



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Prestar el servicio mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de los equipos relacionados con el proyecto SGPS -10942 - 2023 de la Oferta de Servicios Tecnológicos de la Escuela Nacional de la Calidad del Café del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, SENA, Regional Huila.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios, así:

Código Producto	Nombre Clase	Nombre Familia	Nombre Segmento	Nombre Producto
73152101	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	Servicios de apoyo a la fabricación	Servicios de Producción Industrial y Manufactura	Servicio de mantenimiento de equipo industrial

3. ANÁLISIS DEL MERCADO:

3.1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO: SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector Terciario

DESEMPEÑO DEL SECTOR:

Los bienes /servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

EL MERCADO EN COLOMBIA

Las actividades económicas de Colombia se dividen en varios sectores o actividades que agrupan



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

labores o empresas muy similares: los sectores económicos de Colombia. De esta forma, el **sector primario** del país son actividades que extraen bienes y recursos naturales, el **sector secundario** transforma estos bienes en nuevos productos más complejos, el **sector terciario** ofrece servicios en vez de bienes, el **sector cuaternario** está enfocado en labores intelectuales y el **sector quinario** en la creación, reordenación e interpretación de ideas y proyectos.

De estos 5 sectores económicos, se derivan otros sectores como el sector financiero, sector de la construcción, sector de transporte, sector del entretenimiento, sector agropecuario, etc. Estos son más conocidos pues son términos usados comúnmente por medios de comunicación.

El sector terciario de la economía no produce bienes económicos, aunque muchos de ellos obtienen importantes beneficios económicos. En su mayoría se crearon para satisfacer las necesidades del ser humano, como el transporte, la educación, las comunicaciones, la administración, la sanidad, el ocio, se incluyen también los servicios financieros, comerciales, de información, turismo, y todos aquellos generados por las sociedades modernas.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: se presentará con el propósito de verificar los parámetros operativos en los equipos enunciados, y así evitar fallas, daños y desperfectos en los mismos; así como para adelantar rutinas de limpieza que hacen parte de los procedimientos de mantenimiento en el sitio para la correcta operación de los equipos. Para el mantenimiento preventivo el proponente deberá suministrar elementos e insumos, sin que por ellos haya lugar a valor adicional del inicialmente pactado, tales como: Aceites, grasas, lubricantes, correas, desengrasantes, materiales de limpieza y desinfección, tornillos válvulas, enchufes, tomacorrientes, interruptores, piezas, baterías, cargadores, cartuchos, boquillas entre otros que sean necesarios para el correcto mantenimiento de las máquinas.

Para garantizar la operación de los equipos involucrados en el mantenimiento, se levantará la información de identificación de dichos equipos e indicación sobre el mantenimiento preventivo o correctivo que se realice.

Al terminar todo el mantenimiento preventivo se realizará un acta y se entregaran todos los informes técnicos al supervisor del contrato. El mantenimiento preventivo esta descrito, los estudios previos contienen un listado de los equipos y/o maquinaria a la cual se le debe realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, igualmente se describe la actividad que debe realizarse como mantenimiento preventivo.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: consiste en la revisión de cada uno de los equipos, remoción de partes afectadas, instalación de repuestos y accesorios y limpieza garantizando el normal funcionamiento. Este se realizará cuando se presenten fallas en el funcionamiento normal de los equipos, el cual deberá realizarse con el servicio técnico especializado necesario. El contratista proveerá la mano de obra necesaria para el mantenimiento correctivo con el tiempo de respuesta que permita el funcionamiento continuo de los equipos y/o maquinaria para que no sea interrumpida la educación impartida por la entidad. El contratista deberá presentar el diagnóstico y los informes requeridos por el supervisor, según el cronograma de trabajo establecido entre ambas partes. Para el mantenimiento correctivo, el contratista debe presentar oferta económica de las reparaciones, discriminado el costo de los repuestos, el IVA y el costo de la mano de obra.

