TABLA DE CONTENIDO
MC-CMC-CIDE-210-2022
A. DOCUMENTOS ETAPA PREPARATORIA

1. Designación estructurador de proceso	Pág. 2
2. Solicitud y necesidad de la contratación	Pág. 4
3. Ficha técnica	Pág. 9
4. Certificación de verificación en el Plan Anual de Adquisiciones	Pág. 12
5. Certificado de inexistencia de almacén	Pág. 13
6. Solicitud de pre-cotizaciones	Pág. 14
7. Pantallazo de evidencia de publicación de solicitud de precotización	Pág. 18
8. Precotizaciones	Pág. 19
9. Análisis de mercado o cuadro comparativo	Pág. 25
10. Certificado de Disponibilidad Presupuestal	Pág. 28

De: Jorge Eliecer Suarez Gutierrez
A: Javier Mauricio Giraldo Montoya
Cc: Nestor Fabian Ortiz Cruz; Ana Maria Ramirez Rodriguez; Hugo Hernando Suarez Rodriguez; Carlos Arturo Salgar Ramirez
Asunto: RE: Solicitud de asignación de abogado para proceso y actualización de cuadro de gastos equipos tecnoacademias.
Fecha: miércoles, 18 de mayo de 2022 12:08:19 p. m.
Archivos adjuntos: Outlook-qqyhd2lu.png
Outlook-tvela3zz.png
SEGUIMIENTO RECURSOS X DEPENDENCIAS 13 05 00.xlsx

Apreciado Mauricio,

En atención al correo que antecede, adjunto envío archivo con el seguimiento a la ejecución de los recursos de la Tecnoacademia que se encuentran en estado Disponible, en CDP por comprometer y comprometidos.

Así mismo, comentarle que los profesionales que se encargaran de los proceso solicitados son los siguientes, a lo cual solicito ponerse en contacto con ellos:

Concepto interno: OTRAS COMPRAS DE EQUIPOS

Prototipado: Ana María Ramírez

Varios Química: Néstor Fabián Ortiz

Por lo anterior, es necesario que una vez revise la información enviada, nos pongamos en contacto con la finalidad de definir la destinación de los saldos que han quedado en los CDP de los procesos que se han adjudicado.

Quedo atento,

Jorge Eliécer Suárez Gutiérrez
Coordinador de Formación-Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial Soacha
Planeación de Centro-Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial Soacha
jesuarez@sena.edu.co
PBX.: 5461500
Calle 13 No. 10 - 63 Soacha, Cundinamarca

De: Javier Mauricio Giraldo Montoya <mgmontoya@sena.edu.co>
Enviado: lunes, 9 de mayo de 2022 2:14 p. m.
Para: Jorge Eliecer Suarez Gutierrez <jesuarez@sena.edu.co>
Cc: Ana Maria Ramirez Rodriguez <amramirezr@sena.edu.co>; Nestor Fabian Ortiz Cruz <nortizc@sena.edu.co>; Soley Osma Vargas <sosma@sena.edu.co>
Asunto: Solicitud de asignación de abogado para proceso y actualización de cuadro de gastos equipos tecnoacademias.

Cordial saludo

Por medio de la presente envío documentos para el proceso de equipos de prototipado para la tecnoacademia cazuca, esto debido a que el proceso de las tablets no va y por esto cambiamos el proceso a estas impresoras portátiles que también son de vital importancia para nuestros procesos de investigación.

Adicionalmente, envío cuadro de recursos consolidado con los valores y procesos que están actualmente y los que faltan por asignar.

En verde los procesos asignados y con valor final.
Amarillo los procesos asignados y que están en proceso.
Rojo los procesos pendientes por asignar a personal de contratación.

94.883.316		Equipos lab		25647237	ana - carlos
Compra de Equipos		Prototipado		6031879	Mauricio - Jeffer
		extensión básica		19322268	ana - Daniel
		diseño 3D		21646000	daniel - sol
		Software		16548736	jhorman - sol
92826120		Varios Quimica		3630000	Silvia
Restante	2.057.196				

El valor que esta en restante, este queda para adición en algunos de los procesos que tenemos o revisando los restantes de los procesos pendientes podemos sacar uno para unos lentes para el proyecto de aves que tenemos.

Muchas gracias y quedo pendiente.

