SOLICITUD DE CONTRATACION

DE: Nadia Melissa Villanueva Pabón

PARA: JORGE ANTONIO LONDOÑO

ASUNTO: Solicitud de necesidad de contratación

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Párrafo 1.

Actualmente, el Laboratorio de Servicios Tecnológicos de la Sede se encuentra en la ampliación de la oferta del portafolio de servicios, por lo cual se requiere la compra de Equipos Menores necesarios para la ejecución de los procesos de preparación y extracción de muestras dentro de las técnicas de análisis que se quieren implementar durante la vigencia 2021, que estén acordes con la normatividad vigente y que den cumplimiento a las necesidades específicas del oriente antioqueño.

Con los nuevos equipos se busca fortalecer la infraestructura tecnológica del laboratorio y optimizar los procedimientos de preparación de muestra con el objetivo de minimizar los tiempos que invierte el recurso humano en estas actividades y disminuir los tiempos de entrega de resultados para lograr ser más competitivos en el mercado y generar un impacto mas significativo en el oriente antioqueño.

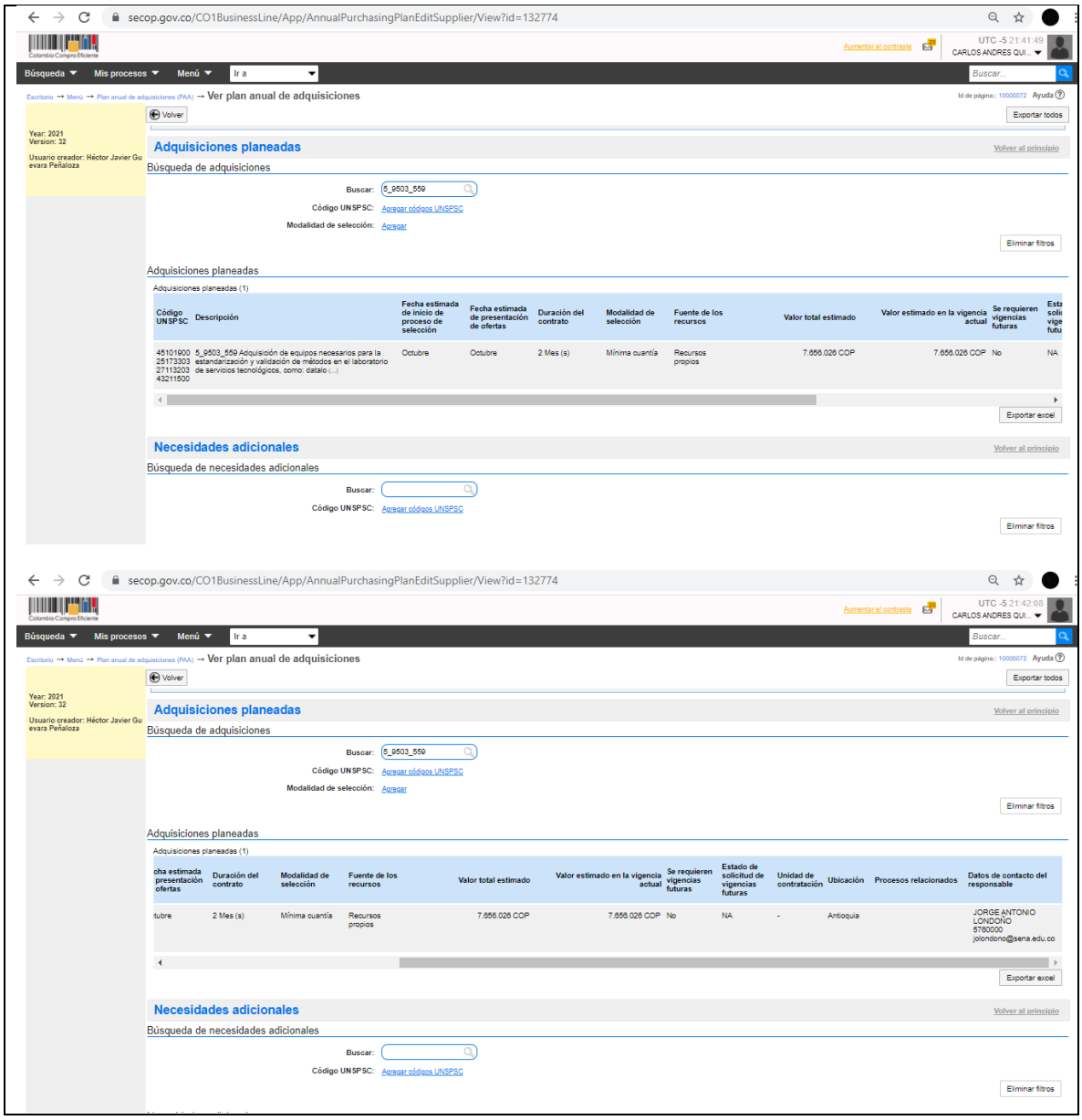
A través del fortalecimiento del portafolio de servicios se permitirá contribuir sustancialmente a la **competitividad** y **productividad** del oriente antioqueño y de Colombia. Así mismo, se podrá apoyar a gestores, instructores y aprendices, y se podrá generar producción de carácter científico que impactará positivamente al grupo de investigación GIIA (Grupo de Innovación e Investigación Aplicada), que permitirá participar con productos de alta calidad en revistas indexadas y a su vez una mejor categorización del grupo ante Colciencias.

