ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA
(SUBSECCION 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

1. ASPECTOS GENERALES:

1.1. Objeto.

ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE SISTEMAS QUE IMPARTE EL CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL, TURÍSTICO Y TECNOLÓGICO DEL GUAVIARE

1.2. Modalidad de Selección

La Selección del contratista se realizará a través de la modalidad de MINIMA CUANTIA, con fundamento en lo dispuesto en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y lo reglamentado por el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

1.3. Clasificación UNSPSC

Los bienes que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con código:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015					
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	43	22	33	----	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom
2	43	22	33	17	Removedor de búfer de fibra óptica
3	43	20	18	----	Dispositivos de almacenamiento
4	43	22	18	----	Dispositivos de red óptica
5	43	22	26	----	Equipo de servicio de red

1.4. Ubicación geográfica en el cual se debe cumplir el objeto del proceso:

Guaviare. Está ubicado en la región Amazonia, limitando al norte con Meta, al noreste con Vichada y al sur con Vaupés y Caquetá. Su capital San José de Guaviare se encuentra localizado en el Norte del Departamento, ocupando una franja que sigue el curso de los ríos Guayabero y Guaviare. Limita al norte con el departamento del Meta, al occidente con el departamento de Caquetá, al orienta con el departamento del Guainía y al sur con los municipios de Calamar y El Retorno. [1], a continuación, el mapa de la ubicación de los 4 municipios del Departamento de Guaviare, área de influencia de este Centro de Formación.



Fuente: Imágenes Google

[1] Plan Básico de Ordenamiento Territorial, municipio de San José del Guaviare

1.5. Vías de comunicación:

1.5.1. Aéreas:

A este Departamento se llega por este medio contando con un Aeropuerto de categoría III. Hacen presencia Satena, Easy Fly y otras pequeñas empresas de transporte aéreo principalmente con aviones tipo Cesna.

1.5.2. Terrestres:

Las vías que conducen desde y hacia el Departamento han mejorado ostensiblemente en los últimos años gracias a la inversión del Gobierno Nacional. Desde Bogotá D.C. por la vía al llano se llega a Villavicencio capital del Meta, pasando por las poblaciones de Acacias, Guamal, San Martín, Granada, Puerto Lleras y Puerto Concordia, este último separado del Departamento del Guaviare por el río que lleva el mismo nombre. Finalmente se avanzan aproximadamente cinco kilómetros para llegar al imponente puente del Nowen, vocablo indígena que significa Puerta del Guaviare, dando la bienvenida a este hermoso territorio.

1.5.3. Fluviales:

Desde el Municipio de Puerto Lleras en el Meta se puede llegar a la capital del Guaviare navegando por el río Ariari, el cual se une al Guayabero cerca de puerto Concordia, Meta, formado el Río Guaviare, principal vía fluvial del Departamento.

2. ANÁLISIS DEL SECTOR

2.1. Identificación del sector que demanda el objeto contractual

Los elementos que se pretende adquirir se encuentran ubicados en el **subsector industrial de transformación o sector secundario**, donde se incluyen la elaboración de mercancías, productos, bienes y elementos que se requieren en la industria.

Se conoce como sector secundario o sector industrial a un segmento de la economía que se ocupa de la transformación de la materia prima en productos de consumo o en bienes de equipo, constituyendo el segundo paso en la cadena productiva luego de la extracción de la materia prima. Es hoy en día, uno de los más importantes en el desarrollo de la economía de las naciones, pues los procedimientos aplicados a la materia prima para obtener un producto elaborado (que va a los consumidores finales) o semi-elaborado (que alimenta a su vez otras industrias) le añade valor agregado al producto, generando una ganancia mayor al costo de las materias primas. (Agencia Logística de Fuerzas Militares)

Para el Departamento Administrativo Nacional de Estadísitca, el Comercio consiste en “la reventa (compra y venta sin transformación) de mercancías o productos nuevos, ya sea que ésta se realice al por menor o al por mayor. Incluye las actividades de los corredores, agentes, subastadores y comisionistas dedicados a la compra y venta de mercancías a nombre y por cuenta de terceros”.

