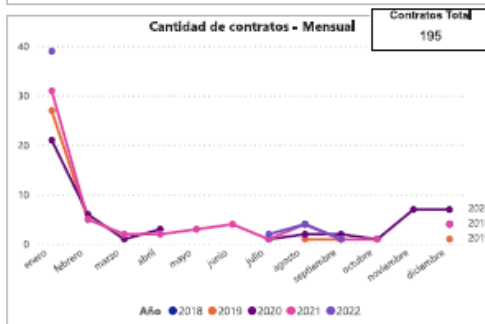
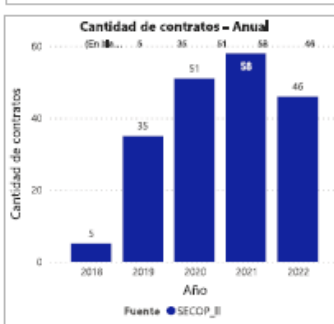
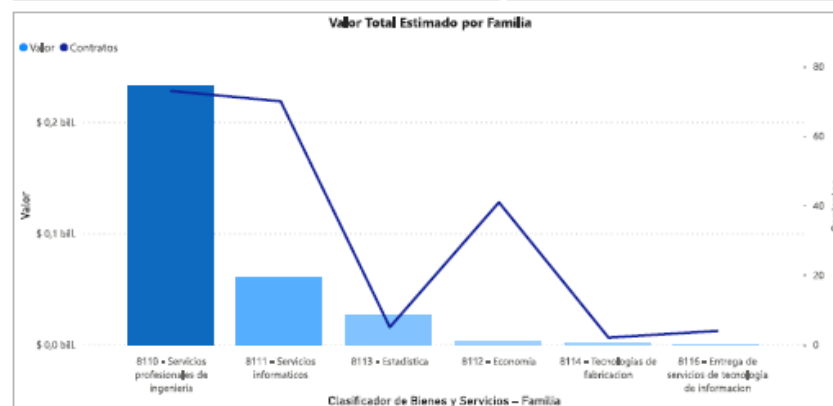
Valor Total
\$ 322,530,454,524

Y-axis: \$ 100 mil M, \$ 50 mil M, \$ 0 mil M

X-axis: enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre

Legend: Año (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)

Mes	2018	2019	2020	2021	2022
enero	0	0	0	0	10
febrero	0	0	0	0	0
marzo	0	0	0	0	5
abril	0	0	0	75	5
mayo	0	0	0	5	0
junio	0	0	0	0	0
julio	0	0	0	0	0
agosto	0	0	0	0	5
septiembre	0	0	0	55	0
octubre	0	0	0	0	0
noviembre	0	0	0	0	0
diciembre	0	0	0	110	0



FILTROS:

Selecione el año:

2017

2018

2019

2020

2021

2022

Selecione la Fecha

11/02/2017

28/10/2022

Nombre de Entidad (agregado)

* Ingrese el nombre sin tido

SENA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Plataforma:

SECOPIII

Nombre de Entidad (plataforma)

* Ingrese el nombre sin tido

SENA

SENA DIRECCIÓN GENERAL Dirección Jurídica

SENA SECRETARÍA GENERAL

Selecione una categoría:

(Segmento / Familia / Clase)

811115

811115

81 - Servicios Basados en Ingeniería, Investigac...

Valor contratado:

\$ 0

\$ 130407400,276

Modalidad de selección

Competitiva

Enajenación

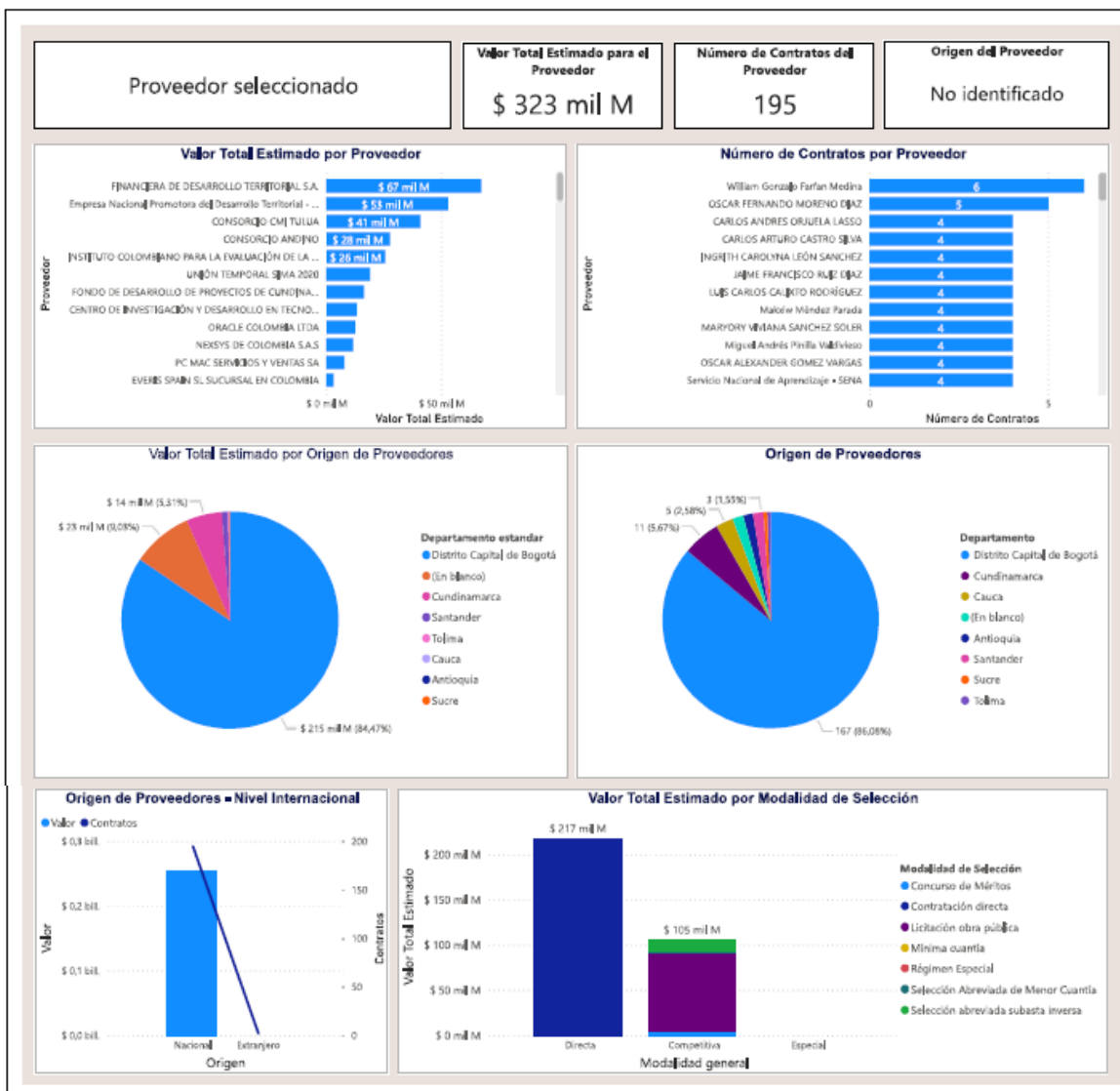
Directa

Especial

AS-F-005 V.1



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS



De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

<https://www.colombiacompra.gov.co/>

informacion_emaee@colombiacompra.gov.co

4.4. Análisis de la Oferta

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.5.1 numeral 4 del Decreto 1082 de 2015, la entidad procedió a realizar el análisis técnico-económico del valor estimado del futuro contrato así:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

Para determinar el valor del presente proceso, se tuvo en cuenta el histórico de los contratos que permitieron la adquisición del software AutoAudit en las vigencias 2014, 2016, 2019 y 2021 respectivamente, así:

Nro. Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Nro. Contrato	Entidad	Objeto	Enlace	Cuantía	Descripción breve cantidad, bien y servicios
DG-0005-2014	Selección Abreviada de Menor Cuantía	Celebrado	863-2014	SENA - Servicio Nacional de Aprendizaje	Adquisición de un software de auditoria para el manejo, control y automatización de la función de auditoría de la Oficina de Control Interno del Servicio Nacional de Aprendizaje Sena.	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=14-11-2734775&g-recaptcha-response=03A1ukc2jGwWmKtZ7nNAGuU6dwn3ATYn9K9_CzraGmFJB98MA-qVNL0-JogYVgHPhn_n9FE2DFNPN0-17WwFgm5wK-xMPbLUR03bw5zH0zWts5CjafKzwe0YpGvL0P62PPFbXmOgREL_ZHp3K7i4Vap5nadf3nsdFNPKYHv2bcYAd2IMKxw12GawC3wYp3bWknUGD56_ZpYig-SurpkE-WP8DRhQZQJEv5ajm8VNV0P1BwzKERPQn6w9dgK3HE873a1GQvqgmY9wRrVYK97aDAIAn6vSUXHuznyTsTOKaSiG2jv0-F28DRAmnk3nRxdvck4Qar202um7CW56vK1_Egpi0GS4hqTTPcFuo9PraTpnUBowH9cRDZ5Mod3AULYk0sIDXwuRqUeHAHYZKLCDDWlaqKokwD8T8p0g3XZGSA-KTMzOHBVHg00PeybbHvGfYqElFA40MpiPoKc_VOH8WRwORL23SgSLKXMBbREQBvaQ13U78ik-oA-IBux89VC3ZTA	\$130.082.400	Cantidad: 22 licencias, Soporte técnico por un año y tres meses, 32 usuarios capacitados.
DG-C019-2016	Selección Abreviada de Menor Cuantía	Celebrado	1029-2016	SENA - Servicio Nacional de Aprendizaje	Adquisición de 10 licencias a perpetuidad de la herramienta AutoAudit, incluido el soporte técnico y actualización para las 22 licencias ya adquiridas de la herramienta AutoAudit en vigencias anteriores, incluido el soporte técnico, por el término de un año.	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-11-5688776&g-recaptcha-response=03A1ukc0E03_OpSnSSEBB2_v0j73KMD3eTK_97HqSaD9oLA00_X6UgLa0HISVjJdaF9mHJQYvYInuXBZ-70NfRZr0kxYVY8z0Zl73kxIAxa_ZAuxlarzDmmFaku3WpF4WC87J-mhQjB0D0MuSL0GAX6vDYMGY5d6JQav6_zID-z10NxxAHHXpqHxN8-exR_jaklq682RaefSiwWjz0Lwa2Yr0-7zPGvsek8C8RZ1T1XSL024l7Y60TJP_E_191fDykVFLmlakx7XPI5noYUzYguZVBq1y2zdT-6r9KjnP0db8UXLdxej17XuNfVRfAp4TFfPFFjw7Roas5HGIG4M1vNt_xJE2Hv5PflgDMQFFym79S1TBbuVh0A8BgRfPuaBMPhierwvEw0qZ753kjbCDQChKws05JlW6vuqWerkqPla8oRTK6lljvUHcunDL-GUJKpMWLEBfKtYJozgFUMPWKZCq117_UovPludB3ARaPnMd-Qle0jL09waWH2ioQYNsTHCkXgVgnKcngU_jldigrbYBm-TBU	\$111.300.185	Cantidad: 10 licencias y Soporte técnico por un año y tres meses, 22 usuarios capacitados.
DG-2019	Contratación Directa	Celebrado	1-0215 de 28 de octubre de 2019	SENA - Servicio Nacional de Aprendizaje	Adquirir 10 Licencias AutoAudit Versión 6. 5 a perpetuidad incluido el soporte técnico por un (1) año y la actualización y soporte técnico de treinta y dos (32) licencias de la herramienta AutoAudit adquiridas por la Entidad en vigencias anteriores, por el término de un (1) año para la Oficina de	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-12-10035746	\$177.358.790	Cantidad: 10 licencias y Soporte técnico por un año y tres meses, 32 usuarios capacitados.



En consideración a las funcionalidades observadas por la Oficina de Control Interno en la herramienta Auto Audit y en razón a que el equipo auditor de la Oficina de Control Interno actualmente se encuentra conformado por 42 profesionales los cuales requieren registrar las actividades y resultados de las auditorías en el Sistema Auto Audit la Oficina de Control Interno requiere la renovación del soporte, mantenimiento y actualización por un (1) año de las 42 licencias de la herramienta AUTOAUDIT que actualmente tiene instaladas el SENA para sus 42 auditores de esta Oficina.

1. Se realizó búsqueda en los sistemas de adquisición de entidades del estado SECOP I y SECOP II sin resultados positivos para las vigencias 2014 a 2019.



