

ANALISIS DEL SECTOR

OBJETO

“FORTALECIMIENTO DEL USO Y APROPIACIÓN DEL PROCESO DE ANALITICA DE DATOS Y LA INTEROPERABILIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.”.

PROCESO MINIMA CUANTIA

2022

1. ANALISIS DEL MERCADO

Durante el 2020 y 2021, la Secretaría TIC del departamento concibió e implementó una plataforma tecnológica denominada Central de procesamiento y analítica de datos del territorio-CPAT, plataforma que logró disponer a través de capas de información geográfica información pública de interés para diversas entidades del departamento y del país que requieren conocer detalles de datos que sirvan de base a la estructuración de proyectos e igualmente a la toma de decisiones y está en capacidad de integrarse a través de componentes tecnológicos con sistemas de información que sean relevantes y/o suministren datos complementarios que enriquezcan la toma de decisiones de los diversos actores del departamento.

A junio de 2022, el CPAT cuenta con un inventario de capas de información geográfica dispuesta en la nube, cuenta con las licencias de software de dicha plataforma hasta el mes de octubre de 2022 y se han implementado en estos flujos de trabajo de siete sectoriales de la gobernación de Santander, se han estructurado diversos componentes de información a través de elementos como tableros de control y se tiene una base de información relevante para el departamento y la comunidad en general.

Como avance en la ejecución del CPAT, se automatizaron flujos de trabajo de siete secretarías de despacho, que permiten el montaje de información y su visualización a través de cuadros de mando, estas Secretarías son las siguientes:

Sectorial	Flujos de Trabajo	Información de la sectorial
Agricultura	Red de Activos	Inventario de Activos de Información Distrito Riego Santander La información suministrada se procesó para generar los formularios dentro de la plataforma.
	SIG	
	Beneficiarios de Programas y Proyectos	
	Productividad del cultivo de cacao	
	Caracterización a los oferentes de productos agropecuarios y productos transformados	
Cultura y Turismo	Red de Activos	• Diagnóstico de la situación actual de los Caminos Ancestrales de Santander • Archivos KML de los puntos de Interés, los caminos reales y rutas camioneras La información suministrada se procesó en la plataforma de ArcGIS levantando información en puntos e interés y caminos Ancestrales de Lengherke en el Departamento de Santander.
	SIG	
	Beneficiarios de Programas y Proyectos	
	Caracterización de las Bibliotecas	
Educación	Red de Activos	• Formato de Encuesta de las Prioridades en Infraestructura Escolar. • Formato de Encuesta de las Titularidades Escolares. • Base de Datos de los centros educativos (Datos Georreferenciados) La información suministrada se procesó en la plataforma de ArcGIS levantando información los formatos sirvieron para generar los formularios y la Base de Datos para Geolocalizar los Centros Educativos.
	SIG	
	Beneficiarios de Programas y Proyectos	
TIC	Red de Activos	• Conectividad de los Centros Educativos. • Consolidado de Programas de MINTIC por Municipio. • Centros Digitales.

 República de Colombia DEPARTAMENTO DE SANTANDER Gobernación de Santander		ESTUDIO DEL SECTOR PROCESOS CONTRACTUALES		PAG. 3 de 40
	SIG	• Dotación de Equipos Cómputos • Zona Digital Rural y Urbana. • Proyectos Liquidados o en Ejecución 2019 Fctel. • Formato de Atención al cliente (PQRSD) • Formato de Atención al cliente • Formato de Satisfacción al cliente de la Oficina de Pasaporte La información suministrada se procesó en la plataforma de ArcGIS levantando información en puntos de Centros Educativos, Centros Digitales Rurales y Urbanos, Dotación de Equipos, cómputos y la generación de Formularios con los Proyectos del MINTIC y Fctel Departamento de Santander		
	Beneficiarios de Programas y Proyectos			
	Satisfacción al Cliente			
	Necesidades de Internet del Departamento			
Vivienda	Red de Activos	• Formulario de investigación mínima del suelo para construcción de edificaciones. • Ámbito social. • Lista de Chequeo para Proyectos del Sistema General de Regalías. • Lista de Chequeo y Solicitud para Asignación de Subsidio Complementario de Viviendas para familias desplazadas y/o Víctimas de Conflicto Armado. • Informe de Comisión, Inspección, Visita. • Informe visita técnica de la Interventora para construcción de Vivienda Rural. • Plantilla de datos por Asentamientos. La información suministrada se procesó en la plataforma de ArcGIS levantando información los formatos sirvieron para generar los formularios		
	SIG			
	Survey 123 del SIG			
	Beneficiarios de Programas y Proyectos			
Salud	Gestión de Activos	Generación de Formulario PRASS, DE Gestión de Activos y Tableros de Control Estrategia PRASS – COVID 19, Red Prestadora de Servicios de la Salud y COVID -19		
	SIG			
	COVID-19			
	PRASS			
DGRD	Gestión de Activos	Generación de Formularios de Evaluación de Emergencias, Gestión de Activos, Reportes de Eventos, Tableros de Control de Evaluación de Emergencias, Gestión de Activos y Mapa de AVR, Red de Respuestas departamental		
	SIG			
	Reporte de Eventos			
	Evaluación de Emergencias			
Salud ETV	Sujetos de Riesgo 2022 en el Departamento de Santander	Formulario Red de Sujetos de Riesgo 2022.		
	Barrido Sanitario Arbovirosis 2022	Formulario Red de Barrido Sanitario Arbovirosis.		
Infraestructura	Información Prestadores de Servicios Públicos	Formulario de Información Prestadores de Servicios Públicos.		
Indersantander	Inscripciones para el inicio de clases virtuales de las escuelas de formación deportiva de INDERSANTANDER	Formulario de inscripciones para el inicio de clases virtuales de las escuelas de formación deportiva de INDERSANTANDER.		
	Evaluación de las Actividades de Capacitación	Formulario de inscripciones para el inicio de clases		

	Seminario del deporte paralímpico en Santander	virtual Formulario de Seminario del deporte paralímpico en Santander.
Datos Abiertos	Dimensión Ambiental Natural	Web Map Application (5)
	Dimensión Económica	
	Dimensión Socio Cultural	
	Dimensión Ambiental Construida	
	SIG. Dimensión Político Institucional	

Toda esta información fue organizada en la Central de procesamiento, recopilando los inventarios de información geográfica contratada por las diferentes administraciones de la gobernación de Santander en proyectos de tipo SIG, igualmente los datos cargados a la organización Gobernación de Santander que corresponden a las siete secretarías inicialmente intervenidas se hicieron a través de formularios realizados con la herramienta Survey de ArcGis provista en las licencias contratadas con ESRI Colombia.