3. VARIABLES ECONÓMICAS

Los indicadores nacionales como factor de análisis del comportamiento de la economía colombiana que pueden incidir en el presente proceso contractual reflejan la siguiente información:

Dólar TRM	IPC (Índice de Precios al Consumidor)	PIB (Producto Interno Bruto)
$3.984,77	1,00%	10,8%
Abril 29	MARZO 2022	IV trimestre 2021

Fuente: DANE. Indicadores Económicos

3.1. DÓLAR

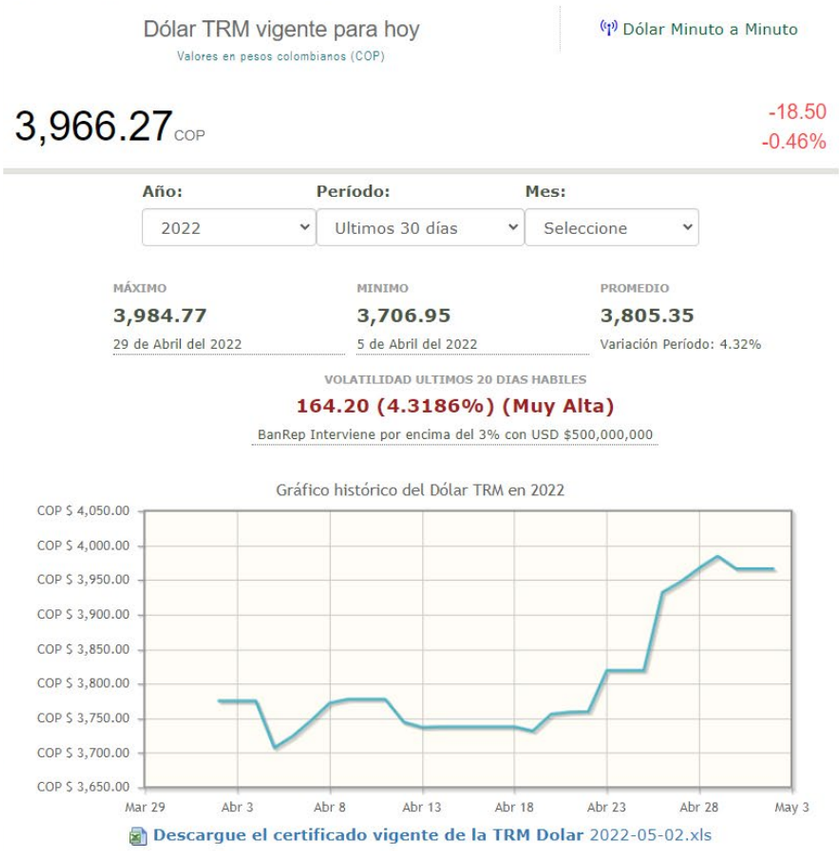
La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula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

https://www.dolar-colombia.com/grafica?num=15



Comportamiento de la TRM en el último mes:

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos.



https://dolar.wilkinsonpc.com.co/divisas/dolar.html

4. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR -IPC- AÑO 2022

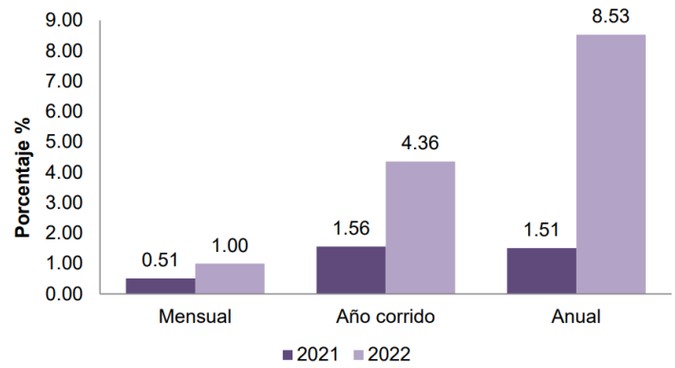
El Índice de Precios al Consumidor (IPC) es una investigación estadística que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores. El indicador es utilizado para la toma de decisiones, tanto del gobierno como de los entes privados, al tiempo que permite analizar situaciones de carácter económico.

Los propósitos de uso de la información del IPC se pueden circunscribir en diferentes ámbitos de uso nacional. Principalmente, el índice se usa como factor de ajuste en la determinación de salarios, estados financieros, en la solución de demandas laborales y fiscales. Igualmente, el IPC se emplea para calcular la pérdida de poder adquisitivo de la moneda, para obtener equilibrios en partidas de las cuentas nacionales y como factor de análisis del comportamiento de la economía.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Marzo 2022

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total nacional
Marzo 2021 - 2022



Fuente: DANE, IPC.

