



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO DE SERVICIOS DE SALUD

1. OBJETO DEL CONTRATO

“CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL AMBIENTE PLANTA DE PREPARACIONES MAGISTRALES Y BIOCOSMÉTICO DEL CENTRO DE SERVICIOS DE SALUD EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE ANTIBACTERIALES Y ANTISÉPTICOS PARA EL ABASTECIMIENTO DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD EN EL MARCO DE LA LÍNEA ESTRATÉGICA PRODUCTOS PARA LA SALUD POR EL CENTRO DE SERVICIOS DE SALUD REGIONAL ANTIOQUIA IDENTIFICADO CON CÓDIGO SGPS 9382 2022”.

1.1. Alcance Del Objeto

Con el fin de cumplir con la Política Nacional de Laboratorios: Prioridades Para Mejorar el Cumplimiento de Estándares de Calidad (CONPES 3957 de 2019), desde la ejecución de los proyectos SENNOVA del Centro de Servicios de Salud, en las diferentes líneas programáticas y las diferentes líneas de investigación, se hace imprescindible el cumplimiento de los planes de mantenimiento y calibración de los diferentes laboratorios en los cuales se desarrollan dichos proyectos. Esto brinda confiabilidad a la información obtenida y rigurosidad a las investigaciones realizadas.

Adicional a ello, teniendo en cuenta que de estos espacios algunos cuentan con habilitación y otros están en proceso de obtenerla, cabe aclarar que un requisito muy importante para obtener y mantener las habilitaciones es el buen estado de los equipos, lo cual se garantiza con los debidos mantenimientos.

El laboratorio de Magistrales y Dosis Unitaria del centro de servicios de salud, atendiendo a las disposiciones del ente de regulación, Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA- y fundamentados en la normatividad que regula los ESTABLECIMIENTOS FABRICANTES DE PRODUCTOS COSMÉTICOS QUE CUENTAN CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN y las notificaciones sanitarias obligatorias que poseen los productos elaborados en el laboratorio que se encuentran según la DECISIÓN 516* según la Armonización de Legislaciones en materia de Productos Cosméticos, la cual se actualiza y complementa el marco normativo de la Decisión 833** conteniendo en el anexo 2, en las Normas de Buenas Prácticas de Manufactura para la Industria del Cosmético en el apartado IV. Equipos, Accesorios y Utensilios en el numeral 3, especifica que “toda maquinaria o equipo que lo requiera debe someterse a programas de mantenimiento y verificación periódica a los efectos que éstos sirvan realmente a los propósitos para los que están destinados”. Apoyado en el apartado V. Mantenimiento Y Servicios “Las máquinas e instalaciones deben mantenerse en buenas condiciones de operación, de acuerdo a programas preestablecidos por departamentos competentes de la empresa o bien por cumplimiento de un contrato de mantenimiento. Debiendo existir un registro de todas las operaciones de mantenimiento llevadas a cabo en los equipos”. Por lo anterior se hace necesario ejecutar un contrato de mantenimiento a los equipos que hacen parte de los procesos de producción de los productos alcohol antiséptico, gel y jabón antibacterial, ya que siendo un espacio orientado a la formación y producción de centros, el mantenimiento debe ser constante por el uso.

* COMISIÓN DE LA COMUNIDAD ANDINA. (2002). DECISIÓN 516. 9 de febrero del 2022, de OEA Sitio web: <http://www.sice.oas.org/trade/junac/decisiones/dec516s.asp>

** Comunidad Andina. (2018). DECISIÓN 833. 9 de febrero del 2022, de COMISIÓN DE LA COMUNIDAD ANDINA Sitio web: http://www.sice.oas.org/trade/JUNAC/Decisiones/DEC833_s.pdf

Por lo anterior, se requiere el mantenimiento preventivo, correctivo, calibración de los equipos y servicio de disponibilidad técnica a necesidad, revisión periódica durante la vigencia del contrato, 24 horas, 6 días a la semana para los equipos objeto del contrato; procedimiento que debe incluir el suministro, instalación de los repuestos y puesta en marcha de los equipos utilizados en la ejecución de proyectos, prestación de servicios tecnológicos, y las formaciones de la especialidad Técnico Profesional en Servicios Farmacéuticos y la Tecnología en Regencia de Farmacia del Centro de Servicios de Salud SENA Regional Antioquia, con



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

el fin de incrementar la disponibilidad de equipos requeridos en los procesos mencionados y la vida útil de los mismos; mejorando la utilización de los recursos para las prácticas y desarrollo normal de la formación de los Programas.