3.2 ANÁLISIS ECONÓMICO DEL MERCADO:

3.2.1 Presupuesto:



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

El Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, a través de la página web de la entidad www.contratacion.sena.edu.co y la plataforma SECOP II mediante Solicitud de Cotización 034-2023 requirió cotizaciones hasta el 25 de mayo de 2023; Se recibieron en total dos 2 cotizaciones aportadas por medio de correo electrónico:

Solicitud de Cotización 034-2023
Solicitud de información a los Proveedores

EN ANALISIS
UC: Centro de Gestión y Desarro...
1 0

Fecha de presentación de ofertas 5/06/2023 6:00 PM
Fecha de publicación 25/05/2023 9:20 AM

Detalle

Prestar el servicio mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de los equipos relacionados con el proyecto SGPS - 10942 2023 de la Oferta de Servicios Tecnológicos de la ENCC

Crear

OFERTAS (0)

Sin ofertas

Mediante acta No. 30 del 07 de junio de 2023 el comité de compras inicia haciendo la revisión de las cotizaciones recibidas, por parte del comité técnico se verifica que las 2 cotizaciones cumplen con los requerimientos solicitados por la entidad especificando claramente la necesidad a cubrir.

Para efectos de determinar el precio unitario de los servicios a contratar, lo cual conduce a definir el presupuesto oficial del presente proceso, se tendrán en cuenta las siguientes medidas de tendencia para el Análisis Estadístico, contempladas en la Guía para la elaboración de Estudios del sector de Colombia Compra Eficiente (G-EES-02):

a. Promedio o Media Aritmética:

Es la medida de tendencia central más frecuentemente usada. Para calcular la media aritmética o promedio de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Esta medida es muy sensible a los datos atípicos pues tan solo uno de los datos puede afectar significativamente el cálculo de esta. Por ejemplo, si la Entidad Estatal cuenta con información del índice de liquidez de 4 proveedores, 1,4; 2,2; 1,9; y 6 respectivamente, el promedio de liquidez de estos 4 proveedores es 2,9. Esto es debido a que existe un proveedor con un alto nivel de liquidez quien en este caso representa un desempeño atípico con respecto a su sector y quien afectará el indicador del promedio. En este caso no basta con estudiar el promedio pues como se puede observar el promedio no representa el comportamiento de la mayoría de los proveedores”.

El consolidado de cotizaciones quedó de la siguiente manera:

ITEM	CODIGOS UNSP	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION 1 : METALOGIC	COTIZACION 2: DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA SAN DIEGO DEL HUILA	PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO
------	--------------	---	------------------	----------	--------------------------	--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

					VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	73152101	<p>952810175432. - MAQUINA DE CAFÉ, CLASE: EXPRESO Y CAPUCHINO CARACTERISTICA: SISTEMA DOBLE DE CALDERAS, MARCA: Victoria Arduino; SERIAL:29440; MODELO: Adonis.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Cambio de empaques de grupos, de lancetas, y duchetas. Mantenimiento de caldera: Descalcificación y mantenimiento de bomba, limpieza de filtros de bombas. Mantenimiento manguera de desagüe. Limpieza de tarjeta electrónica y conectores, mantenimiento drenajes.</p>	unidad	1	3.800.000	3.550.000	3.675.000	3.675.000
2	73152101	<p>940639612 - MAQUINA PARA HACER HIELO, CAPACIDAD 90 KG EN 24 HORAS, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, MARCA: HOSHISAKY; SERIAL: 130151-121; MODELO:KM-201 BAH 1 F 80 KG.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Limpieza de ductos de agua, compra de filtro, revisión y mantenimiento preventivo del sistema eléctrico, limpieza externa del intercambiador de calor</p>	unidad	1	850.000	820.000	835.000	835.000
3	73152101	<p>952810175421. – CALENTADOR DE AGUA, CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA: BUNN; SERIAL: HX00106931; MODELO:H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Cambio manguera de entrada de filtros (se requiere que no sea traslucida), descalcificación de calderas. Limpieza de bomba de entrada, mantenimiento preventivo en la parte interna</p>	unidad	1	650.000	510.000	580.000	580.000