ALCANCE DEL OBJETO

El Departamento de Santander, requiere contratar para la ejecución “**FORTALECIMIENTO DEL USO Y APROPIACIÓN DEL PROCESO DE ANALITICA DE DATOS Y LA INTEROPERABILIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER**” para lo cual se requiere:

No.	NECESIDAD	DESCRIPCIÓN
1	I. COMPONENTE - MESA ESPECIALIZADA	1. Plataforma de atención para solicitudes, gestión y cierre de casos de forma ordenada, esta prestación del servicio se hará a través de TICKES. 2. Capacitación y soporte a usuarios para el uso correcto de los flujos de trabajo. 3. Análisis caracterizado de los requerimientos y respuesta de su viabilidad técnica. 4. Actualización y construcción de los flujos de trabajo, previo visado de la Secretaría TIC. 5. Definición de la estrategia para la captura de datos con el flujo de trabajo creado y cumpliendo con el requerimiento caracterizado. 6. Despliegue en nube (ArcGis Online) de los flujos de trabajo actualizados o construidos. 7. Monitoreo del uso de la plataforma como base para la estrategia de difusión, a través de un Dashboard de analítica descriptiva. 8. Capacitación a usuarios finales para el uso eficiente y eficaz de cada flujo de trabajo. 9. Capacitación al equipo de gestión (funcionarios secretaria TIC) para la posterior administración de la plataforma tecnológica. 10. Documentación del modelo administrativo de la plataforma. (VALOR POR MES)

ANALISIS DEL PRECIO

La entidad realizó Análisis del precio con proveedores de este tipo de servicios acorde con las especificaciones técnicas del proyecto, en relación con los valores unitarios que puedan llegar a requerirse, estableciendo un valor estimado en cada uno de los ítems. Para el desarrollo de este Estudio de Precios de Mercados se solicitó cotización a tres (3) establecimientos de comercio que funcionan a nivel Nacional, pues los objetos contractuales de dichas sociedades contemplan las actividades requeridas por la Entidad, anexamos las diferentes cotizaciones para examinar los valores encontrados.

NOTA: En la presentación de la Propuesta económica, los ítems no pueden superar el valor unitario del mismo.

ASPECTOS DEL SECTOR

El sector cuaternario comprende las actividades económicas basadas en labores intelectuales o en la denominada economía del conocimiento. Así, su valor se obtiene a partir de ideas científicas. Fundamentalmente, este nuevo sector nace de la I+D+i, de la investigación, el desarrollo y la innovación; unas actividades propias del sector secundario e industrial, pero que por su importancia estratégica y sus modos propios de producción actualmente permiten hablar de ellas como un sector diferenciado del resto. Algunos ejemplos de sector cuaternario serían los siguientes:

- Tecnología de la información
- Investigación científica
- Cultura
- Educación
- Consultoría

El Sector TIC está formado por las industrias manufactureras o de servicios cuya actividad principal está vinculada con el desarrollo, producción, comercialización y uso intensivo de las tecnologías de la información y las comunicaciones

Los avances que han tenido las TIC en el mundo han contribuido de distintas maneras al bienestar de la sociedad. Por un lado, representan una enorme oportunidad para reducir las brechas sociales, y por otro, tienen el poder de generar externalidades positivas sobre la mayoría de los sectores productivos de la economía. Además, la evidencia ha demostrado que las transformaciones que ha tenido el sector han exacerbado los efectos anteriormente descritos. En particular, la difusión del internet ha facilitado la democratización de la información y el conocimiento. Por lo demás, la tendencia a la convergencia de servicios de telefonía, televisión, contenidos y transmisión de datos en general, ha constituido una herramienta fundamental en ese proceso. Como resultado, la sociedad ha migrado a la era de la información en la cual la ubicuidad representa un elemento central. El sector de tecnología en computación se ha caracterizado por innovar en el mercado de computadores para empresas y para individuos, creando una gran variedad en tamaños, capacidades de memoria y almacenamiento, diversos programas, etcétera. De igual forma, dentro de la historia del mercado del sector de tecnología en computación, se han creado infinidad de empresas con el mismo propósito, siendo Gateway, Sun, Lenovo, Apple, Hewlett-Packard (Hewlett Packard), Toshiba, Acer, Sony y Asus, las más importantes, en este mercado, contempladas como la competencia fuerte del sector. La tendencia en la utilización de TICS en Colombia y el mundo aplica a todos los sectores de la economía incluyendo el Sector Público donde la modernización de sus procesos y el uso de herramientas informáticas le permiten agilizar su funcionamiento. Hace diez años aproximadamente los computadores de escritorio lideraban las intenciones de compra de los usuarios. Las ventas se mantenían en alza y ningún otro tipo de aparato parecía amenazar su reinado. Los portátiles aún no eran ni tan livianos ni tan...portátiles. Los teléfonos inteligentes empezaron a asomarse con timidez en aquellos tiempos. Sin embargo, se encontraban plagados de limitaciones y eran preferidos en los entornos corporativos. Las conexiones a Internet móvil no ofrecían una experiencia óptima.

Fuente: <https://retos-operaciones-logistica.eae.es/los-sectores-de-produccion-y-sus-caracteristicas/>

Perspectiva económica

La inteligencia artificial es la inteligencia llevada a cabo por máquinas, es un agente flexible que percibe su entorno y la analítica de datos es la interpretación y la comunicación de patrones significativos en los datos para un análisis y poder de tomar

decisiones. En el mundo estas herramientas están en crecimiento de forma potencial, es necesario que Colombia se ponga al día y empiece a entender estas herramientas, llevarlas al campo, capacitar su mercado nacional

La automatización y la inteligencia artificial han llegado para revolucionar el sector industrial en todas sus tipologías y versiones, por lo tanto, adquiere una importancia capital profundizar en los conocimientos sobre la automatización de nuestros sistemas productivos con la integración de robots y sistemas de robótica industrial, o los tipos de sensores y actuadores que permiten la obtención de datos y monitorización del estado de salud de los sistemas que componen nuestra industria y qué tipos de comunicaciones usan éstos para comunicarse entre sí y compartir la información, entre otros aspectos.