Atentamente,

Mauricio Giraldo Montoya
Biólogo
***M. Sc* Ciencias Biológicas - Biología Molecular**

Profesional Grado 9
Dinamizador Tecnoacademia - Cazucá y Bogotá
Experto Técnico Acceso a Recursos Genéticos
Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico
mgmontoya@sena.edu.co
mauriciogm@misena.edu.co
57 (601) 7051199 Ext 18546
Autopista Sur Carrera 4a # 53 - 54
Zona Industrial Cazucá - Sena Regional Cundinamarca.



SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN DE COMPRAS

1. Justificación de la necesidad de la contratación:

El Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, es un establecimiento público del orden nacional con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa. Adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia, ofrece formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que, enfocados al desarrollo económico, tecnológico y social del país, entran a engrosar las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y producción con los mercados globalizados.

La Institución está facultada por el Estado para la inversión en infraestructura necesaria para mejorar el desarrollo social y técnico de los trabajadores en las diferentes regiones, a través de formación profesional integral que logra incorporarse con las metas del Gobierno Nacional, mediante el cubrimiento de las necesidades específicas de recurso humano en las empresas, a través de la vinculación al mercado laboral bien sea como empleado o subempleado, con grandes oportunidades para el desarrollo empresarial, comunitario y tecnológico.

La Entidad funciona en permanente alianza entre Gobierno, Empresarios y trabajadores, con el firme propósito de lograr la competitividad de Colombia a través del incremento de la productividad en las empresas y regiones, sin dejar de lado la inclusión social en articulación con la política nacional: Más empleo y menos pobreza. Por tal razón, se generan continuamente programas y proyectos de responsabilidad social, empresarial, formación, innovación, internacionalización y transferencia de conocimientos y tecnologías. Es así que el SENA cumple con su Misión y funciones a través de los Centros de Formación Profesional Integral, dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo de empresarios, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

El al Aprendiz, siendo el eje fundamental en los Programas de Formación Profesional Integral ofrecidos por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de tal forma que hace necesario ofrecer y fortalecer los servicios que faciliten un mejor desempeño académico y la culminación exitosa de su proceso de formación.

Ante lo expuesto, el CIDE, con cobertura de cinco (5) municipios pertenecientes al departamento de Cundinamarca, bajo la Subdirección de Centro y el comité Primario de Centro presentan las premisas básicas de la definición de la oferta de Programas de Formación en los diferentes niveles, entre ellos la TecnoAcademia y el Técnico en Análisis de muestras Químicas para dar respuesta a las necesidades sociales, formativas y tecnológicas de las zonas de atención.

El Acuerdo 009 de 2010 establece las políticas del programa TecnoAcademia, definiendo las TecnoAcademias como un escenario de aprendizaje, dotado de tecnologías emergentes para desarrollar competencias orientadas a la innovación, a través de la formación por proyectos, para optimizar el conocimiento útil que habilite al aprendiz para el mundo del trabajo con soluciones innovadoras para las empresas y los sectores productivos.

Las TecnoAcademias buscan generar cultura en ciencia, tecnología e innovación en los jóvenes de educación del país, a través de formación complementaria pertinente que les incentive competencias generales, y mejore sus habilidades en Ciencia, Tecnología e Innovación. El proyecto de TecnoAcademia busca apoyar de forma práctica y transversal el modelo de aprendizaje actual en las Instituciones Educativas, la cual cuenta con una línea de trabajo de ciencias básicas.

El Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) de Soacha tiene a cargo el programa Tecnoacademia Nodo Cazucá, el cual genera un alto impacto social y económico para la zona de

influencia del centro de formación, al fortalecer las capacidades de investigación e innovación en estudiantes de 8° y 9° grado de bachillerato, a través del aprendizaje de áreas básicas y aplicadas de carácter emergente como la NANOTECNOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA y QUÍMICA.

El Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, desarrolla de la mano con las acciones de formación, actividades de ciencia y tecnología para todos los programas de formación técnica y tecnológica, con el fin de garantizar una formación integral, es por esto por lo que cuenta con ambientes de formación de TECNICO ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS, donde se desarrollan proyectos formativos y se lleva a cabo el proceso de formación profesional integral.