[Inicio](#)
[Registro](#)
[Buscar Proceso de Contratación](#)
[Plan anual de adquisiciones \(PAA\)](#)

[Ayudar al comprador](#)

[Login](#) → **Buscar Proceso de Contratación**
Id de página: 12003842 [Ayuda](#)

ÚLTIMAS MODIFICACIONES

No se han encontrado

Todos

AutoAudit

Buscar

(Búsqueda avanzada)

Buscar resultados (Buscar resultados por **Filtrando en** Todos los avisos de contrato - La búsqueda simple solamente se hace sobre los campos "Referencia" y "Descripción")

Borrar búsqueda

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								



Haga clic para acceder a la ayuda



© 2014 Vortal

[Términos de uso](#)
[Normativa](#)
[Soporte Remoto](#)
[Ayuda](#)
[Español \(Colombia\)](#)





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

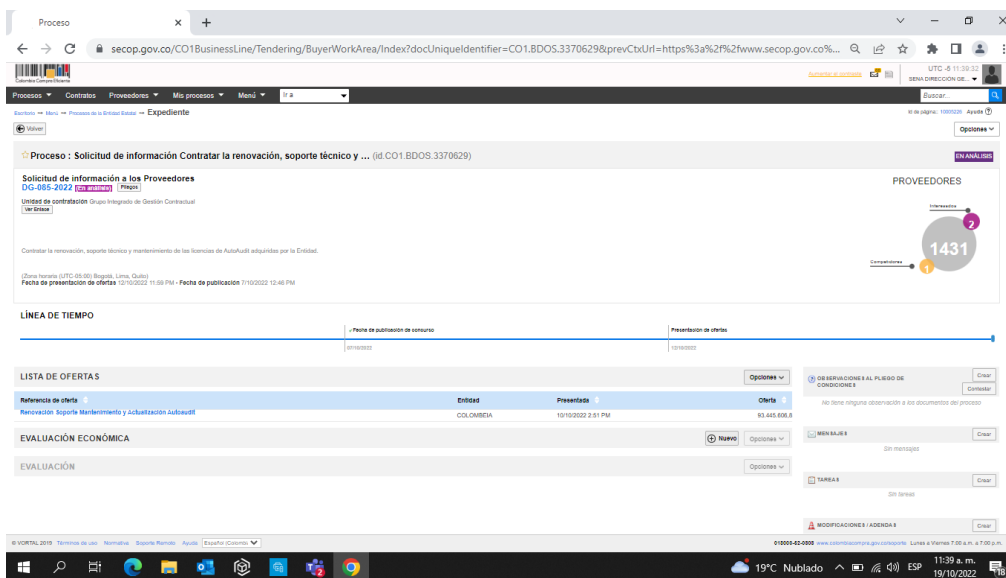
3. Se realizó búsqueda en internet encontrándose un resaltado de Contratación de AutoAudit por la Entidad COLPENSIONES, el cual se detalla en el Anexo de Estudio de Mercado.

4. Se solicitó mediante correo electrónico a COLOMBEIA el día 24 de septiembre de 2021, la relación de al menos tres (3) procesos de contratación de AutoAudit en las vigencias 2014 a 2019, pero la respuesta recibida informa que no es posible que entreguen la información.

5. No es posible realizar un estudio comparativo con Herramientas de Automatización de Auditoría diferentes a AutoAudit, por cuanto las condiciones de licenciamientos y funcionalidades de las herramientas no son coincidentes en un 100%, razón por la cual no existe equivalencia ni equidad para realizar tal comparación.

5. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de contratación, la Oficina de Sistemas adelantó estudio de mercado, en SECOP II y en cumplimiento de la circular interna del SENA No. 133 de 2013, se solicitó la publicación del estudio de mercado en la página web de la Entidad, para que las empresas prestadoras de los servicios a adquirir presentaran su cotización, dentro de las cuales la única empresa que allegó su cotización fue: Colombeia y se tomó como referencia el histórico de contratación de la entidad de las vigencias 2019 a 2021, en donde se estimó que el valor para Contratar la renovación, soporte técnico y mantenimiento de las licencias de AutoAudit adquiridas por la Entidad.” es de NOVENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS M/CTE (\$93.445.606), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), tal como se evidencia en el documento anexo 2 ESTUDIO del SECTOR, el cual forma parte integral del presente documento.