Por su parte, el mercado de la Inteligencia Artificial es muy fructífero y se estima que superará los 100 billones de dólares en 2025, con beneficios globales de esta tecnología alcanzarán los 36,7 billones para dicho año. Esta tecnología disruptiva, con muchos años de historia, está contribuyendo a cambiar el mundo y a dotar de inteligencia a máquinas y sistemas. La robótica un sector que se prevé que adquiera una gran importancia en nuestras vidas, la industria y la sociedad en general. En este sentido, la aplicación de tecnologías para aumentar las capacidades físicas y cognitivas del ser humano en lo que se conoce bajo el concepto de Augmented Workers, representa un campo de desarrollo necesario conocer y estudiar.

La Inteligencia Artificial y las empresas

Actualmente, la tecnología de IA mejora el rendimiento y la productividad de la empresa mediante la automatización de procesos o tareas que antes requerían esfuerzo humano. La IA también puede dar sentido a los datos a una escala que ningún humano jamás podría. Esta capacidad puede generar importantes ventajas empresariales. Por ejemplo, Netflix utiliza el machine learning para proporcionar un nivel de personalización que ayudó a la empresa a aumentar su base de clientes en más del 25% en 2017.

La mayoría de las empresas ha hecho de la ciencia de datos una prioridad y está realizando grandes inversiones en ella. En la última encuesta de Gartner a más de 3.000 directores de tecnología y sistemas, los encuestados clasificaron la analítica y la inteligencia empresarial como las tecnologías de diferenciación más importantes para sus organizaciones. Los directores de tecnología y sistemas encuestados consideran que estas tecnologías son las más estratégicas para sus empresas y, por lo tanto, están atrayendo nuevas inversiones.

La IA posee valor para casi todas las funciones, negocios e industrias. Incluye aplicaciones generales y específicas de la industria, tales como:

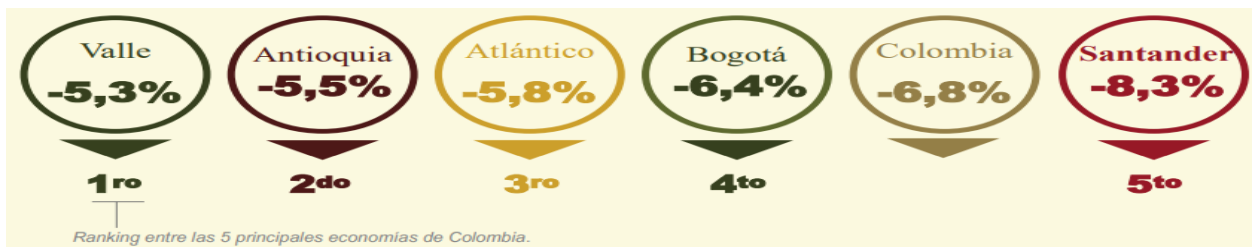
- Uso de datos transaccionales y demográficos para predecir cuánto gastarán ciertos clientes en el curso de su relación con una empresa (o el valor de la vida útil del cliente)
- Optimización de precios basada en el comportamiento y preferencias del cliente
- Uso del reconocimiento de imágenes para analizar imágenes de rayos X en busca de síntomas de cáncer

Fuente: <https://www.oracle.com/co/artificial-intelligence/what-is-ai/>

ASPECTOS ECONOMICOS

El 2021 ha sido de altibajos macroeconómicos tanto a nivel global como local. Durante el primer semestre tuvimos revisiones alcistas en crecimiento del PIB-real en los Estados Unidos, elevándose de 5.5% al 7.5% para 2021. Ello se reflejaba en alzas de precios de comoditos mineros (cobre, estaño, acero) y energéticos (llevando petróleo a los US\$75/barril y carbón superando US\$90/tonelada). La combinación de problemas de oferta en cadenas productivas y carencia de insumos produjeron una “reflación” con lecturas del 5% anual y una inflación subyacente esperándose arriba del 2% para finales del 2021. A su vez, la menor demanda por transporte aéreo a nivel global ha vuelto a