Lo anteriormente expuesto, permitirá que el SENA Nodo Rionegro se posicione como un centro de apoyo en el control de calidad y de investigación aplicada para las empresas agroalimentarias del sector

PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

Dirección Regional Antioquia
Dirección Calle 51 57- 70, Ciudad Medellín. - PBX (57 4) 5760000
www.sena.edu.co
SENAComunica

SOLICITUD DE CONTRATACION



En consecuencia, de lo anterior, se requiere realizar un proceso de contratación de MINIMA CUANTIA con el fin de satisfacer la necesidad de compra de equipos menores para el laboratorio de servicios tecnológicos del CIAA,

SOLICITUD DE CONTRATACION

Indique la línea o numeral del Plan Anual de Adquisiciones al que corresponde la presente necesidad	5_9503_559

2. OBJETO

5_9503_559 Adquisición de equipos necesarios para la estandarización y validación de métodos en el laboratorio de servicios tecnológicos, como: dataloger, micropipetas, dispensador de líquidos, carro transportador de muestra, lámpara para cromatografía en capa fin, entre otros que se requieran

2.1 ALCANCE DEL OBJETO

De acuerdo con el objeto descrito en el ítem 2, el Sena Regional Antioquia adquirirá equipos menores necesarios para la ejecución de los procesos de preparación y extracción de muestras dentro de las técnicas de análisis que se quieren implementar durante la vigencia 2021 (Datalogger o Termohigrómetro, Micropipeta Monocanal de 10 A 100 µl, LAMPARA UV 254 NM PARA CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA) con destino al Laboratorio de Servicios Tecnológicos del Centro de la Innovación, Agroindustria y la Aviación, localizado en la Bodega 14 Zona Franca, Vereda Chachafruto, Rionegro (Antioquia), adquisición que permitirá contribuir sustancialmente a la **competitividad** y **productividad** del oriente antioqueño y de Colombia y fortalecer la infraestructura tecnológica del laboratorio.

2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR.

1. Ref. Artículo	2. Código almacén	3. Código UNSPSC	4. Descripción del producto	5. Cantidad requerida
1	244820	41112114	**DATALOGGER O TERMOHIGRÓMETRO.** **Especificaciones técnicas:** • Equipo para medición de hasta 16.000 registros de temperatura y 16.000 registros de humedad relativa. • Pantalla LCD para visualización de las mediciones actuales, alarmas, máximos y mínimos programados. • Resolución de temperatura y humedad relativa: 0,1°C y 0,1%HR • Intervalo de humedad relativa: 0 a 100% HR • Precisión de humedad relativa: 40 a 60%: ±3% 20 a 40 % y 60 a 80%: ±3,5% 0 a 20%°C y 80 a 100°: ±5% • Intervalo de temperatura: -40 a 70°C (-40 a 158.0 °F) • Precisión de temperatura: -40 a -10 °C y +40 a +70°C: ±2°C ±1°C	2