El SENA contratará el servicio en mención con la persona jurídica, cuya experiencia está determinada según el objeto que se pretende contratar, adicional a ello posee la experiencia e idoneidad y que está catalogada de acuerdo a su código CIIU del Registro Único Tributario, con el código de bienes y servicios establecido por el clasificador de Colombia compra eficiente, (<http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion.>) bienes y servicios usando el sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) y demás códigos CIIU, establecidos por la normatividad Nacional.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
81000000 Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	81100000 Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	81101700 Ingeniería eléctrica y electrónica	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio	Mantenimiento de equipos de laboratorio

1.2 Justificación de la necesidad a contratar

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA en respuesta a la emergencia sanitaria ocasionada por la pandemia del Covid-19 conformó una estrategia denominada Acción Inmediata a nivel nacional que pretende impactar diferentes sectores sociales de manera positiva y contribuir a la mitigación de las consecuencias derivadas de la situación actual que se presenta; las líneas de trabajo de la Estrategia están conformadas por:

- A. Apoyo psicosocial.
- B. Cosecha y vende a la fija.
- C. Formación para el trabajo.
- D. Productos para salud y atención del Covid-19.
- E. Cooperación institucional.
- F. Infraestructura.
- G. Alimentos perecederos.

Desde el Centro de Servicios de Salud SENA – Regional Antioquia, se adelantan las acciones pertinentes para desarrollar la línea **“Productos para la salud y atención del COVID-19”**, mediante la fabricación y distribución de los productos requeridos para la atención frente a esta emergencia, como lo son productos de desinfección y antisépticos que se utilizan en protocolos de bioseguridad para prevenir el contagio, para que el país cuente con los insumos necesarios que permitan afrontar de manera adecuada la emergencia.

La anterior misión se encomendó al Centro de Servicios de Salud por su capacidad instalada ya que desde el área de regencia de farmacia cuenta con el laboratorio de Magistrales y Dosis Unitaria debidamente habilitado y dotado con los equipos necesarios para realizar la producción a escala, cumpliendo con la demanda del mercado; además de contar con personal profesional y técnico idóneo, capacitado para llevar a cabo actividades como la calificación y validación de equipos, calificación y validación de procesos, actividades diarias para el mantenimiento de la capacidad de producción, ejecución de procedimientos de producción que implican el manejo de equipos y maquinaria industrial de producción.

Sumado a lo anterior, desde la ejecución de los proyectos del Grupo de Investigación del Centro de



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Servicios de Salud (CITEISA), en las diferentes líneas programáticas y las diferentes líneas de investigación, se hace imprescindible el cumplimiento de los requisitos solicitados por las entidades de vigilancia y control como garantía de la calidad de los productos elaborados en nuestros ambientes, entre ellas, contar con el mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos de la planta de manera periódica, como garantía de calidad del producto final además de contar con las condiciones idóneas de producción.

Adicional a ello, teniendo en cuenta que de estos espacios algunos cuentan con habilitación y otros están en proceso de obtenerla, cabe aclarar un requisito muy importante para obtener y mantener las habilitaciones es el buen estado de los equipos, lo cual se garantiza con los debidos mantenimientos de la Planta de Magistrales y Dosis Unitaria ubicada en el Centro de Servicios de Salud.