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4	73152101	<p>952810175422 – CALENTADOR DE AGUA, CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA: BUNN; SERIAL: HX00104738; MODELO: H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp.</p> <p>Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Cambio manguera de entrada de filtros, descalcificación de calderas. Limpieza de bomba de entrada, mantenimiento preventivo al sistema eléctrico.</p>	unidad	1	650.000	500.000	575.000	575.000
5	73152101	<p>952810175419 – MOLINO DE MOLER CAFE; MARCA: BUNN; SERIAL: G300075706; MODELO: G3; CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café, Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers. Mantenimiento para este equipo así: Cambiar cuchillas originales del equipo, mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y mecánico.</p>	unidad	1	5.100.000	5.210.000	5.155.000	5.155.000
6	73152101	<p>952810175418 – MOLINO DE MOLER CAFE; MARCA: BUNN; SERIAL: G300075687; MODELO: G3; CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café. Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers. Mantenimiento para este equipo así: Cambiar cuchillas originales del equipo, mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y mecánico</p>	unidad	1	5.100.000	5.210.000	5.155.000	5.155.000
7	73152101	<p>952810175430 - MEDIDOR DE HUMEDAD PORTATIL PARA CAFE CON VASO DOSIFICADOR Y RASADOR. MARCA: KETT; SERIAL: BI26839; MODELO: PM450.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Realizar limpieza de parte interna y calibrar de acuerdo con la ONAC, colocar baterías recargables con cargador</p>	unidad	1	580.000	720.000	650.000	650.000



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

8	73152101	940632124 – TRILLADORA PARA CAFÉ PERGAMINO, CAPACIDAD 80 KG. MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL: 001/13; MODELO: ING- UT- 80. mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Cambio de correas, revisión de cámara de trilla. Limpieza y lubricación de engranajes, chumaceras, revisión del sistema eléctrico, limpieza de motores, limpieza de ducto y turbina al ciclón. limpieza del ciclón	unidad	1	3.800.000	3.820.000	3.810.000	3.810.000
9	73152101	95283408 – TRILLADORA PARA CAFÉ PERGAMINO C-200 CAPACIDAD 200-250 GR. CON MALLA. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambiar tolva en tela de salida de muestras.	unidad	1	480.000	510.000	495.000	495.000
10	73152101	940632158 – TRILLADORA PARA CAFÉ, CAPACIDAD 250 GR MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL:023/12. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambiar tolva en tela de salida de muestras.	unidad	1	480.000	510.000	495.000	495.000
11	73152101	940632157 - MEDIDOR DE HUMEDAD, MARCA: GEHAKA; SERIAL: 12080101001009; MODELO: G-600.Mantenimiento para este equipo así: Limpieza interna, mantenimiento preventivo, calibración según norma técnica vigente	unidad	1	750.000	825.000	787.500	787.500
12	73152101	95284287 – MEDIDOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, REF MH – 302. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza interna, calibración de acuerdo con norma técnica vigente.	unidad	1	750.000	825.000	787.500	787.500
			SUB TOTAL		19.319.328	19.336.134		
			IVA		3.670.672	3.673.866		



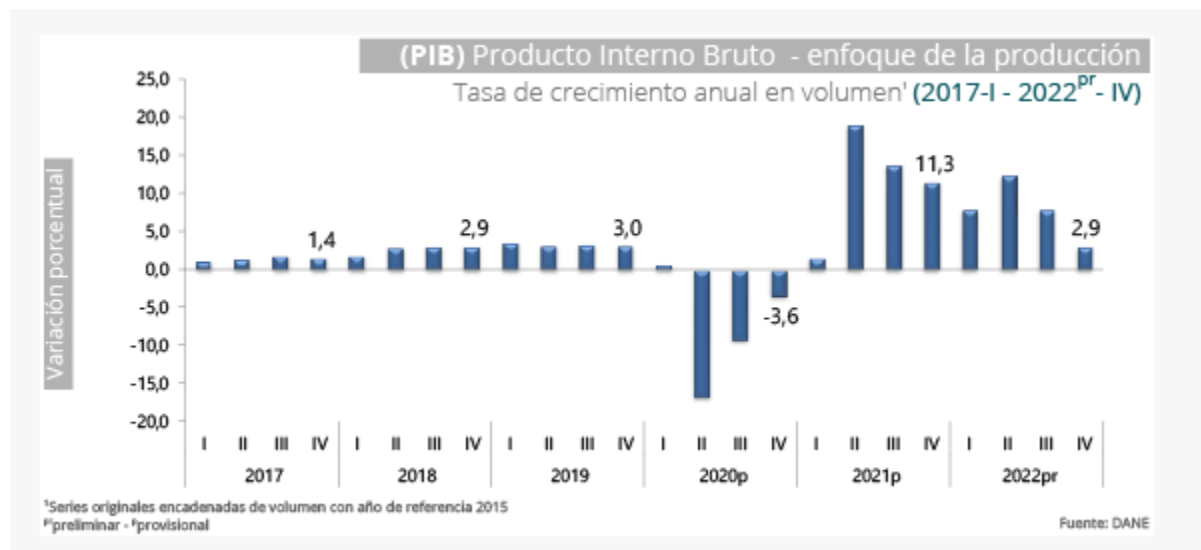
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