VARIACION DEL PIB PRINCIPALES ECONOMIAS EN COLOMBIA ENTRE 2019 Y 2020



FUENTE COMPITE 360

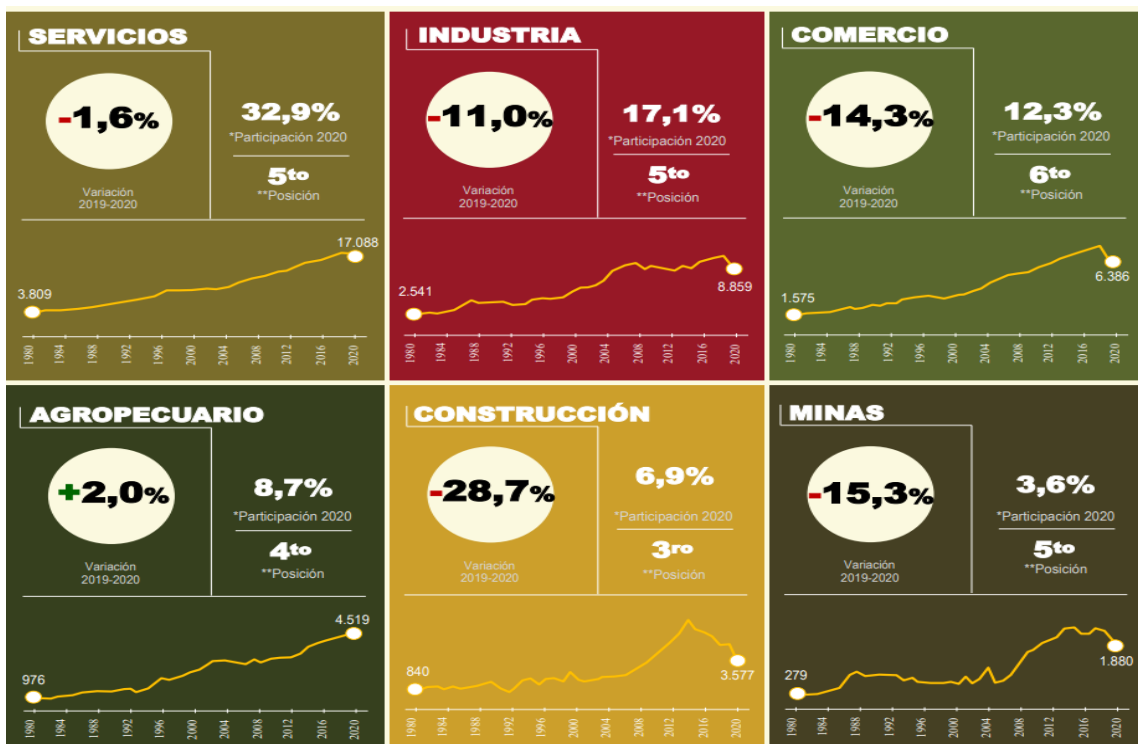
VARIACION PROMEDIO ANUAL DE PRINCIPALES ECONOMIAS EN COLOMBIA ENTRE 1980 Y 2020



FUENTE COMPITE 360

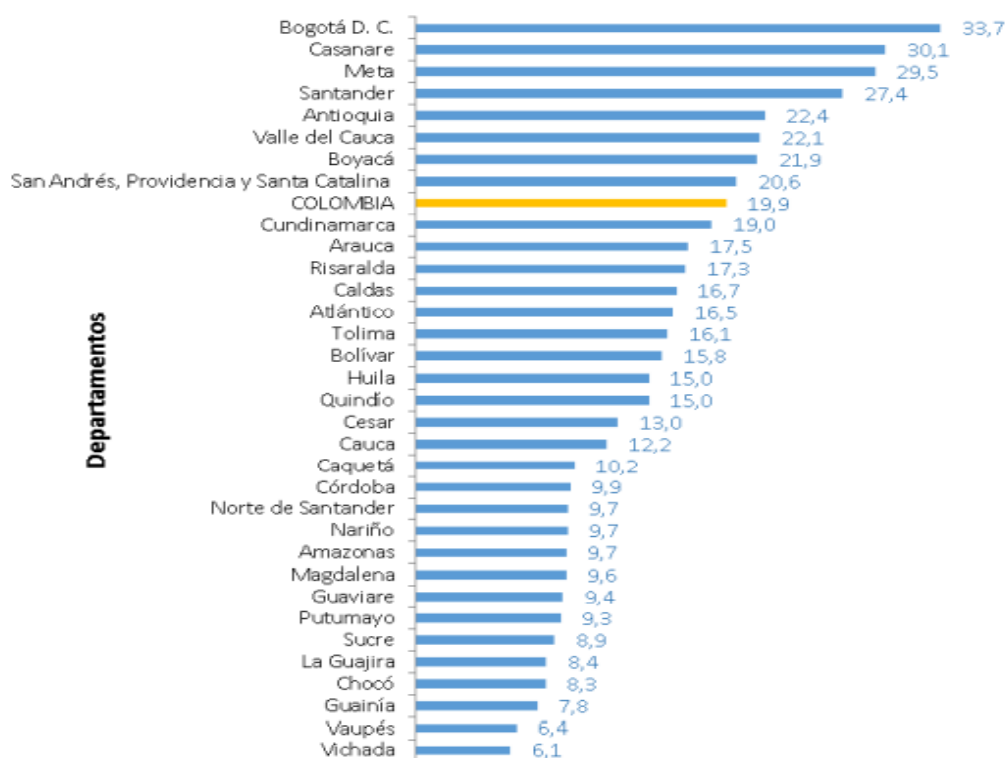
Al calcular el crecimiento promedio anual entre 1980 y 2020 se aprecia que Santander es el departamento con mayor incremento del PIB entre las cinco principales economías de Colombia. Este hecho significa que Santander aumentó cuatro veces el valor de su PIB en los últimos cuarenta años, demostrando con ello un importante avance en materia de desarrollo productivo y empresarial.

COMPORTAMIENTO SECTORIAL DEL PIB DE SANTANDER



FUENTE COMPITE 360

Las afectaciones de la pandemia con el aislamiento obligatorio y las restricciones a la actividad económica en el país durante el año 2020 hicieron que algunos sectores se vieran más golpeados que otros. Sin embargo, hubo sectores que, por la coyuntura, lograron resultados positivos. Tal es el caso del sector agropecuario, que, a pesar del



FUENTE DANE

En Bogotá D.C., las actividades económicas que explican el comportamiento registrado son comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida (-14,7%); construcción (-28,2%) e industria manufacturera (-12,1%). En la región Central, las actividades económicas que explican el comportamiento registrado son comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida (-13,8%); construcción (-25,7%) e industria manufacturera (-7,9%). En la región Oriental⁶, las actividades económicas que explican el comportamiento registrado son comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida (-14,6%); construcción (-26,0%); explotación de minas y canteras (-10,9%) e industria manufacturera (-8,0%). En la región Caribe, las actividades económicas que explican el comportamiento registrado son comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida⁹ (-19,7%); explotación de minas y canteras (-37,2%); construcción (-24,9%) e industria manufacturera (-6,0%). En la región Pacífica, las actividades económicas que explican el comportamiento registrado son comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida (-14,4%); construcción (-24,3%) e industria manufacturera (-3,6%). En la región Amazonía - Orinoquía¹², las actividades económicas que explican el comportamiento registrado son explotación de minas y canteras (-14,8%); comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida¹³ (-12,7%) y construcción (-19,0%)

Según la división administrativa por provincias de Santander sin tener en cuenta a Mares, las de mayor contribución fueron Soto y Vélez con el 81% y 7,3%, respectivamente. Siguieron en su orden Guanentá con 6,2%, Comunera con 3,5% y García Rovira con 2%. Uno de los mayores retos que tienen las nuevas compañías consiste en pasar el umbral de los tres primeros años de vida. De las empresas creadas en el 2015 la provincia que tuvo la proporción más alta de empresas activas al finalizar el 2018 fue García Rovira, con una tasa de supervivencia de 70,7%. Aunque el 99% de los emprendimientos se clasificaron en el tamaño de las micro, no se puede desconocer que estas también tienen la capacidad de generar un volumen importante de empleo en las diferentes regiones de Santander.