Por lo anterior, para garantizar el cumplimiento del objeto del contrato y satisfacer la necesidad técnica del laboratorio, se requiere de los servicios mencionados con las especificaciones inherentes a cada una de ellas, de la siguiente manera:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MANTENIMIENTO EQUIPOS DE PLANTA DE MAGISTRALES Y DOSIS UNITARIA					
ITEM	EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS	NO MANTENIMIENTOS POR EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	OBSERVACIONES
1	HOMOGENIZADOR MARCA: IKA; SERIAL: 07249949; MODELO: T-50 BASIC	1	1	Preventivo	Mantenimiento Preventivo de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante.
2	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA (destilador-desionizador) Marca AGUATEC SAS Modelo EDP – 250 LPH	1	2	Preventivo – Calibración	Cambio de resinas y filtros, revisión de empaques, y calibración de 2 conductímetros. Calibración-Verificación de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante
3	SISTEMA DE AIRE FILTRADO una Y MANOMETRO MARCA Full Gauge Modelo PCT -210R-LOG	1	1	Preventivo - Calibración de medidor de presión de aire y termómetro	Mantenimiento unidad refrigeradora, unidad de control, calibración de instrumentos, cambio de filtros HEPA, aceite de bomba y gas refrigerante.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

MANTENIMIENTO EQUIPOS DE PLANTA DE MAGISTRALES Y DOSIS UNITARIA					
ITEM	EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS	NO MANTENIMIENTOS POR EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	OBSERVACIONES
4	COMPRESOR Genérico de 1 HP	1	1	Preventivo	Mantenimiento Preventivo de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante
5	BÁSCULA ELECTRÓNICA A Marca ICM Electrodomésticos Modelo TCS – R2	1	1	Preventivo – Correctivo Calibración	Mantenimiento Preventivo y correctivo de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante. Calibración-Verificación de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante
6	CODIFICADO RA INK Marca DOCOD JET S200 CIJ PRINTER	1	1	Preventivo	Limpieza y lavado de inyectores, cambio de filtros, mangueras, empaques. Reemplazo de Tintas, Solventes y Aditivo. Calibración y puesta a punto del sistema de impresión. Verificación de funcionamiento y entrega de equipo operable.
7	BOMBAS DOSIFICADORAS AUTOMÁTICAS MARCA:LUTZ; SERIAL:0002-506 004988; MODELO:B2.	2	1	Preventivo	Mantenimiento Preventivo de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante.
8	IMPRESORA EQUIPO MULTIFUNCIONAL	1	1	Preventivo	Mantenimiento Preventivo de equipos, y compra sticker de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante
9	BALANZA SEMIANALÍTICA Marca	1	1	Preventivo Calibración	Calibración-Verificación de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

MANTENIMIENTO EQUIPOS DE PLANTA DE MAGISTRALES Y DOSIS UNITARIA					
ITEM	EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS	NO MANTENIMIENTOS POR EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	OBSERVACIONES
	Weight Modelo BL-H2				establecidos por el fabricante
10	pH METRO DE MESA Marca OHAUS Modelo ST 3100	1	1	Preventivo Calibración	Calibración-Verificación de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante
11	ENVASADOR A Marca AIRTAC CYLINDER Modelo SU63X260S	1	2	Preventivo	Mantenimiento Preventivo de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante
12	BALANZA GRAMERA	1	1	Preventivo Calibración	Calibración-Verificación de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante
13	VISCOSÍMETR O Marca FUNGILAB Modelo VISCOLEAD	1	1	Preventivo Calibración	Calibración-Verificación de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante

2. ANALISIS DEL SECTOR

2.1 Generalidades

La actividad económica colombiana se encuentra dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
 - Sector secundario o sector Industrial.
 - Sector terciario o sector de servicios.
- **Sector terciario o de servicios:** Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

La administración del mantenimiento se ha dado dentro de cada una de las empresas de acuerdo a sus



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

necesidades, es así como el cambiante mundo del mantenimiento ha evolucionado de la siguiente forma:

- **La primera generación:** cubre el periodo hasta la II Guerra Mundial; en esos días la industria no estaba muy mecanizada, por lo que los periodos de paradas no importaban mucho. La maquinaria era sencilla, en la mayoría de los casos diseñada para un propósito determinado. Esto hacía que fuera fiable y fácil de reparar. Como resultado, no se necesitaban sistemas de mantenimiento complicados, y la necesidad de personal cualificado era menor.
- **La segunda generación:** Durante la Segunda Guerra Mundial las cosas cambiaron drásticamente. Los tiempos de la guerra aumentaron la necesidad de productos de toda clase, mientras que la mano de obra industrial bajó en forma considerable. Esto llevó a la necesidad de productos, de un aumento de mecanización. Hacia el año 1950 se habían construido máquinas de todo tipo y cada vez más complejas. La industria había comenzado a depender de ellas.