			TOTAL	22.990.000	23.010.000	23.000.000	23.000.000
--	--	--	-------	------------	------------	------------	------------

El comité finalmente mediante el acta aprobó como presupuesto para adelantar el presente proceso la suma de \$23.000.000 Mcte.

3.2.2 ÍNDICES ECONÓMICOS

El Producto Interno Bruto crece 7,5% en el año 2022pr respecto al año 2021p.



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 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).

Industrias manufactureras crece 9,8% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,9%.

En el cuarto trimestre de 2022^{pr}, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2021^{pr}. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 40,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades financieras y de seguros crece 8,4% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Industrias manufactureras crece 2,7% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

3.3 ANÁLISIS INTERNACIONAL DEL MERCADO

3.3.1. Acuerdos Comerciales:



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1., del Decreto 1082 de 2015, establece: “...Las entidades Estatales no deben hacer el análisis de acuerdos comerciales para los procesos de Contratación adelantados por las modalidades de Selección de contratación directa y de mínima cuantía...”.

3.4. ANÁLISIS LEGAL:

Dentro de la normatividad vigente aplicable al objeto del proceso de contratación, encontramos que se debe dar aplicación al marco constitucional y legal vigente además de cumplir con los estándares de calidad de cada uno de los elementos en los que aplique el certificado de calidad, adicionalmente toda la normatividad en materia contractual:

- Constitución Colombiana
- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Decreto 1082 del 2015
- Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. (Adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021)

3.5. ANÁLISIS TÉCNICO DEL MERCADO

Condiciones técnicas del presente estudio de sector:

ITEM	CODIGOS UNSP	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1	73152101	<p>952810175432. - MAQUINA DE CAFÉ, CLASE: EXPRESO Y CAPUCHINO CARACTERISTICA: SISTEMA DOBLE DE CALDERAS, MARCA: Victoria Arduino; SERIAL:29440; MODELO: Adonis.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Cambio de empaques de grupos, de lancetas, y duchetas. Mantenimiento de caldera: Descalcificación y mantenimiento de bomba, limpieza de filtros de bombas. Mantenimiento manguera de desagüe. Limpieza de tarjeta electrónica y conectores, mantenimiento drenajes.</p>	unidad	1
2	73152101	<p>940639612 - MAQUINA PARA HACER HIELO, CAPACIDAD 90 KG EN 24 HORAS, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, MARCA: HOSHISAKY; SERIAL: 13015I-121; MODELO:KM-201 BAH 1 F 80 KG.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Limpieza de ductos de agua, compra de filtro, revisión y mantenimiento preventivo del sistema eléctrico, limpieza externa del intercambiador de calor</p>	unidad	1
3	73152101	<p>952810175421. – CALENTADOR DE AGUA, CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA: BUNN; SERIAL: HX00106931; MODELO:H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Cambio manguera de entrada de filtros (se requiere que no sea traslucida), descalcificación de calderas. Limpieza de bomba de entrada, mantenimiento preventivo en la parte interna</p>	unidad	1



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4	73152101	<p>952810175422 – CALENTADOR DE AGUA, CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA: BUNN; SERIAL: HX00104738; MODELO: H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Cambio manguera de entrada de filtros, descalcificación de calderas. Limpieza de bomba de entrada, mantenimiento preventivo al sistema eléctrico.</p>	unidad	1
5	73152101	<p>952810175419 – MOLINO DE MOLER CAFE; MARCA: BUNN; SERIAL: G300075706; MODELO: G3; CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café, Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers. Mantenimiento para este equipo así: Cambiar cuchillas originales del equipo, mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y mecánico.</p>	unidad	1
6	73152101	<p>952810175418 – MOLINO DE MOLER CAFE; MARCA: BUNN; SERIAL: G300075687; MODELO: G3; CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café. Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers. Mantenimiento para este equipo así: Cambiar cuchillas originales del equipo, mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y mecánico</p>	unidad	1
7	73152101	<p>952810175430 - MEDIDOR DE HUMEDAD PORTATIL PARA CAFE CON VASO DOSIFICADOR Y RASADOR. MARCA: KETT; SERIAL: BI26839; MODELO: PM450.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Realizar limpieza de parte interna y calibrar de acuerdo con la ONAC, colocar baterías recargables con cargador</p>	unidad	1