Por otra parte, las inversiones de mayor tamaño no sólo se ubicaron en la provincia de Soto con su capital Bucaramanga, sino también en la región de Guanentá con 3.600 millones de pesos, García Rovira con 1.400 millones y Comunera con 500 millones. Asimismo, estos capitales se localizaron en buena parte en el sector servicios en la

Empleo inadecuado por competencias	13,2	13,6	14,2	12,8	14,2	13,6	13,2	14,0
Empleo inadecuado por ingresos	22,5	21,8	22,9	20,8	22,6	22,2	21,2	22,6
Tasa de subempleo objetivo	10,9	10,4	10,1	10,5	10,4	10,6	10,3	10,7
Insuficiencia de horas	4,3	4,0	3,6	4,2	4,2	4,4	3,9	4,3
Empleo inadecuado por competencias	6,2	6,2	6,0	6,2	5,9	6,1	5,9	6,0
Empleo inadecuado por ingresos	9,2	8,8	8,6	8,9	8,8	9,0	8,8	8,8
Población total	49.706	49.749	49.792	49.835	49.878	49.922	49.965	50.009
Población en edad de trabajar	40.125	40.167	40.209	40.251	40.293	40.335	40.377	40.419
Población económicamente activa	24.135	24.749	24.238	24.092	24.260	24.099	24.387	24.744
Ocupados	19.968	20.818	20.801	20.465	20.467	20.628	20.902	21.692
Desocupados	4.167	3.931	3.437	3.626	3.792	3.471	3.485	3.051
Abiertos	3.959	3.771	3.260	3.433	3.566	3.319	3.314	2.937
Ocultos	208	160	177	194	226	152	171	114
Inactivos	15.990	15.418	15.970	16.159	16.033	16.236	15.990	15.675
Subempleados Subjetivos	6.169	6.088	6.257	5.774	6.212	6.061	5.817	6.333
Insuficiencia de horas	2.065	1.953	1.843	2.023	2.046	2.052	1.780	2.079
Empleo inadecuado por competencias	3.181	3.370	3.437	3.086	3.445	3.282	3.222	3.459
Empleo inadecuado por ingresos	5.437	5.407	5.558	5.017	5.488	5.342	5.172	5.581
Subempleados Objetivos	2.640	2.580	2.440	2.521	2.533	2.556	2.517	2.652
Insuficiencia de horas	1.030	992	884	1.023	1.021	1.063	955	1.067
Empleo inadecuado por competencias	1.493	1.536	1.444	1.482	1.438	1.469	1.428	1.487
Empleo inadecuado por ingresos	2.230	2.167	2.079	2.137	2.125	2.157	2.145	2.172

POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN POSICIÓN OCUPACIONAL

Concepto	2021					
	Ene - Mar	Feb - Abr	Mar - May	Abr - Jun	May - Jul	Jun - Ago
Ocupados Total Nacional	20.529	20.695	20.578	20.520	20.666	21.074
Obrero, empleado particular	7.902	8.126	8.152	8.005	8.072	8.114

Un indicador esencial para percibir el nivel de desarrollo social de los municipios santandereanos es analizar el índice de necesidades básicas insatisfechas (Gráfico 2). Se

debe entender por NBI toda aquella fracción de la población que al menos presenta alguna característica en temas como vivienda inadecuada, hacinamiento crítico, inasistencia escolar, alta dependencia económica y vivienda sin servicios básicos. En el caso del departamento existen muchas diferencias entre la capital santandereana y la mayoría de los municipios del departamento, desigualdades que pueden explicarse por la condición de ruralidad de gran parte de las ciudades y por contar con bajos promedios poblacionales, que hacen que su estructura de ingresos públicos corrientes tengan una pequeña proporción sobre los ingresos totales, lo que crea una fuerte dependencia hacia los recursos provenientes de transferencias de la nación, con consecuencias negativas para su autonomía fiscal. Este escenario limita el rápido desarrollo de sus condiciones básicas y por consiguiente de un mejor nivel de competitividad en el corto plazo.

Si bien es cierto que la competitividad es algo inherente a la sociedad, para realizar el trabajo de cuantificarla, es necesario contar con información relevante y que esté disponible para cada uno de los municipios participantes. Cuando hablamos de medir pequeñas ciudades o municipalidades la tarea es retadora, ya que la disponibilidad de indicadores se reduce considerablemente si lo comparamos con departamentos o países. Se incluyen 3 factores que se trabajaron el año anterior relacionados con condiciones básicas, eficiencia de mercados y ecosistema innovador, y se adicionó un cuarto factor llamado capital humano. Finalmente, se logró un aumento de 5 indicadores para un total de 47, lo que se puede considerar como un buen avance con respecto a la primera versión.

Los cambios descritos anteriormente permiten dar una interpretación diferente a los resultados, sin embargo, la modificación de mayor trascendencia en este estudio es la eliminación de la clasificación de municipios por niveles de desarrollo, esto implica que cada uno de los pilares tienen ahora la misma incidencia en el puntaje total del ICM, teniendo en cuenta que cada una de las temáticas tratadas son igualmente importantes para la competitividad de los territorios. Asimismo, la distribución porcentual que se asignó a cada uno de los indicadores y sub-pilares es resultado de una ponderación equitativa.