4.1. COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPC SEGÚN DIVISIONES Y SUBCLASES

En el mes de marzo de 2022, el IPC registró una variación de 1,00% en comparación con febrero de 2022, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,00%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,84%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,83%) y por último, Restaurantes y hoteles (1,42%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (1,00%), Salud (0,97%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,86%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,58%), Transporte (0,37%), Educación (0,30%), Recreación y cultura (0,01%), Información y comunicación (-0,19%) y por último, Prendas de vestir y calzado (-1,78%)[2]

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (1,00%), se ubicaron en las divisiones de:Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,85 puntos porcentuales a la variación total.

[2] Boletín Técnico. Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Marzo 2021 - 2022

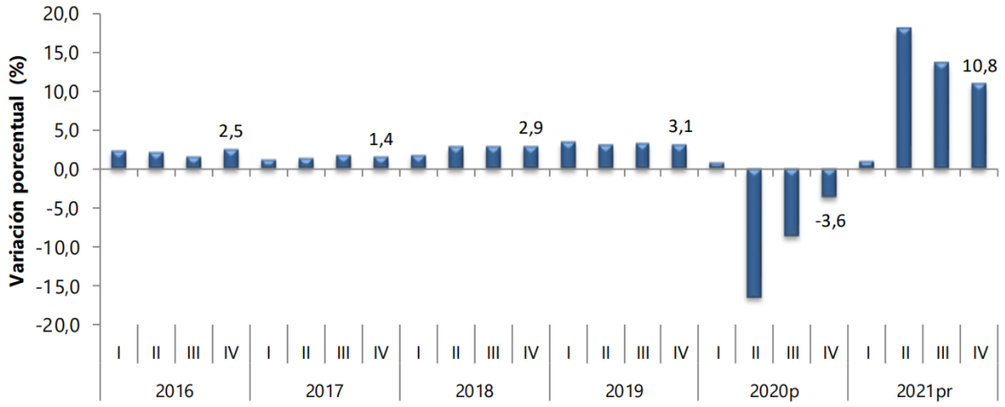
		2021		2022	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,14	0,18	2,84	0,52
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,30	0,01	1,83	0,07
Restaurantes y hoteles	9,43	0,40	0,04	1,42	0,14
TOTAL	100,00	0,51	0,51	1,00	1,00
Bienes y servicios diversos	5,36	0,13	0,01	1,00	0,05
Salud	1,71	0,31	0,01	0,97	0,02
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,46	0,01	0,86	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,69	0,23	0,58	0,19
Transporte	12,93	0,43	0,06	0,37	0,05
Educación	4,41	0,24	0,01	0,30	0,01
Recreación y cultura	3,79	-0,53	-0,02	0,01	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,85	-0,04	-0,19	-0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,46	0,02	-1,78	-0,06

Fuente: DANE, IPC

5. PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Bienes y servicios producidos en un país durante un período de tiempo determinado. Incluye la producción generada por nacionales residentes en el país y por extranjeros residentes en el país, y excluye la producción de nacionales residentes en el exterior. [3] El PIB representa el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes. Se mide desde el punto de vista del valor agregado, de la demanda o las utilizaciones finales de los bienes y servicios y de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes.[4]

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2016-I / 2021[pr]-IV



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[pr]preliminar
[p]provisional

[3] Banco de la República de Colombia
[4] ¿Qué es el Producto Interno Bruto PIB? DANE

Producto Interno Bruto (PIB) IV TRIMESTRE 2021 (Preliminar)[5]

El Producto Interno Bruto crece 10,6% en el año 2021pr respecto al año 2020p (ver tabla 1); Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 3,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓ Industrias manufactureras crece 16,4% (contribuye 2 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓ Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,9% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual)

En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8% respecto al mismo periodo de 2020p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 4,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓ Industrias manufactureras crece 11,7% (contribuye 1,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2021pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021pr / 2020p	2021pr- IV / 2020p-IV	2021pr - IV / 2021pr - III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	1,4	0,9
Explotación de minas y canteras	0,4	8,2	2,8
Industrias manufactureras	16,4	11,7	2,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	5,1	5,7	1,1
Construcción	5,7	6,2	4,3
Comercio al por mayor y al por menor[3]	21,2	21,2	4,6
Información y comunicaciones	11,2	18,1	4,7
Actividades financieras y de seguros	3,4	3,5	1,7
Actividades inmobiliarias	2,6	2,6	0,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,7	10,1	-0,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,9	6,5	1,0
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	33,0	31,6	4,0
Valor agregado bruto	**10,3**	**10,5**	**4,1**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	13,5	13,8	3,4
Producto Interno Bruto	**10,6**	**10,8**	**4,3**

