ESTUDIO DEL SECTOR ECONÓMICO PARA CONTRATACIÓN DIRECTA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ

DEPENDENCIA SOLICITANTE:	**SECRETARÍA DE HACIENDA / SECRETARIA DE PLANEACION**
FECHA DEL ESTUDIO PREVIO:	**03 de febrero 2025**

OBJETO DEL CONTRATO A CELEBRAR

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SITIOS CAJICA.LIGIIC.CO Y TEL-CAJICA.COM., PARALA GENERACIÓN DE CUADROS DE RESULTADOS DE LA TEMÁTICA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y LA ACTUALIZACIÓN DE SISTEMAS DEINFORMACIÓN DE LA ALCALDÍA DE CAJICÁ.

NECESIDAD A SUPLIR

El municipio de Cajicá, debe contar con una herramienta que le permita monitorear los establecimientos de industria y comercio de manera más eficiente, mejorando así la base de contribuyentes y facilitando el proceso de fiscalización, para lo cual se hace necesario desarrollar un sistema de censo económico que permita obtener información actualizada de establecimientos y personas, en aras de mejorar la toma de decisiones de las diferentes áreas de la administración pública que requiere dicha base de datos.

La funcionalidad de censo será una herramienta clave para optimizar el proceso de gestión y recaudo de impuestos mejorando el control de la base de los contribuyentes y los procesos de fiscalización en el sector de industria y comercio.

ANALISIS DEL SECTOR ECONÓMICO AL QUE PERTENECE EL CONTRATO A CELEBRAR

Dando cumplimento a los establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del decreto 1082 de 2015, la Secretaría de Hacienda y la Secretaría de Planeación, proceden a realizar el análisis los aspectos generales del sector que resulten relevantes en el Proceso de Contratación teniendo en cuenta fuentes de información estadísticas oficiales *como, por ejemplo: (MINTIC, DANE)*

ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Análisis de datos de: (i) productos incluidos dentro del sector; (ii) agentes que componen el sector; (iii) gremios y asociaciones que participan en el sector; (iv) cifras totales de ventas; (v) perspectivas de crecimiento, inversión y ventas; (v) variables económicas que afectan el sector como inflación, variación del SMMLV y la tasa de cambio; (vi) cadena de producción y distribución; (vii) materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios; y (viii) dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando, en caso de que aplique.

El sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (s.f.), recuperado de https://mintic.gov.co/portal/inicio/Glosario/T/5755:Tecnologias-de-la-Informacion-y-las-Comunicaciones-TIC; lo define como un conjunto de herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios, que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como: voz, datos, texto, video e imágenes" (MINTIC), cuenta entre sus productos los siguientes:

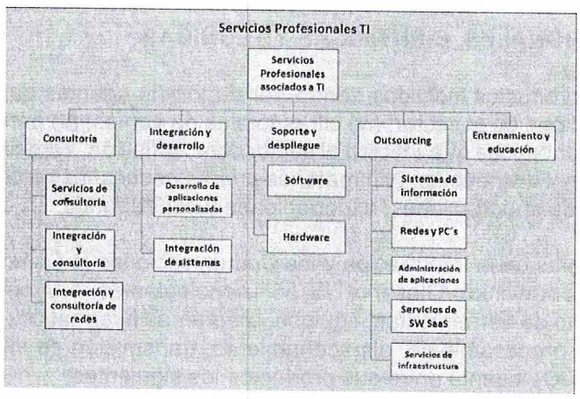
- Computadores y equipo periférico
- Equipos de comunicación
- Equipos electrónicos de consumo
- Otros bienes y componentes TIC
- Obras civiles en infraestructura de Telecomunicaciones
- Comercio TIC
- Servicios de telefonía fija
- Servicios de telefonía móvil
- Servicios de otras telecomunicaciones
- Servicios de telecomunicaciones a través de internet
- Servicios de manufactura para equipos TIC
- Software de negocios y servicios de licencias
- Servicios y consultoría de tecnologías de la información
- Servicios de alquiler o leasing de equipos TIC
- Otros servicios IT
- Servicios de distribución de programas en paquetes básico y controlado de programación y películas (pago por ver)
- Software de juegos

- Contenido en línea y servicios relacionados
- Otros contenidos y servicios relacionados
- Otros productos no característicos TIC

La DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES – DÍAN (2021), recuperado de https://www.dian.gov.co/impuestos/Documents/Abece-Actividades-Economicas.pdf, actualiza la clasificación de las actividades económicas, esto es, los códigos de actividad económica CIIU que comprenden el sector, como se ilustra a continuación:

Código CIIU	Actividad económica
4651	Comercio al por menor de computadores, equipo periférico y programas de informática.
4741	Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos.
5820	Edición de programas de informática (software). La edición de programas informáticos comerciales: Sistemas operativos, aplicaciones comerciales y otras aplicaciones y juegos informáticos para todas las plataformas.
6201	Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas).
6202	Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas.
6209	Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos. Otras actividades relacionadas con tecnologías de la información y las actividades relacionadas con informática no clasificadas en otras partes, tales como: La recuperación de la información de los ordenadores en casos de desastre informático, los servicios de instalación (configuración) de los computadores personales y los servicios de instalación de software o programas informáticos.
6311	Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas.
6312	Portales web.
6399	Otras actividades de servicio de información n.c.p. Otras actividades de servicio de información no clasificadas en otra parte, tales como: servicios de información telefónica y servicios de búsqueda de información a cambio de una retribución o por contrata.

De manera más específica para definir las plataformas digitales o plataformas virtuales (APPS), Giraldo, Valentina. (2019). Plataformas digitales: ¿qué son y qué tipos existen? Portal web de https://rockcontent.com/es/blog/plataformas-digitales/, "Software de negocios" y "Otros servicios IT", las define como espacios en Internet que permiten la ejecución de diversas aplicaciones o programas en un mismo lugar para satisfacer distintas necesidades. El principal objetivo que cumplen las plataformas digitales es facilitar la ejecución de tareas a través de programas o aplicación en un mismo lugar en la web.



Tomado de Dirección de Gobierno Digital (2019)

Los agentes que componen el sub-sector de software se dividen entre empresas y gremios, que promueven el desarrollo del sector a nivel empresarial y regulatorio para la competitividad del país (https://contratacion.sena.edu.co/_file/procesos/3310_3.pdf)

Algunas de las empresas representativas del Sector son:

Mejores empresas desarrolladores de software en Colombia
Sigma
Esystems
Codifico
Grupo NW
AMD, Agencia de Marketing Digital
Mawesi
Koombea
Isvisoft

En cuanto a los gremios y asociaciones que participan en el sector según información de MINTIC, se encuentran

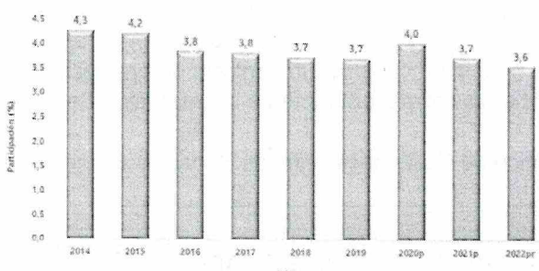
- Asociación Colombiana de Ingenieros- ACIEM -
- Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas -ACIS-
- Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos Domiciliarios y Actividades Complementarias e Inherentes - ANDESCO -
- Asociación Nacional de Medios de Comunicación-ASOMEDIOS -
- Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones- CCIT -
- Centro de Investigación de las Telecomunicaciones -CINTEL-
- Federación Colombiana de la Industria de Software y Tecnologías Informativas Relacionadas - FEDESOFT-
- Asociación de Operadores de Tecnologías de Información y Comunicaciones de Colombia

Para 2021 la producción nacional de bienes y servicios TIC y no característicos TIC2 ascendió a 178,4 billones de pesos, con un crecimiento de 25,2%. Específicamente, el software de negocios y servicios de licencias, ascendió a 2,4 billones, y otros servicios de IT a 2,9 billones. (Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC - Boletín Técnico - Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC), publicado 27 de marzo de 2023)

El total, el sector TIC para 2022 registró una participación de 3,6% con respecto al valor agregado nacional, para 2021 esta participación fue de 3,7% mientras que para el período 2020 – 2022 en promedio participó con el 3,8% del valor agregado nacional.

Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC) 2022pr

Gráfico 1. Participación porcentual del valor agregado del sector TIC en el valor agregado nacional 2014 – 2022pr



Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC
p provisional
pr preliminar

Según Camilo Sánchez, presidente de Andesco para la vigencia 2024, Mientras el crecimiento de economía del país estará alrededor de 1,2%, el crecimiento del sector TIC será del 2%. *(Fuente: periódico la Republica)*

Los avances tecnológicos actuales en el sector de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) incluyen inteligencia artificial (IA) y big data. La IA se refiere a la capacidad de las máquinas de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, el razonamiento, la percepción o la creatividad. El big data se refiere al conjunto de datos masivos y complejos que se generan a gran velocidad y variedad, y que requieren de técnicas y herramientas específicas para su análisis y aprovechamiento.