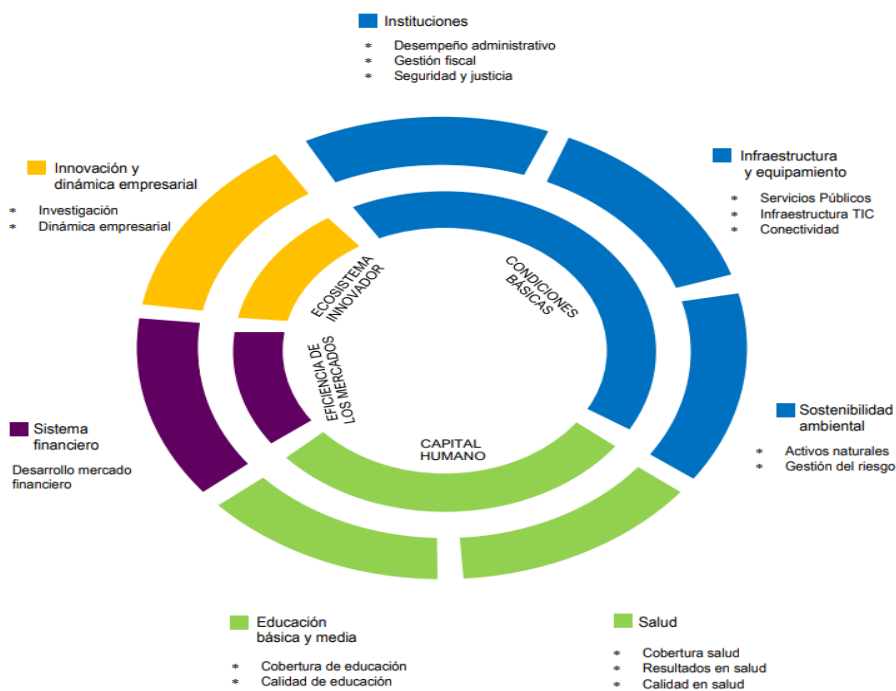
La infraestructura es un catalizador de la productividad y de la calidad de vida de sus habitantes, ya sea a través de la buena prestación de servicios públicos como también el acceso a herramientas digitales. En esta edición se incluyó el indicador de cobertura de alcantarillado ya que este permite dar un mejor tratamiento al agua, recurso natural que cada día toma más importancia dentro del contexto del calentamiento global. Al igual que el año anterior, se incluyeron mediciones de los demás servicios básicos como electricidad, acueducto y gas natural.

En materia de tecnología nuevamente se mide el acceso a internet y el promedio de ancho de banda, aspectos que adquieren cada vez más relevancia en el ámbito económico, debido a la llegada de la cuarta revolución industrial, etapa actual que cambiará la forma cómo se realizan procesos productivos e inclusive la vida cotidiana de las personas, gracias a avances en campos como la robótica, inteligencia artificial, internet de las cosas y biotecnología, entre otros. En el tercer sub pilar se agregó un segundo indicador afín con el costo de transporte terrestre medido en dólares por cada tonelada transportada, información valiosa para regiones que deseen competir tanto en el ámbito local como en el internacional. La temática medio ambiental ha cobrado fuerza día a día por causa de los cambios que el planeta ha presentado en las últimas décadas, acciones como la prevención de la deforestación, cuidados de bosques y parques naturales contribuyen a la mitigación del impacto causado por la contaminación, por esta razón el primer sub pilar refleja este tipo de aspectos relacionados con el cuidado de nuestros recursos naturales.

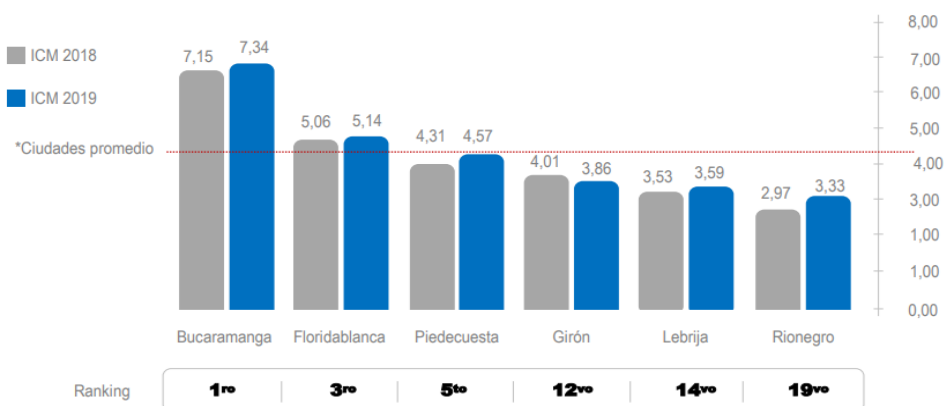
La educación de los integrantes más jóvenes de la sociedad siempre ha tenido gran injerencia en el nivel de desarrollo de un territorio, ya que permite realizar la transición a

La salud juega un papel fundamental en la vida de cada uno de los ciudadanos que habitan un territorio, sin importar la actividad económica, edad, género o clase social y es fundamental que todas las personas accedan a este tipo de servicio. Un mal estado de salud en las personas aumenta las tasas de ausentismo tanto en las instituciones como en las empresas, impactando negativamente en la productividad y desarrollo de una ciudad.

ESTRUCTURA DEL ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD MUNICIPAL 2020



FUENTE CAMARA DIRECTA



FUENTE CAMARA DIRECTA

Es la provincia donde se ubica la ciudad de Bucaramanga como su capital, la cual tiene la particularidad de estar conurbada con otros tres municipios, conformando así un área metropolitana donde se lleva a cabo un amplio volumen de actividad empresarial. Esta ciudad ocupa la primera posición en este estudio al compararse con los demás 27 municipios tenidos en cuenta. Predomina en el pilar de instituciones, la gestión realizada en los últimos 4 años por parte de la administración municipal para disminuir considerablemente su nivel de endeudamiento, esto le permitió mejorar en los indicadores de capacidad de ahorro y en su desempeño de recaudo de los impuestos. Infraestructura es otro de sus pilares relevantes, donde la informática y telecomunicaciones compuesto por la cobertura y el ancho de banda aumentaron especialmente, este último gracias a un

Indiscutiblemente la ciudad tuvo un buen desempeño en la mayoría de sus pilares comparado con las demás ciudades del departamento, sin embargo, en tres su puntaje disminuyó en comparación con el año pasado teniendo a la educación como uno de ellos. En este pilar, aunque la capital del departamento cuenta con una gran cantidad de instituciones educativas, la cobertura para la educación media registró un indicador bajo, y la deserción escolar se consolidó como una de las más altas dentro del análisis. Es necesario aclarar que en este ámbito Bucaramanga no está en las posiciones más altas, pero como área metropolitana es líder en el país en materia de educación para niños y adolescentes según el análisis de centros metropolitanos realizado por el Consejo Privado de Competitividad