Fuente: DANE. Cuentas nacionales

Fuente: DANE. Indicadores Económicos

[5] Producto Interno Bruto. IV trimestre 2020 DANE

6. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

La Regional Guaviare realizó una búsqueda en SECOP II para identificar qué Regionales del país realizaron compras de elementos similares a los que se pretenden contratar, tal como se evidencia a continuación:

Entidad:	Sena Regional Bolívar
No. del proceso:	MC-BLV-CPIP-007-2022
Modalidad:	Mínima Cuantía
No. del contrato:	Adjudicado
Objeto:	CONTRATAR A PRECIO UNITARIO Y MONTO AGOTABLE LA COMPRAVENTA DE MATERIALES DE SISTEMAS, ELECTRONICOS Y AFINES PARA APOYAR LA FORMACIÓN Y DESARROLLAR LAS ACCIONES ACADÉMICAS DE LOS PROGRAMAS DE TITULADA DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA SENA REGIONAL BOLÍVAR
Valor:	$37.000.000
Plazo:	30 días
Códigos UNSPSC	Código UNSPSC 32111600 - Transistores Lista adicional de códigos UNSPSC 43223300 - Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom 43223305 - Ensamblaje de paneles de manejo de cables de red 43223306 - Gabinete o cerramiento para sistemas de red 43223307 - Caja de cables para sistemas de red 43223308 - Estantes para equipos de sistemas de red 43223309 - Panel de conexión
Proveedor seleccionado	**ARDOBOT ROBOTICA SAS**

Entidad:	Sena Regional Huila
No. del proceso:	MC-HIL-CDATH-003-2022
Modalidad:	Mínima Cuantía
No. del contrato:	CO1.PCCNTR.3628239
Objeto:	Entregar a título de venta materiales de formación profesional para el desarrollo de las acciones formativas de los programas de Sistemas e Insumos y Elementos necesarios para los servicios del Laboratorio de Electrónica en el Marco Sennova, del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA, Regional Huila, en la vigencia 2022.
Valor:	$ 13.004.255
Plazo:	2 meses
Códigos UNSPSC	Código UNSPSC 13101723 - Termoplástico Lista adicional de códigos UNSPSC 15121905 - Grasa térmica 23153011 - Plantilla de boquilla 26121609 - Cable de redes 31211504 - Pinturas de revestimiento 32101529 - Divisores o splitters 39121462 - Conector de telecomunicaciones 39121730 - Roseta eléctrica 39121731 - Equipo para atar cables 43202005 - Tarjeta flash de almacenamiento de memoria 43223300 - Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom 43223310 - Conector de fibra óptica

	43223326 - Cable de conexión de fibra óptica 43223338 - Cerramiento de conexión de fibra óptica 43223339 - Caja de distribución de fibra óptica 44102904 - Aerosol de aire comprimido 44102906 - Kits de limpieza de computadores o equipos de oficina 44102912 - Soluciones limpiadoras para equipos de oficina 46182101 - Muñequeras antiestáticas 47131825 - Limpiadores de superficie de contacto 60104912 - Alambres o cables eléctricos
Proveedor seleccionado	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.

Entidad:	Sena Regional Cundinamarca
No. del proceso:	MC-CMC-CDA-0030-2021
Modalidad:	Mínima Cuantía
No. del contrato:	CO1.PCCNTR.3146916
Objeto:	Compra de materiales de formación para el área de sistemas del Programa titulada y complementaria del Centro de Desarrollo Agroempresarial
Valor:	$ 31.900.013
Plazo:	10 días
Códigos UNSPSC	Código UNSPSC 39131714 - Canaletas para cables Lista adicional de códigos UNSPSC 31162103 - Anclajes de pared 32131000 - Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos 32101600 - Circuitos integrados 26121620 - Cable para interconexiones 43202222 - Cables de computador 27113203 - Kit de herramienta para computadores 26121607 - Cable de fibra óptica 43223312 - Pela cables de fibra óptica 43201800 - Dispositivos de almacenamiento 43211600 - Accesorios de computador 44102906 - Kits de limpieza de computadores o equipos de oficina
Proveedor seleccionado	OTTO FIDEL BALASNOA SANCHEZ