			-10 a +40°C: ±1°C Calibración: • Certificado de calibración del dataloger emitido por empresa acreditada por ONAC • Configuración definida por el usuario de máximos y mínimos • Descarga de datos al PC por interfaz USB • Frecuencias de muestreo de datos seleccionables desde 1 segundo hasta 24 horas • Pantalla en LCD donde se visualicen las lecturas actuales mín máx y el estado de la alarma **Accesorios:** • Batería de litio de 36v • Soporte de montaje con candado de combinación • Cable con interfaz de USB para descarga de datos • Software de análisis compatible con windows 2000 xp y vista • Funda • Tornillos **Garantía de calidad** Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación, El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación. El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo.	
2	283256	41115700	**LAMPARA UV 254 NM PARA CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA** **Especificaciones técnicas:** Lámpara UV (ultravioleta visible) emite luz visible, pero también longitudes de onda ultravioleta (UVC y UVB) alrededor de 254 nm, que se utilizan para detectar fluorescencia en aplicaciones de laboratorio como cromatografía, microbiología u otras áreas. Niveles: 3 Dimensions: 16.1 x 2.4 x 5.5 cm Longitud de onda : a. Espectro ultravioleta alrededor de 254 nm para aplicaciones de laboratorio, b. Lámpara de luz visible y flash **Especificaciones eléctricas:** Incluir baterias AA de 1,5 V x 4 piezas (6 V)	1
3	011208	41123300	**CARRO TRANSPORTADOR TIPO PLATAFORMA PARA LABORATORIOS QUÍMICOS** **Especificaciones técnicas:** Material en acero inoxidable de alta calidad Bandejas lisas sin malla y profundidad de 25 mm Chasis completo con cuatro ruedas giratorias, dos ruedas delanteras bloqueables o frenos Dimensiones: 750*450*950 (Largo*Ancho*Altura)	1

3. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de $ 7.589.820 pesos, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Nota: Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el análisis del Sector.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

30 dias calendarios contados desde la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de póliza, sin exceder al 31 de diciembre del 2021

5. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Zona Franca Bodega 14 Y 15 Municipio de Rionegro Antioquia.

6. OBLIGACIONES ESPECIFICAS.

DATALOGGER O TERMOHIGRÓMETRO.

OBLIGACIONES TÉCNICAS PARA LA PRESENTACION DE LA OFERTA

- Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación
- El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo impresos.

OBLIGACIONES TÉCNICAS PARA LA EJECUCION:

- La calibración de los equipos debe ser ejecutado por un laboratorio acreditado por ONAC.
- Entregar informe de calibración y Sticker (Acreditado ONAC).
- El proveedor debe verificar que los equipos se entreguen en óptimas condiciones de operación
- Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA
- Capacitar al personal asignado en el adecuado funcionamiento y cuidados que se deben tener con el equipo.
- El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo impresos.
- La calibración de los equipos que lo requieran debe ser ejecutado por un laboratorio acreditado por ONAC.

LAMPARA UV 254 NM PARA CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA

OBLIGACIONES TÉCNICAS PARA LA PRESENTACION DE LA OFERTA

- Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación
- El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo impresos.

OBLIGACIONES TÉCNICAS PARA LA EJECUCION:

- El proveedor debe verificar que los equipos se entreguen en óptimas condiciones de operación

- Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA

CARRO TRANSPORTADOR TIPO PLATAFORMA PARA LABORATORIOS QUÍMICOS

OBLIGACIONES TÉCNICAS PARA LA PRESENTACION DE LA OFERTA

- Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación
- El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo impresos.

OBLIGACIONES TÉCNICAS PARA LA EJECUCION:

- Certificado de material en acero inoxidable para la fabricación de la mesa.

Dado en Rionegro, a los 20 días del mes de octubre de 2021

Nadia M. Villanueva P.

Nadia Melissa Villanueva Pabón
Evaluador Técnico

Dirección Regional Antioquia
Dirección Calle 51 57- 70, Ciudad Medellín. - PBX (57 4) 5760000
www.sena.edu.co
SENAComunica