Ranking 2019		Cambio de posición
(1) Bucaramanga	8,41	0
(2) San Gil	4,27	0
(3) Floridablanca	3,76	0
(4) Socorro	3,14	1
(5) Barrancabermeja	3,09	-1
(6) Sabana de Torres	2,24	5
(7) Vélez	2,22	0
(8) Piedecuesta	2,22	-2
(9) Barrichara	2,19	3
(10) Puente Nacional	2,15	0
(11) Barbosa	1,99	-2
(12) Girón	1,89	-4
(13) Málaga	1,48	1
(14) Charalá	1,33	3
(15) Cúcuta	1,30	1
(16) Rionegro	1,23	5
(17) El Carmen de Chucurí	1,22	7
(18) Cerro	1,14	2
(19) Lebrija	1,12	-1
(20) Puerto Wilches	1,04	-1
(21) Oiba	1,02	1
(22) Cimitarra	1,00	-7
(23) Betulia	0,90	-10
(24) Capatzenepo	0,61	3
(25) Aratoca	0,58	3
(26) Simacota	0,58	0
(27) Suaita	0,49	-2
(28) Guadalupe	0,48	-5

IMPORTACIONES POR GRUPO DE PRODUCTO SANTANDER

Cifras expresadas en miles de dólares CIF.
Nota: Según clasificación MinCIT.

Las importaciones del departamento aumentaron 2,5 % en 2019 con respecto a 2018. A octubre de 2020, cambió la dinámica exportadora al disminuir en 0,7 % respecto al mismo periodo del año anterior. El mayor porcentaje de importación se concentró en productos agropecuarios.

IMPORTACIONES A OCTUBRE 2020 DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Vivienda						
Electricidad, Gas Y Otros Combustibles	2,69	3,35	3,35	0,11	0,14	0,14
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	0,31	-0,96	-0,96	0,01	-0,04	-0,04
Muebles Y Accesorios, Alfombras Y Otros Materiales Para Pisos	0,66	2,74	2,74	0,00	0,02	0,02
Productos Textiles Para El Hogar	0,31	2,48	2,48	0,00	0,00	0,00
Artefactos Para El Hogar	0,54	-4,18	-4,18	0,00	-0,01	-0,01
Artículos de vidrio y cristal, vajilla y utensilios para el hogar	0,26	4,53	4,53	0,00	0,01	0,01
Herramientas y equipos para el hogar y el jardín	0,11	4,52	4,52	0,00	0,00	0,00
Bienes Y Servicios Para Conservación Ordinaria Del Hogar	0,21	-2,08	-2,08	0,01	-0,06	-0,06
Salud	0,12	4,96	4,96	0,00	0,08	0,08
Productos, Artefactos Y Equipos Médicos	0,08	5,73	5,73	0,00	0,07	0,07
Servicios Para Pacientes Externos	0,25	3,74	3,74	0,00	0,02	0,02
Servicios De Hospital	0,00	0,17	0,17	0,00	0,00	0,00
Transporte	0,12	1,35	1,35	0,02	0,17	0,17
Adquisición de vehículos	0,51	5,04	5,04	0,02	0,15	0,15
Funcionamiento De Equipo De Transporte Personal	0,27	-6,84	-6,84	0,01	-0,30	-0,30
Servicios De Transporte	-0,19	5,95	5,95	-0,01	0,33	0,33
Información Y Comunicación	0,38	-0,10	-0,10	0,02	0,00	0,00
Equipo Telefónico Y De Facsímile	5,98	-9,22	-9,22	0,02	-0,03	-0,03
Servicios Telefónicos Y De Facsímile	0,00	0,63	0,63	0,00	0,03	0,03
Recreación Y Cultura	0,69	0,68	0,68	0,03	0,03	0,03
Equipo Audiovisual, Fotográfico Y De Procesamiento De Información	0,16	-6,78	-6,78	0,00	-0,02	-0,02
Otros Artículos Y Equipo Para Recreación, Jardines Y Animales Domésticos.	0,53	4,36	4,36	0,00	0,03	0,03

APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS COMERCIALES PARA ENTIDADES ESTATALES DEL NIVEL DEPARTAMENTAL

ACUERDO MUNICIPAL		VALOR A PARTIR DEL CUAL EL ACUERDO COMERCIAL ES APLICABLE	EXCEPCIONES
ALIANZA DEL PACIFICO	CHILE	Bienes y Servicios \$ 818.781.000 Servicios de Construcción \$ 20.469.524.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 55, 61
	PERU		
CHILE		Bienes y Servicios \$ 818.650.000 Servicios de Construcción \$ 20.466.258.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 47
COREA		Bienes y Servicios \$ 834.620.000 Servicios de Construcción \$ 62.596.500.000	1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 34, 35, 37, 57, 58
COSTA RICA		Bienes y Servicios \$ 1.481.116.000 Servicios de Construcción \$ 20.868.078.000	1, 3, 4, 5, 6 ,7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 57, 58, 61
ESTADOS AELC		Bienes y Servicios \$ 818.600.000 Servicios de Construcción \$ 20.465.000.000	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
ESTADOS UNIDOS		Bienes y Servicios \$ 1.481.116.000 Servicios de Construcción \$ 20.868.078.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37
TRIANGULO DEL NORTE	EL SALVADOR	Es aplicable a los Procesos de Contratación a partir del límite inferior de la menor cuantía	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 38, 48, 49, 59
	GUATEMALA		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 59
UNION EUROPEA		Bienes y Servicios \$ 818.660.000 Servicios de Construcción \$ 20.466.500.000	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 28, 29, 31, 32, 35, 37, 49, 57, 61
La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel departamental obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación			

FUENTE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

La tabla muestra los plazos previstos en los Acuerdos Comerciales, incluyendo los plazos para los Procesos de Contratación de Bienes y Servicios y de los Procesos de Contratación cuya información ha sido publicada en el Plan Anual de adquisiciones.