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

Detalle de la Solicitud

Información general de la solicitud						
Código	58823					
Objeto	Contratar la renovación, soporte técnico y mantenimiento de las licencias de AutoAudit adquiridas por la Entidad.					
Clasificación	Licencias					
Ubicación geográfica de la solicitud						
Departamento(s) de ejecución	Bogotá					
Regional	Dirección General					
Centro de formación	Dirección General					
Cronograma de la solicitud						
Fecha publicación	30/03/2022					
Documentos de la solicitud						
No.	Objeto	Descripción	Tipo	Tamaño	versión	Fecha de publicación
2	DOCUMENTO ADICIONAL	FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA ESTUDIO DE MERCADO.XLSX 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2022-0	XLS	11.07 KB	1.0	30/03/2022
1	ESTUDIO DE MERCADO	SOLICITUD INFORMACIÓN ESTUDIO DE MERCADO AUTOAUDIT.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-202	PDF	386.9 KB	1.0	30/03/2022

Para determinar el valor del contrato a celebrar se solicitaron cotizaciones a los proveedores autorizados a AuditBrain, Augetotal, Colombeia y Tecnoav Colombia a través de la cuenta de correo contratacionofsis@sena.edu.co.

Solo una cotización fue allegada, por el proveedor Colombeia, por tal razón se incluyó los históricos de la contratación efectuada en las vigencias 2019 y 2021.

Teniendo en cuenta lo anterior se efectuó el análisis con la cotización recibida y los históricos de la entidad con el fin de llevar a cabo del respectivo estudio de mercado se presenta a continuación:

ANÁLISIS DE COTIZACIONES					
REFERENCIA	CRITERIO 1 PROMEDIO LINEAL	CRITERIO 2 MEDIANA	CRITERIO 3 MEDIA ARMÓNICA	CRITERIO 4 MÍNIMA	CRITERIO 5 MAXIMA
Historico 2019 indexado	184.098.331	\$ 184.098.331	\$ 184.098.331	\$ 184.098.331	\$ 184.098.331
Historico 2021 indexado	89.113.972	\$ 89.113.972	\$ 89.113.972	\$ 89.113.972	\$ 89.113.972
COTIZACION 1	93.445.606	\$ 93.445.606	\$ 93.445.606	\$ 93.445.606	\$ 93.445.606
Total	366.657.909	366.657.909	366.657.909	366.657.909	366.657.909
VALOR PRESUPUESTO	122.219.303	93.445.606	\$ 109.669.656	\$ 56.037.098	\$ 163.302.215

A los resultados del anterior ejercicio se les practicó la medida de tendencia central, amparados en el principio de economía Con base en la información relacionada se establece el presupuesto oficial para el presente proceso y se define a través del criterio No 2. Mediana el cual es el valor medio aritmético de un conjunto de valores en función a la proximidad de la media respectivamente.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ESTUDIO DEL SECTOR Y DE VIABILIDAD DE LA CONTRATACIÓN OFICINA SISTEMAS

Nota1: Se intentó contactar a los proveedores que no enviaron cotización, sin embargo, no fue posible lograr respuesta sobre la solicitud de cotización.

Frente a lo cual se puede observar el precio obtenido del análisis de las mismas es razonable respecto de lo que se pretende adquirir con el presente proceso de contratación, toda vez que se encuentra dentro de los procesos del mercado consultados y los servicios cotizados corresponden a la necesidad de realizar la renovación, soporte técnico y mantenimiento de las licencias de AutoAudit, razón por la cual se fija como presupuesto oficial el valor de **NOVENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS M/CTE (\$93.445.606), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) Incluido IVA**

En el presente proceso de selección, se escogerá el ofrecimiento más favorable, de conformidad con el principio de selección objetiva, para el SENA y a los fines que este busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y en general, cualquier clase de motivación subjetiva.

Las propuestas presentadas válidamente se analizarán bajo los mismos parámetros, dando cumplimiento al principio de selección objetiva para garantizar la escogencia del ofrecimiento más favorable para la entidad y la realización de los fines que se buscan.

La ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje o que no constituyan requisitos mínimos de la oferta, podrán ser solicitados para subsanación por las entidades en cualquier momento hasta la adjudicación.

A continuación, se menciona el proceso y criterios de verificación y evaluación de las propuestas, con su correspondiente asignación en calificación, si es del caso, así como el orden de cada criterio.

Dado en Bogotá D.C., a los 15 días del mes de noviembre de 2022

Firmado digitalmente por
CARLOS MARTÍN COY
RODRÍGUEZ
Fecha: 2022.11.16 14:23:10
-05'00'

CARLOS MARTÍN COY RODRÍGUEZ
Jefe Oficina de Sistemas

Proyectó: Fausto Alexander Puerto - CT Oficina de Control Interno

Revisó: Judit Cepeda Rincón - CT Oficina de Sistemas

Revisó: Nelsy Rocio Jimenez Villalobos - CT Oficina de Sistemas

Revisó: Jose Fernando Martinez Martinez - CT Oficina de Sistemas