Al aumentar esta dependencia, el tiempo improductivo de una máquina se hizo patente. Esto llevó a la idea que las fallas de la maquinaria se podían y debían prevenir, dando como resultado el nacimiento del concepto mantenimiento preventivo. En el año 1960 esto se basaba primordialmente en la revisión completa del material a intervalos fijos.

El costo del mantenimiento comenzó también a elevarse mucho en relación con los otros costes de funcionamiento. Como resultado se comenzaron a implantar sistemas de control y planificación del mantenimiento. Estos han ayudado a poner el mantenimiento bajo control, estableciéndose ahora como parte de la práctica del mismo.

- **La Tercera Generación:** Desde mediados de los años setenta, el proceso de cambio en la industria ha cobrado incluso velocidades más altas. Los cambios pueden clasificarse bajo títulos de nuevas expectativas, nueva investigación y nuevas técnicas.

Mucho más allá de las mejores expectativas, la nueva investigación está cambiando nuestras creencias básicas acerca del mantenimiento. En particular, se hace aparente ahora que hay una menor conexión entre el tiempo que lleva una máquina funcionando y sus posibilidades de falla.

2.2 Sector Perteneciente al Objeto Contractual

El Sector al que pertenece y requiere el objeto contractual del Centro de Servicios de Salud es: Sector Terciario o de Servicios.

SECTOR ECONÓMICO

Sector terciario o de servicios

3. ANÁLISIS TÉCNICO

El presente análisis se realizó con base en cotizaciones solicitadas a empresas especializadas en la materia, que cuentan con reconocimiento en este mercado por su calidad y cumplimiento.

3.1 Tienda Virtual del Estado Colombiano

Conforme a la revisión efectuada en la página <https://www.colombiacompra.gov.co/TIENDA-VIRTUAL-DEL-ESTADO-COLOMBIANO> TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO, a la fecha de proyección del presente estudio previo, no existe Acuerdo de Marco vigente que aplique a la necesidad requerida por el centro para el Centro de Servicios de Salud, Regional Antioquia.

3.2 Distintos medios y plataformas de comunicación

El Grupo de Contratación del Centro de Servicios de Salud, una vez establecidas las especificaciones técnicas y condiciones del objeto a contratar, implementó mecanismos de convocatoria para determinar los precios de referencia soportes para adelantar el proceso de contratación, haciendo uso de la plataforma



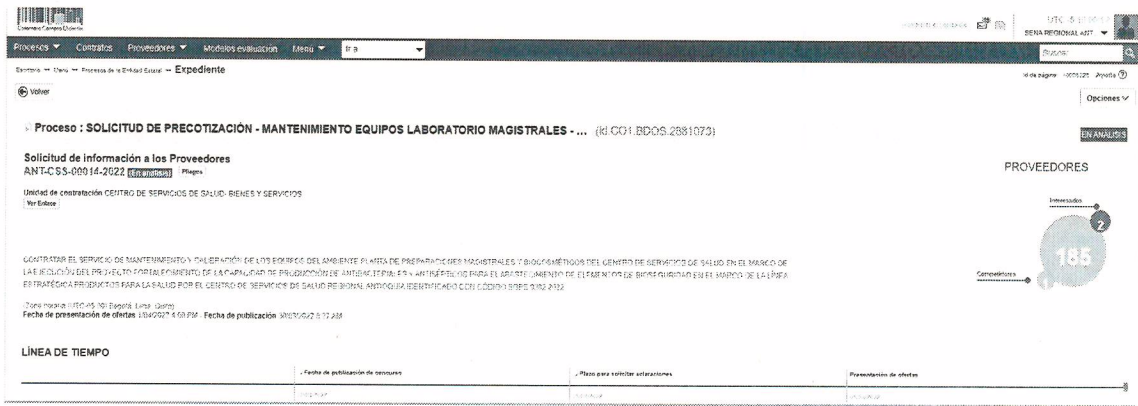
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