TABLA DE VERIFICACION DE TRATADOS INTERNACIONALES

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA DEL PACIFICO CHILE	SI	N/A	N/A	N/A
ALIANZA DEL PACIFICO PERÚ	SI	N/A	N/A	N/A
ALIANZA DEL PACIFICO MÉXICO	N/A	N/A	N/A	N/A
CANADÁ	N/A	N/A	N/A	N/A
CHILE	SI	N/A	N/A	N/A
COREA	SI	N/A	N/A	N/A
COSTA RICA	SI	N/A	N/A	N/A
ESTADOS AELC	SI	N/A	N/A	N/A
ESTADOS UNIDOS	SI	N/A	N/A	N/A
TRIÁNGULO DEL NORTE GUATEMALA – SALVADOR	SI	N/A	N/A	N/A
UNIÓN EUROPEA	SI	N/A	N/A	N/A

FUENTE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

El presente proceso NO está cubierto por Acuerdos Internaciones, es un contrato de modalidad de mínima cuantía.

NORMATIVIDAD APLICABLE

REGLAMENTACIÓN	FECHA	DENOMINACIÓN
Ley 80	28 de octubre de 1993	Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
Ley 99	22 de diciembre de 1993	Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.
Ley 105	30 de diciembre de 1993	Por la cual se dictan disposiciones básicas sobre el transporte, se redistribuyen competencias y recursos entre la Nación y las Entidades Territoriales, se reglamenta la planeación en el sector transporte y se dictan otras disposiciones
Ley 361	7 de febrero de 1997	Por la cual se establecen mecanismos de integración social de las personas con limitación y se dictan otras disposiciones.

1. ANALISIS DE LA DEMANDA

HISTORICO DE OTRAS ENTIDADES

MODALIDAD / ENTIDAD	OBJETO	VALOR	FORMA DE PAGO	VIGENCIA DE LOS CONTRATOS (DIAS)	CANTIDAD DE OFERENTES	GARANTÍAS EXIGIDAS
MINIMA CUANTIA PROCESO N° MC-073-2022 ALCALDIA DE FLANDES	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZACION DE LA CAPACITACIÓN A JÓVENES ENTRE LOS 14 A 28 AÑOS PARA REALIZAR Y PRODUCIR CONTENIDO DIGITAL PARA REDES SOCIALES, PÁGINAS WEB O CUALQUIER OTRA PLATAFORMA QUE REQUIERA DE RECURSOS MULTIMEDIA, DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA	\$ 27.846.587	EL MUNICIPIO CANCELARÁ AL CONTRATISTA EL VALOR DEL CONTRATO DE LA SIGUIENTE MANERA: DOS (2) PAGOS PARCIALES PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS Y AVANCE FÍSICO DEL OBJETO Y UN (1) PAGO FINAL DE ACUERDO CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, JUNTO CON LA LEGALIZACIÓN DE LA CUENTA, LA FACTURA DEBERÁ CUMPLIR LAS NORMAS TRIBUTARIAS Y LEGALES VIGENTES, LA CORRESPONDIENTE CERTIFICACIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL PAGO DE APORTES PARAFISCALES, ESTO EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 789 DE 2002 Y EL ARTÍCULO 23 DE LA LEY 1150 DE 2007, PREVIA CERTIFICACIÓN DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN EXPEDIDA POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS	90 DIAS	05	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO 10% PAGO DE SALARIOS 5% CALIDAD DEL SERVICIO S 10% RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL 200 SMLV.
MINIMA CUANTIA PROCESO N° 2022-253 ALCALDIA DE CAICEDONIA	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPOS DE COMPUTO, PORTATILES E IMPRESORAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE RESTREPO META	\$ 2.500.000	EL MUNICIPIO DE CAICEDONIA CANCELARÁ AL CONTRATISTA EN UN PAGO ÚNICO, PREVIO RECIBIDO DEL INFORME DE ACTIVIDADES Y VALORADO, CON PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL, PREVIA CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO RECIBIDO A ENTERA SATISFACCIÓN, EXPEDIDA POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO. LA ALCALDÍA DE CAICEDONIA EFECTUARÁ AL CONTRATISTA LAS RETENCIONES QUE, EN MATERIA TRIBUTARIA TENGA ESTABLECIDA LA LEY Y RESPECTO DE LAS CUALES SEA SU OBLIGACIÓN EFECTUAR LA RETENCIÓN. EN LOS DEMÁS CASOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ CUMPLIR CON EL PAGO DE LOS IMPUESTOS, TASAS O CONTRIBUCIONES QUE SE DERIVEN DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN.	20 DIAS	01	NO
MINIMA CUANTIA PROCESO N° IP - 001 - II - 2022 GOBERNACION DEL CHOCÓ.	CONTRATAR UN OPERADOR LOGÍSTICO QUE CAPACITE AL PERSONAL DOCENTE DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN LA ZONA DE SAN JUAN Y BAUDO DE LA SEDCHOCÓ, EN LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC),.	\$ 64.932.800	LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL DEL CHOCÓ, SE OBLIGA A REALIZAR UN PAGO CORRESPONDIENTE AL 100% UNA VEZ CULMINADAS TODAS LAS ACTIVIDADES Y UNA VEZ ENTREGADO LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS PREVIA PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LA FACTURA DE COBRO E INFORME DE ACTIVIDADES, CON EL RESPECTIVO VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO	15 DIAS	03	EL DECRETO 1082 DE 2015, SEÑALA QUE, EN LOS PROCESOS DE MÍNIMA CUANTÍA, LA ENTIDAD ES LIBRE DE EXIGIR O NO LAS GARANTÍAS, EN ESTE SENTIDO EL CONTRATISTA DEBERÁ TENER EN CUENTA LO SIGUIENTE: LA GARANTÍA ÚNICA QUE PRESENTARÁ EL CONTRATISTA AVALARÁ EL CUMPLIMIENTO Y

						CALIDAD POR PARTE SUYA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO SURGIDAS DEL CONTRATO, LA CUAL SE MANTENDRÁ VIGENTE DURANTE LA VIDA DEL CONTRATO Y SU LIQUIDACIÓN Y SE AJUSTARÁ A LOS LÍMITES, EXISTENCIA Y EXTENSIÓN DEL RIESGO AMPARADO, ARTÍCULO 7 DE LA LEY 1150 DE 2007.
--	--	--	--	--	--	---



CPS - YESSICA M. MENESES ARANZAZU
Contaduría Pública Esp. Revisoría Fiscal Auditoria Forense
Oficina de Contratación
Elaboración Estudio del Sector