Entidad:	SENA REGIONAL GUAJIRA
No. del proceso:	MC-GJR-CIEA-0022-2021
Modalidad:	Mínima Cuantía
No. del contrato:	CO1.PCCNTR.3134452
Objeto:	Adquirir a título de compraventa materiales de formación para los programas de formación de mantenimiento de equipos de cómputo, instalación de redes de computadores, sistemas y contabilidad para los cursos de articulación con la media del centro industrial y de energías alternativas de Sena Regional Guajira
Valor:	$30.885.141
Plazo:	6 días
Códigos UNSPSC	Código UNSPSC 39121462 - Conector de telecomunicaciones Lista adicional de códigos UNSPSC 31211904 - Brochas 14111506 - Papel para impresión de computadores 43223332 - Kit de herramientas de fibra óptica 44102912 - Soluciones limpiadoras para equipos de oficina 51102710 - Antisépticos basados en alcohol o acetona 44121804 - Borradores

Proveedor seleccionado	JP SOLUCIONES COLOMBIA SAS

Entidad:	SENA Regional Boyacá
No. del proceso:	MC-BYC-CM-0025-2021
Modalidad:	Mínima Cuantía
No. del contrato:	CO1.PCCNTR.3134301
Objeto:	Contratar la compra de materiales de formación para los programas Tecnólogo en análisis y desarrollo de sistemas de información, y Técnico en Sistemas del Centro Minero del SENA Regional Boyacá
Valor:	$8.469.777
Plazo:	5 días
Códigos UNSPSC	Código UNSPSC 43201830 - Unidad de estado sólido SSD Lista adicional de códigos UNSPSC 43202222 - Cables de computador 43211614 - Adaptador de bus serial universal USB bluetooth
Proveedor seleccionado	LA RED ELECTRONICA S.A.S

7. ANÁLISIS DE LA OFERTA

7.1. ¿Quién presentó cotizaciones?

a) JULIO ALBERTO ROJAS BARAHONA

Identificación: 1120569409
Cámara de comercio: San José del Guaviare
Año de matrícula:2012
Estado de la matricula: ACTIVA

Actividad económica que registra, según RUES:

4651. Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
4762. Comercio al por menor de artículos deportivos, en establecimientos especializados
4649. Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.
5621. Catering para eventos

b) JUAN MANUEL AREVALO MANZANO

Identificación: 1120559907
Cámara de comercio: San José del Guaviare
Año de matrícula: 2008
Estado de la matricula: Activa

Actividad económica que registra, según RUES:

4771. Comercio al por menor de prendas de vestir y sus accesorios (incluye artículos de piel) en establecimientos especializados
4773. Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados
4752. Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
4719. Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco

c) GLOBAL 2D S.A.S

Identificación: 901575149 - 4
Cámara de comercio: Casanare
Año de matrícula: 2022
Estado de la matricula: Activa

Actividad económica que registra, según RUES:

4645. Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador
4719. Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco
4752. Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
4664. Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario

4.3. ¿Quiénes pueden participar del proceso de Contratación?

Teniendo en cuenta los Bienes que la entidad pretende adquirir, las actividades con las que podrían participar los interesados en el proceso de contratación son las siguientes:

4652. Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones

Esta clase incluye:

- ✓ El comercio al por mayor de equipo, partes y piezas para instalaciones electrónicas como válvulas y tubos electrónicos, dispositivos de semiconductores, microchips, circuitos integrados y circuitos estampados.
- ✓ El comercio al por mayor de partes y piezas de computadores.
- ✓ El comercio al por mayor de dispositivos de almacenamiento de audio y de video vírgenes.
- ✓ El comercio al por mayor de equipo telefónico, partes y accesorios, conmutadores y equipo de telecomunicaciones.

4659. Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

Esta clase incluye:

- ✓ El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.
- ✓ El comercio al por mayor de muebles de oficina.
- ✓ El comercio al por mayor de equipo de transporte, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.
- ✓ El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.
- ✓ El comercio al por mayor de cables, cables de fibra óptica y conmutadores y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.
- ✓ El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.
- ✓ El comercio al por mayor de máquinas herramienta, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.

- ✓ El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería y la construcción, sus partes, piezas y accesorios, el comercio y la navegación y otros servicios.
- ✓ El comercio al por mayor de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.
- ✓ El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios.