pública SECOP II y mediante herramienta de comunicación institucional, para cumplir con el principio de Publicidad y garantizar una amplia participación que tendría como consecuencia la pluralidad de oferentes, como se logra evidenciar en los siguientes links:

- Publicación realizada en el SECOP II

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2864754&isFromPublicArea=True&isModal=False>

Evidencia



3.3 Evidencia de solicitudes de invitaciones realizadas por plataforma, correo electrónico y/o contacto telefónico con proveedores del sector que prestan éste servicio.

Tabla No. 1

PROVEEDORES	
1	SOLIEL S.A.S.
2	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S.
3	GEMIMEB S.A.S.
4	BMO LINE S.A.S.
5	GLOBAL SERVICE MEDICAL S.A.S.

4. ANÁLISIS ECONÓMICO

Una vez realizada la convocatoria, se recibe un total de tres (3) cotizaciones de las empresas SOLIEL S.A.S., NOVATEK DEL CARIBE S.A.S. y GEMIMEB S.A.S.; así mismo, se tomaron en cuenta dos (2) cotizaciones históricas de BMO LINE S.A.S. y GLOBAL SERVICE MEDICAL S.A.S. para poder realizar el promedio se tuvieron en cuenta estas precotizaciones y se procede a realizar un comparativo, que permita observar el comportamiento del mercado, la mejor propuesta económica y las empresas con la capacidad e idoneidad para contratar.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



ESPACIO EN BLANCO



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

"CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL AMBIENTE PLANTA DE PREPARACIONES MAGISTRALES Y BIOCOSMÉTICOS DEL CENTRO DE SERVICIOS DE SALUD EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE ANTIBACTERIALES Y ANTISÉPTICOS PARA EL ABASTECIMIENTO DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD EN EL MARCO DE LA LÍNEA ESTRATÉGICA PRODUCTOS PARA LA SALUD POR EL CENTRO DE SERVICIOS DE SALUD REGIONAL ANTIOQUIA IDENTIFICADO CON CÓDIGO SGPS 9382 2022".					SOLIEL S.A.S				NOVATEK				GEMIMEB S.A.S.				BMO LINE (HISTÓRICO 2021)				GLOBAL SERVICE MEDICAL S.A.S (HSTÓRICO 2021)				PRECIO PROMEDIO MERCAD
EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS	No. MANTE NIMIENTOS POR EQUIPO	TIPO DE MANTE NIMIENTO	OBSERVACIONES	IVA		TOTAL		VALOR		IVA		TOTAL		VALOR		IVA		TOTAL		VALOR				
					UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	

Página 11 de 22

Página 12 de 22



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

BÁSCULA ELECTRÓNICA Marca ICM Electrodomésticos Modelo TCS – R2	1	1	Preventivo – Correctivo Calibración	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, de acuerdo a los procedimientos	\$ 1.20	\$ 228.000	\$ 1.42	\$ 1.428.000	\$ 1.80	\$ 342.000	\$ 2.14	\$ 2.142.000	\$ 240.000	\$ 45.600	\$ 285.600	\$ 395.000	\$ 75.050	\$ 17.222	\$ 487.272	\$ 487.272	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 8.720	\$ 246.720	\$ 246.720	\$ 917.918
				Mantenimiento técnico	\$ 1.20	\$ 228.000	\$ 1.42	\$ 1.428.000	\$ 1.80	\$ 342.000	\$ 2.14	\$ 2.142.000	\$ 240.000	\$ 45.600	\$ 285.600	\$ 395.000	\$ 75.050	\$ 17.222	\$ 487.272	\$ 487.272	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 8.720	\$ 246.720	\$ 246.720	\$ 917.918
				estables	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 8.00	\$ 1.428.000	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 2.00	\$ 2.142.000	\$ 240.000	\$ 45.600	\$ 285.600	\$ 395.000	\$ 75.050	\$ 17.222	\$ 487.272	\$ 487.272	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 8.720	\$ 246.720	\$ 246.720	\$ 917.918
				calibrados por el fabricante	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 8.00	\$ 1.428.000	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 2.00	\$ 2.142.000	\$ 240.000	\$ 45.600	\$ 285.600	\$ 395.000	\$ 75.050	\$ 17.222	\$ 487.272	\$ 487.272	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 8.720	\$ 246.720	\$ 246.720	\$ 917.918
				Calibración-Verificación de equipo																						
				de acuerdo a los procedimientos																						