La amplitud de la oferta de características de los productos incluye:

- Funcionalidad: el software debe realizar las tareas para las que fue diseñado, de acuerdo con los requisitos y especificaciones establecidos.
- Usabilidad: el software debe ser intuitivo, amigable y cómodo para el usuario, ofreciendo una buena experiencia de uso y aprendizaje.
- Confiabilidad: el software debe funcionar correctamente y sin errores, y ser capaz de recuperarse de posibles fallos o situaciones inesperadas.
- Rendimiento: el software debe responder de forma rápida y eficaz a las demandas de los usuarios, aprovechando al máximo los recursos disponibles y minimizando el consumo de memoria, energía y otros recursos.
- Mantenibilidad: el software debe ser fácil de modificar, actualizar, corregir y mejorar, siguiendo estándares de calidad y buenas prácticas de programación.

Las especificaciones de calidad deben considerar aspectos como la seguridad, la compatibilidad, la reusabilidad, la interoperabilidad, la validación, la documentación y la depuración, etc.

El plazo de implementación de los desarrollos de software depende de muchos factores. cada proyecto es diferente y requiere de un análisis y una planificación cuidadosos. En el caso de los desarrollos de software previamente parametrizados la implementación puede hacerse prácticamente de inmediato.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

Los procesos misionales de la Secretaría de Hacienda se encuentra el fortalecimiento institucional mediante la optimización de recursos financieros y efectivo recaudo de los impuestos Municipales y en la Secretaria de Planeación se encuentra el fortalecimiento del sector TIC en el municipio de Cajicá por lo tanto, se hace necesario contar con recursos tecnológicos que permitan a los contribuyentes acceder al sistema de forma permanente y continúa garantizando de esta manera la oportuna y continua prestación de los servicios a cargo de la Dirección de Rentas y de la Secretaria de Planeación. Dentro de las herramientas tecnológicas y de gestión con que cuenta actualmente la Administración Municipal de Cajicá y tiene a cargo de la Secretaría de Hacienda y Secretaría de Planeación la administración del sistema de información que permite manejar los temas de impuesto de industria y comercio del municipio, concepto uso de suelo, nomenclatura, estratificación, plusvalía, fiscalización, auditoria, pagos online y cesiones.

El Municipio de Cajicá, buscando la mejora en los procesos a su cargo, requiere continuar con el servicio de la página Web LIGIIC, para lo cual se considera conveniente contratar el servicio de SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SITIOS CAJICÁ.LIGIIC.CO Y TEL-CAJICÁ.COM ADEMAS DE PROVEER SERVICIOS ADICIONALES; siendo un sistema que ha venido operando satisfactoriamente desde el año 2009 contratados directamente por el municipio, y realizando los desarrollos pertinentes solicitados de conformidad con la evolución sistemática que permitió fortalecer diferentes módulos tanto en la secretaria de Hacienda como en otras dependencias.

Debido a lo anterior con el fin de cumplir con la continuidad de las condiciones de calidad existentes en la administración municipal y considerando principalmente que COMPUTACIÓN UNO Y CERO LTDA posee los derechos de autor certificados por el Misterio del Interior del Software Web que permite declarar, liquidar e imprimir impuestos de Industria y Comercio, gestión de recaudo integrado con sistemas contables y pagos en línea requeridos, se encuentra necesario celebrar un contrato de prestación de servicios con la entidad al ser el único llamado a realizar las acciones correspondientes a la prestación de los servicios requeridos.

Se procede a realizar un Histórico de Contratación de los Servicios del sector correspondiente:

PEDIODOS DE CONSULTA	2022-2024
VALOR PROMEDIO DE LOS CONTRATOS CONSULTADOS	$199.731.395
TIEMPO PROMEDIO DE LOS CONTRATOS CELEBRADOS	33 meses

En constancia de lo anterior,

JOSE JAHIR RIVAS VENEGAS
Secretario de Hacienda

Elaboró: Paula Camila Pineda García / Profesional Universitario de la Dirección de Rentas y Cobro Coactivo.
Paola Quiroga / Contratista / SG-DC
Revisó: Edgar Armando Sierra Venegas / Director de Rentas y Cobro Coactivo
Aprobó: José Jahir Rivas Venegas / Secretario de Hacienda