5. PERSPECTIVA TÉCNICA

a. El plazo para la ejecución del contrato será de un (01) mes. El plazo se cuenta a partir de los requisitos de ejecución del contrato (Registro presupuestal y aprobación de las garantías)
b. El lugar de ejecución del contrato será el municipio de San José del Guaviare.

6. PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL

Tratándose de un proceso de contratación de mínima cuantía, en consideración a la clase, objeto y características del contrato, no se requiere evaluar otros requisitos además del menor precio.

7. ESTUDIO DE MERCADO

Para estimar el valor de la futura contratación, la entidad publicó en la plataforma de SECOP II a través de Solicitud de Información a Proveedores la solicitud de precotización. De esas solicitudes de cotizaciones, tres (03) empresas respondieron enviando su cotización, que se adecuaron a los requisitos exigidos dentro del formato de cotización. Una vez obtenidas las cotizaciones, se procedió a establecer el valor del presupuesto oficial mediante el cálculo a través de la MEDIA GEOMÉTRICA de las cotizaciones presentadas, teniendo en cuenta la dispersión que presentan los datos obtenidos en las cotizaciones, resultados que se muestran en el estudio de mercado.

Para estimar el presupuesto se consideró adoptar los valores que arroja el cálculo del **MEDIA GEOMETRICA** de las cotizaciones presentadas, teniendo en cuenta la dispersión que presentan los datos obtenidos en las cotizaciones. Por lo tanto, este criterio adoptado obedece al cumplimiento de los principios generales que rigen la función administrativa previstos en el artículo 209 Constitucional y al cumplimiento de los principios generales aplicables a la Contratación Pública, en especial, el de economía, el cual determina de manera eficiente y eficaz la adecuada y óptima inversión de los recursos.

El estudio de mercado se relaciona en documento adicional (Estudio de mercado)

8. ANÁLISIS DE RIESGO EN EL PROCESO DE CONTRATACION

En el presente proceso de contratación de Mínima Cuantía se determinaron los siguientes riesgos que pueden surgir en el momento de la ejecución del contrato.

MATRIZ DE RIESGOS

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA
(SUBSECCION 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

N	1	2	3
Clase	Especifico	Especifico	Especifico
Fuente	Interno	Interno	Interno
Etapa	Ejecución	Ejecución	Ejecución
Tipo	Operacional	Operacional	Operacional
Descripción	No entregar los elementos en el tiempo establecido en el contrato.	Incumplimiento de los protocolos de seguridad y elementos de bioseguridad frente a la pandemia del COVID 19	Adquisición de Bienes de baja calidad
Consecuencia de la ocurrencia del evento	Incumplimiento del objeto contractual	Contagio de COVID-19	Mala calidad de los bienes entregados
Probabilidad	3: Posible	3: Posible	3: Posible
Impacto	3. Moderado	3. Moderado	3. Moderado
Valoración	6	6	6
Categoría	Riesgo Alto	Riesgo Alto	Riesgo Alto
¿A quién se le asigna?	Contratista	Contratista/SENA	Contratista
Tratamiento /Control a ser implementado	Para proteger eventuales perjuicios se debe constituir a favor de la entidad una garantía de cumplimiento	Implementación de protocolos de seguridad y cumplimiento de directrices impartidas desde el Gobierno Nacional.	Cuando se presente mala calidad debe hacerse exigible las garantías de calidad y correcto funcionamiento de los bienes
Impacto después del tratamiento: Probabilidad	1. Raro	1. Raro	2. Improbable
Impacto	1. Insignificante	1. Insignificante	Insignificante
Valoración	2	2	3
Categoría	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo
¿Afecta la ejecución del contrato?	Sí	Sí	Sí
Responsable por implementar el tratamiento	Contratista	Contratista/SENA	Contratista
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Suscripción del acta de inicio	Suscripción del acta de inicio	Suscripción del acta de inicio
Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Suscripción de certificación de cumplimiento	Suscripción de certificación de cumplimiento	Suscripción del acta de recibo final
Monitoreo y revisión: ¿Cómo se realiza el monitoreo?	Comunicación constante con el supervisor. Realizar con el contratista un cronograma para la realización de cada examen	Comunicación constante con el supervisor.	Comunicación constante con el supervisor
Periodicidad	Durante toda la ejecución del contrato	Durante toda la ejecución del contrato	Durante toda la ejecución del contrato

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA (SUBSECCION 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