Página 14 de 22

Página 15 de 22

Página 16 de 22



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

BALANZA SEMIANALÍTICA Marca Weight Modelo BL-H2	1	1	Preventivo Calibración	Calibración- Verificación de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el fabricante.	\$ 1.42 0.00 0	\$ 269.800	\$ 1.68 9.80 0	\$ 1.689 .800 0	\$ 1.80 0.00 0	\$ 342.000	\$ 2.14 2.00 0	\$ 2.142 .000	\$ 250.000	\$ 47.5 00	\$ 297.500	\$ 297.500	\$ 395.000	\$ 75.050	\$ 17.22 2	\$ 487.272	\$ 487.272	\$ 220.000	\$ 41.800	\$ 9.5 92	\$ 271.392	\$ 271.392	\$ 977.593
pH METRO DE MESA Marca OHAUS Modelo ST 3100	1	1	Preventivo Calibración	Calibración- Verificación de equipos, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos	\$ 1.41 0.00 0	\$ 267.900	\$ 1.67 7.90 0	\$ 1.677 .900 0	\$ 1.80 0.00 0	\$ 342.000	\$ 2.14 2.00 0	\$ 2.142 .000	\$ 880.000	\$ 167.200	\$ 1.04 7.20 0	\$ 1.047 .200 0	\$ 397.000	\$ 75.430	\$ 17.30 9	\$ 489.739	\$ 489.739	\$ 220.000	\$ 41.800	\$ 9.5 92	\$ 271.392	\$ 271.392	\$ 1.125.646

[illegible]