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

8	73152101	<p>940632124 – TRILLADORA PARA CAFÉ PERGAMINO, CAPACIDAD 80 KG. MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL: 001/13; MODELO: ING- UT- 80.</p> <p>mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Cambio de correas, revisión de cámara de trilla. Limpieza y lubricación de engranajes, chumaceras, revisión del sistema eléctrico, limpieza de motores, limpieza de ducto y turbina al ciclón. limpieza del ciclón</p>	unidad	1
9	73152101	<p>95283408 – TRILLADORA PARA CAFÉ PERGAMINO C-200 CAPACIDAD 200-250 GR. CON MALLA.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambiar tolva en tela de salida de muestras.</p>	unidad	1
10	73152101	<p>940632158 – TRILLADORA PARA CAFÉ, CAPACIDAD 250 GR MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL:023/12.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambiar tolva en tela de salida de muestras.</p>	unidad	1
11	73152101	<p>940632157 - MEDIDOR DE HUMEDAD, MARCA: GEHAKA; SERIAL: 12080101001009; MODELO: G-600. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza interna, mantenimiento preventivo, calibración según norma técnica vigente</p>	unidad	1
12	73152101	<p>95284287 – MEDIDOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, REF MH – 302.</p> <p>Mantenimiento para este equipo así: Limpieza interna, calibración de acuerdo con norma técnica vigente.</p>	unidad	1

La oferta deberá contener todas las especificaciones esenciales requeridas en este numeral, garantizar que los elementos y materiales sean de primera calidad, nuevos, libres de defectos, vencimientos e



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

imperfecciones, el contratista se obliga a entregar los elementos requeridos de acuerdo a la descripción del elemento, unidad de medida, cantidad, características técnicas exigidas anteriormente y cumplir con la competencia necesaria para realizar el adecuado mantenimiento de los equipos.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Se presentará con el propósito de verificar los parámetros operativos en los equipos enunciados, y así evitar fallas, daños y desperfectos en los mismos; así como para adelantar rutinas de limpieza que hacen parte de los procedimientos de mantenimiento en el sitio para la correcta operación de los equipos. Para el mantenimiento preventivo el proponente deberá suministrar elementos e insumos, sin que por ellos haya lugar a valor adicional del inicialmente pactado, tales como: Aceites, grasas, lubricantes, correas, desengrasantes, materiales de limpieza y desinfección, tornillos válvulas, enchufes, tomacorrientes, interruptores, piezas, entre otros que sean necesarios para el correcto mantenimiento de las maquinas.

Para garantizar la operación de los equipos involucrados en el mantenimiento, se levantará la información de identificación de dichos equipos e indicación sobre el mantenimiento preventivo o correctivo que se realice.

Al terminar todo el mantenimiento preventivo se realizará un acta y se entregaran todos los informes técnicos al supervisor del contrato. El mantenimiento preventivo esta descrito, los estudios previos contienen un listado de los equipos y/o maquinaria a la cual se le debe realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, igualmente se describe la actividad que debe realizarse como mantenimiento preventivo.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Consiste en la revisión de cada uno de los equipos, remoción de partes afectadas, instalación de repuestos y accesorios y limpieza garantizando el normal funcionamiento. Este se realizará cuando se presenten fallas en el funcionamiento normal de los equipos, el cual deberá realizarse con el servicio técnico especializado necesario. El contratista proveerá la mano de obra necesaria para el mantenimiento correctivo con el tiempo de respuesta que permita el funcionamiento continuo de los equipos y/o maquinaria para que no sea interrumpida la educación impartida por la entidad. El contratista deberá presentar el diagnóstico y los informes requeridos por el supervisor, según el cronograma de trabajo establecido entre ambas partes. Para el mantenimiento correctivo, el contratista debe presentar oferta económica de las reparaciones, discriminado el costo de los repuestos, el IVA y el costo de la mano de obra.