N	6	5	4
Clase	General	General	Especifico
Fuente	Interno	Interno	Externo
Etapa	Planeación / Selección/Contratación	Planeación	Ejecución
Tipo	Operacional	Económico	Riesgos sociales o políticos
Descripción	Falta de publicidad en los procesos de contratación	Variación en el mercado de los precios de los servicios contratados por reglamentación Legal	Deterioro de las condiciones de seguridad y orden público que interrumpan las actividades o impidan la ejecución del contrato.
Consecuencia de la ocurrencia del evento	Incumplimiento de la Norma. Artículo 2.2.1.1.7.1 Decreto 1082 de 2015. Publicidad en el SECOP.	Desequilibrio financiero en la ejecución del contrato	Retrasos en la ejecución del objeto contractual.
Probabilidad	3. Posible	1. Raro	1. Raro
Impacto	1. Insignificante	1. Insignificante	2. Menor
Valoración	4	2	3
Categoría	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo
¿A quién se le asigna?	Entidad	Entidad	Contratista
Tratamiento /Control a ser implementado	Verificación de la lista de chequeo por cada modalidad de contratación previo a la publicación de cada acto administrativo.	Realizar un adecuado estudio del mercado y estudio del sector	Comunicación constante entre la entidad y el Contratista.
Impacto después del tratamiento: Probabilidad	2. Improbable	1. Raro	1. Raro
Impacto después del tratamiento: Impacto	1. Insignificante	1. Insignificante	1. Insignificante
Impacto después del tratamiento: Valoración	3	2	2
Impacto después del tratamiento: Categoría	Riesgo bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo
¿Afecta la ejecución del contrato?	NO	Sí	Sí
Responsable por implementar el tratamiento	Entidad	Entidad	Contratista
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Publicación del Pliego de Condiciones y/o Invitación Pública	Solicitud de cotizaciones al mercado	Suscripción del acta de inicio
Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Adjudicación y elaboración del contrato en SECOP II	Realización del estudio de mercado	Suscripción del acta de recibo final
Monitoreo y revisión: ¿Cómo se realiza el monitoreo?	Revisión periódica del Expediente electrónico SECOP II	Verificación de los precios de los servicios a contratar, por parte del personal idóneo	Información permanente del mercado y comunicación constante con el supervisor.
Monitoreo y revisión: Periodicidad	Durante la etapa precontractual y contractual	Constantemente	Durante toda la ejecución del contrato

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA
(SUBSECCION 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento /Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
7	General	Interno	Ejecución	Operacional	Falta de publicidad en el seguimiento de la supervisión	Incumplimiento de la Norma. Artículo 2.2.1.1.7.1 Decreto 1082 de 2015. Publicidad en el SECOP.	3. Posible	1. Insignificante	4	Riesgo Bajo	Entidad	Verificación de los requisitos requeridos para el trámite de obligación de pago	2. Improbable	1. Insignificante	3	Riesgo bajo	NO	Entidad	Desde la designación de supervisión	Acta de terminación y/o liquidación del contrato/Cierre en SECOP II	Revisión periódica del Expediente electrónico SECOP II	Durante la ejecución del contrato
8	Específico	Interno	Ejecución	Ambientales	Falta de seguimiento de gestión Ambiental, de Seguridad y Salud en el Trabajo y Energéticos	Incumplimiento de lo estipulado en el Manual de Contratación de la entidad, así como la normatividad aplicable de cada proceso	4. Probable	2. Menor	6	Riesgo alto	Entidad	Seguimiento por parte del líder de Gestión Ambiental y SST durante la ejecución de las obligaciones contractuales, en acompañamiento con el supervisor del contrato	2. Improbable	1. Insignificante	3	Riesgo bajo	SÍ	Entidad	Desde la designación de supervisión	Acta de terminación y/o liquidación del contrato/Cierre en SECOP II	Revisión periódica del Expediente electrónico SECOP II	Durante la ejecución del contractual

San José del Guaviare, 17 de mayo de 2022.

Firmado digitalmente por Judy Andrea Escobar Amado

JUDY ANDREA ESCOBAR AMADO
Subdirectora (E) Centro de Desarrollo Agroindustrial Turístico y Tecnológico del Guaviare

Elaboró: Karenth Danitza Pan - Técnico G-03 (e) Gestión Contractual
Revisó: Bibiana Sánchez Ramírez - Abogada Contratación Bienes y Servicios