Página 19 de 22



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

CH			
O			

--	--

--	--

--	--

--	--

41%

RIMER IESTRE J22	4,36 %
------------------------	-----------

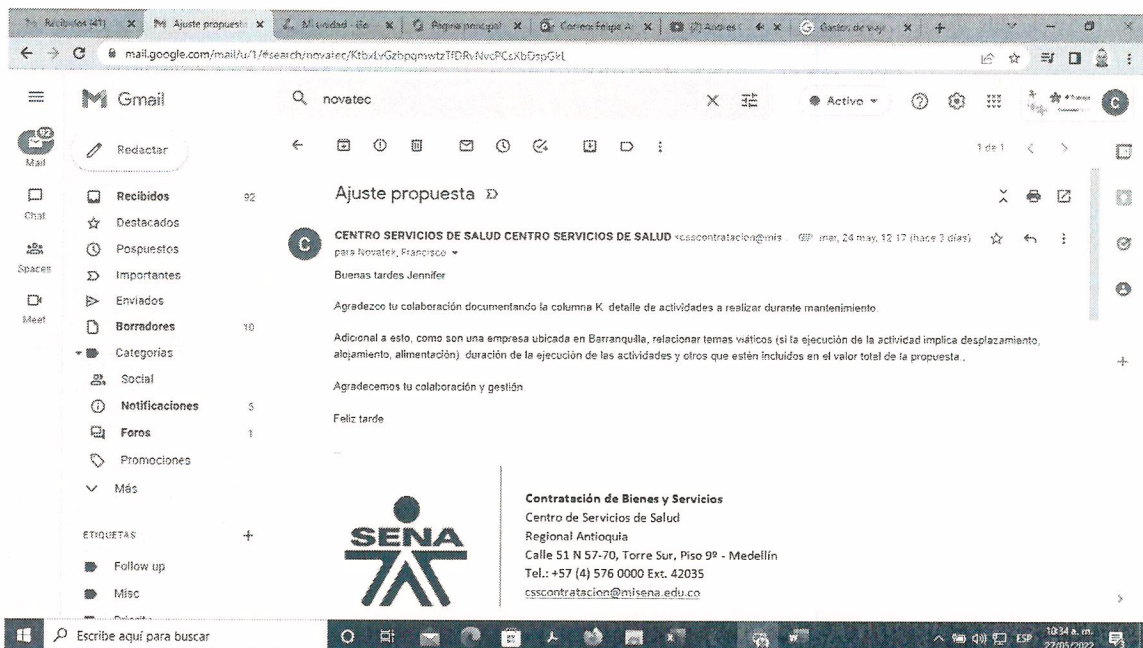
5. JUSTIFICACIÓN ESTUDIO DE MERCADO

El estudio se realiza con las pre-cotizaciones recibidas y el histórico del año 2021 con el objetivo de tener mayor amplitud en la información del mercado y el entorno económico de los últimos 2 años, de igual manera, implicar el mayor número de proveedores, no solo locales, sino de cualquier ciudad o región a nivel nacional para que conozcan el proceso y participen tanto en el envío de pre-cotizaciones como oferentes en la publicación final del contrato.

Una vez recibidas las pre-cotizaciones, se advierte que dos de los proveedores NOVATEK, y SOLIEL S.A.S presentan las propuestas más altas, superando en más del 40%, a los otros. Se solicita vía correo aclarar las actividades a desarrollar en cada ítem que justifiquen los valores ofertados, sin embargo, no dan respuesta a esta solicitud.

Vía telefónica con la señora Jennifer (Comercial Novatek) obtuvimos la siguiente justificación a lo solicitado a través de correo: “ El valor de los productos pre-cotizados, se debe a que NOVATEK es una empresa ubicada en la ciudad de Barranquilla , por lo que en el valor cotizado en los diferentes ítems, está implícito los gastos de viaje y viáticos, es decir: desplazamiento, alimentación y estadía por los días que dure el trabajo en la ciudad de Medellín y del personal que se necesite para el desarrollo de la actividad. Adicional a esto, se deben asumir el gasto del transporte de los repuestos solicitados para los diferentes mantenimientos.

Nota1: Se adjunta pantallazo de la solicitud vía correo por parte del área de contratación realizada el día 24 de Mayo del año en curso:



Nota 2: La empresa SOLIEL S.A.S, también se encuentra ubicada en la ciudad de Barranquilla. El valor total ofertado difiere en un 13% aproximadamente del otro proveedor de la ciudad.

Con los valores totalizados en las diferentes propuestas, se puede concluir que la diferencia existente se debe a la ubicación de los proveedores, ya que los ubicados en la ciudad de Medellín presentan una variación en sus solicitudes de alrededor del 16% al igual que los ubicados en la ciudad de Barranquilla.

CONCLUSIÓN

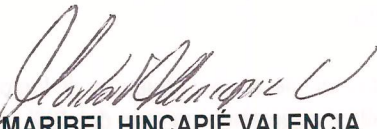
Teniendo en cuenta el análisis realizado según cada uno de los trámites señalados, se estima que el valor de la presente contratación será hasta de **VEINTIÚN MILLONES SETECIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$ 21.718.949)** moneda Legal, incluido IVA,



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

retenciones, impuestos, tasas, contribuciones y todo costo directo e indirecto que la ejecución conlleve, soportado mediante el Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP N°2822 del 03 de febrero de 2022.

Se expide en Medellín, a los 09 días del mes de junio de 2022.


MARIBEL HINCAPIÉ VALENCIA
Subdirectora (E)
Centro Servicios de Salud - SENA


Elaboró: Andres David Alvarez Rojas
Laura C. Carvajal
Apoyo contratación CSS


Felipe Arenas Cano
Financiero CSS


Revisó: Adolfo León Londoño Zapata
Jurídico CSS