NOTA 1: El SENA podrá adjudicar el proceso contractual hasta por la totalidad del presupuesto oficial asignado, por lo tanto, el oferente que cumple con los requerimientos habilitantes sea el primero en el orden de elegibilidad y sea con quien se contrate, acepta aumentar la cantidad de algunos ítems ofertados, según lo establezca la entidad hasta copar la totalidad del presupuesto oficial del presente proceso contractual. El proponente de obliga a entregar los bienes adicionales de los ítems que sean indicados por el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, bajo las mismas condiciones de precio final y calidad indicadas en el presente proceso contractual.

4 ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

4.2 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR
HA ESTABLECIDO LA ENTIDAD PARA CONTRATOS CON OBJETOS
SIMILARES

Teniendo en cuenta las condiciones en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, realizó el correspondiente análisis, así:

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad revisó el comportamiento de procesos contractuales similares desarrollados en la actual vigencia y vigencias anteriores por el SENA en diferentes Regionales, teniendo en cuenta que la adquisición de este servicio objeto de este proceso contractual en atención a la naturaleza y misión especial que desarrolla el SENA como entidad de Formación Integral y en especial este centro de formación y consultado en el SECOP, tal como se observa a continuación:

NUMERO DE PROCESO	MODALIDAD	ENTIDAD	CONTRATISTA	OBJETO	PLAZO	VALOR
MC-VLL-CC-0006-2023	MINIMA CUANTIA	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	GAMATECNICA INGENIERIA SAS	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS PARA LOS PROYECTOS APROBADOS POR SENNOVA PARA EL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN - REGIONAL VALLE EN LA VIGENCIA 2023	90 DIAS	23.348.990
MC-689309-00379-2023	MINIMA CUANTIA	SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	METROBIOS YSTEMS SAS.	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CAFÉ PROYECTO SENNOVA - SGPS 10762 -2023 DEL CSET REGIONAL SANTANDER.	60 DÍAS	13.201.612
MC-CLD-CPIC-033-2022	MINIMA CUANTIA	SENA REGIONAL CALDAS - CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCC	PINZUAR SAS.	REALIZAR A TODO COSTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y/O HERRAMIENTAS DEL CENTRO DE PROCESOS	30 DÍAS	23.800.000



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		CIÓN (OFICIAL)		INDUSTRIALES CONSTRUCCIÓN, INCLUYENDO LOS REPUESTOS Y SERVICIOS NECESARIOS, CON EL FIN DE CONTAR CON ELEMENTOS EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE USO.	Y		
--	--	-------------------	--	--	---	--	--

Consulta página: <https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii>

Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacional y departamental en el SENA en el 2022:



Fuente: Colombia compra eficiente

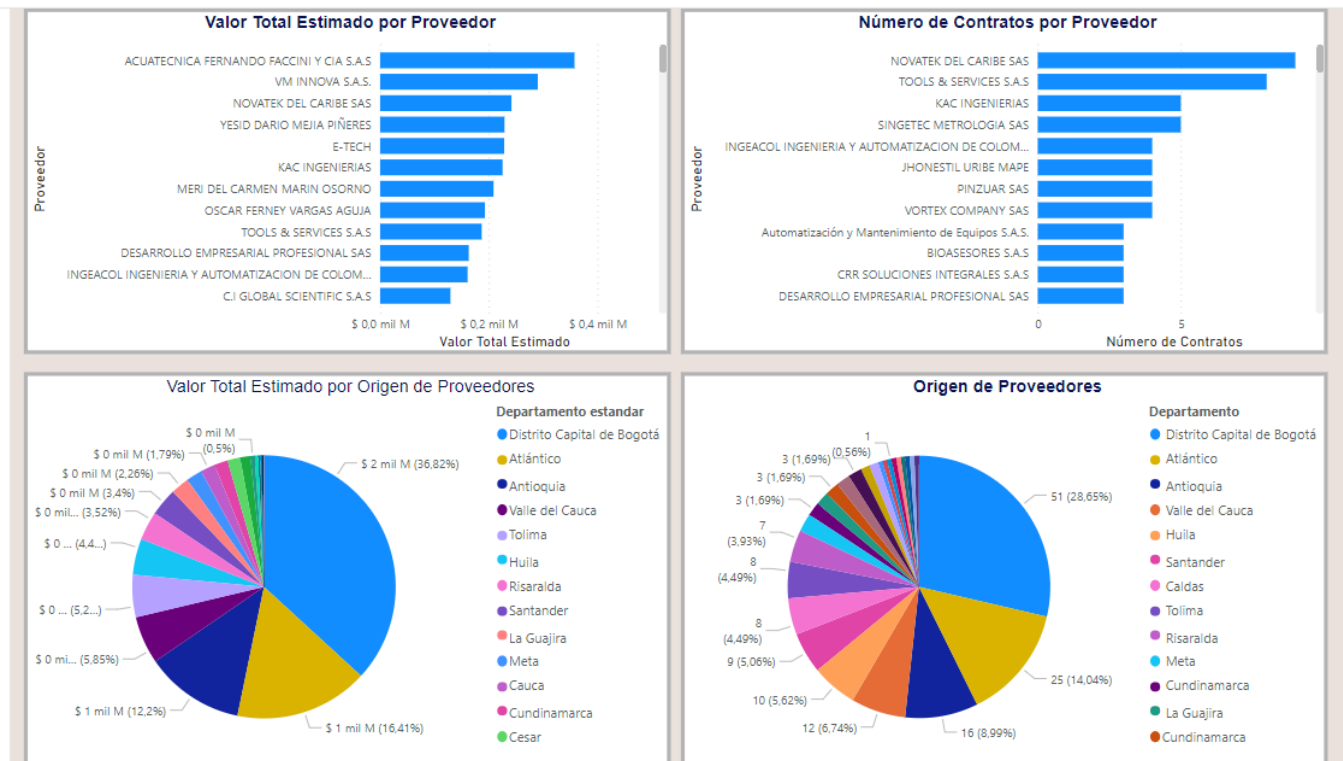
5 ANÁLISIS DE LA OFERTA



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

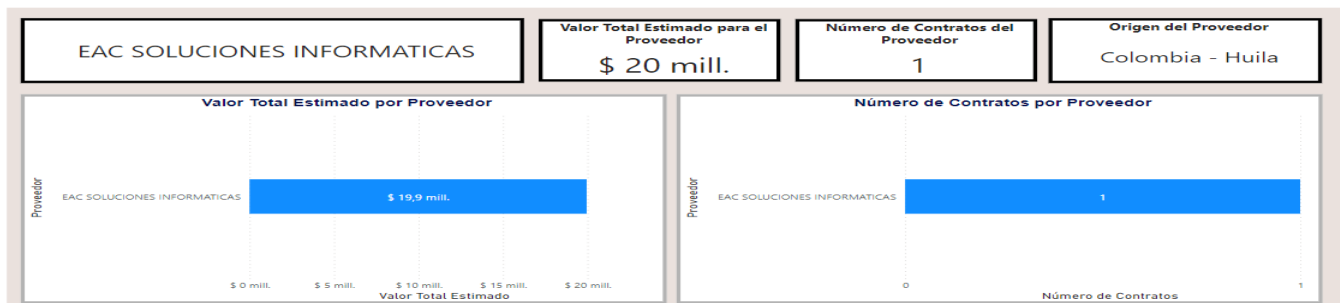
5.1 IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES EN EL MERCADO NACIONAL DEL BIEN O SERVICIO QUE HAN PARTICIPADO DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CON EL ESTADO:

El Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, realizó el correspondiente análisis en Colombia compra a nivel nacional y departamental de los proveedores por regiones:



En el Huila contamos con un porcentaje de proveedores del 5,62% del nivel Nacional.

En el historial de proveedores del 2022 del centro relacionados con la familia: 731521 encontramos:





FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Igualmente, para el presente proceso se presentaron cotizaciones de posibles proveedores a nivel local:

- DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA SAN DIEGO DEL HUILA
- JORGE ELIECER HURTATIZ ARTUNDUAGA/ METALOGI'S

29 de junio de 2023

Firmado digitalmente por
JAMES ANTONIO RAMÍREZ
LOPEZ

JAMES ANTONIO RAMÍREZ LÓPEZ

Subdirector Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano

Proyectó: Ximena Leiva Vargas -Abogada Apoyo Jurídico Gestión Contractual

Revisó: Eliana Constanza Tello Zambrano - Abogada Gestión contractual