Necesidad:

Teniendo en cuenta el Plan de Desarrollo Nacional 2018-2022, donde se plantea dentro del pacto por la equidad, la necesidad de brindar educación de calidad como uno de los pilares fundamentales y se establece como una de las estrategias para alcanzar este objetivo, el de fortalecer la educación media, con intervenciones y currículos pertinentes para las necesidades y realidades de los jóvenes.

Y sumado a lo anterior, teniendo en cuenta que en el Plan de acción SENA 2021, uno de los lineamientos para la ejecución de los programas ofertados, es la de adquirir los materiales de formación, que permitan el desarrollo de las competencias de los aprendices matriculados, para lo cual, la se propone realizar la planeación de la compra de los materiales de formación a adquirir por parte del centro, teniendo en cuenta la verificación de existencias y estado de las mismas, para garantizar el desarrollo de la formación de los aprendices, fortalecer su curiosidad y creatividad.

Por tal motivo, con el fin de desarrollar procesos de formación y llevar a cabo proyectos de investigación en el programa de Tecnoacademia y del Técnico en Análisis de muestras químicas, es indispensable contar con materiales, insumos didácticos, y técnicos que permitan impartir educación de calidad y generar procesos innovadores.

Con este proceso de compra de equipos se permitirá ejecutar en el programa de Tecnoacademia, seis programas de formación en el nodo Cazucá del CIDE y dos programas dentro de la estrategia de extensión, donde se atienden poblaciones rurales y semi-rurales in situ. Los programas de formación presencial o por alternancia tienen asociados proyectos de formación encaminados a introducir a los aprendices en la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación; fortaleciendo así habilidades técnicas relacionadas con la ejecución de prácticas de laboratorio.

Esta necesidad se satisface con el presente proceso de contratación ya que se realizó la solicitud de los equipos de formación que se requieren para ejecución de los programas y proyectos pertenecientes a los programas de TecnoAcademia que se mencionan en la siguiente tabla.

Los programas y proyectos formativos que se beneficiarán con esta compra de materiales son:

PROGRAMA BENEFICIADO	NOMBRE NIVEL	CÓDIGOS PROGRAMAS	NOMBRE PROGRAMA DE FORMACIÓN	APRENDICES VINCULADOS EN EL AÑO	NOMBRE DEL PROYECTO
Tecnoacademia	Complementario 144h	12210005	FORMULACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FORMATIVA	239	• Diseño de dron de bajo costo útil para actividades agrícolas del municipio de Soacha y sus alrededores.

					• Diseño experimental para el análisis de la incidencia de campos magnéticos en el desarrollo de cultivos de plantas
Tecnoacademia	Complementario 144h	23120012	RECONOCIMIENTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN A PARTIR DE METODOLOGÍAS EXPERIENCIALES	220	• Las aventuras de Marie y Newton en el Nanomundo. • Call of Adventure: Terra Arcade
Tecnoacademia	Complementario 80h	41730047	ESTRUCTURACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	337	• Desarrollo de biopolímeros a base de almidón, colágeno y celulosa

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, se requiere desarrollar un proceso contractual que permita la compra de equipos de formación, según las especificaciones técnicas del proceso, cuyo objeto es: **Contratar la compra de equipos de formación para el área de química de los programas de Tecnoacademia del Desarrollo Empresarial de Soacha,** con el objetivo de obtener materiales que faciliten y promuevan el aprendizaje y la formación de los aprendices vinculados a los programas de Tecnoacademia.

2. Quienes son los beneficiados:

De manera directa se beneficiarán los aprendices de Tecnoacademia que son niños, niñas y jóvenes de grados octavo y noveno de bachillerato, que en su gran mayoría pertenecen a colegios públicos del municipio de Soacha y sus alrededores.

Código de ficha o proyecto	Cantidad de aprendices	Nombre del proyecto o Programa de Formación
Códigos listados en tabla anterior	796	Biotecnología, Química, Nanotecnología

3. OBJETO DEL CONTRATO:

Contratar la compra de equipos para el área de química del programa de Tecnoacademia del Centro Industrial de Desarrollo Empresarial de Soacha

3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Para los ítems solicitados se adjuntan las respectivas fichas técnicas de cada producto para adquisición.

A continuación, se relacionan los materiales correspondientes al área.

Item	CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	Nombre Comercial del Producto	Unidad de medida	Cantidad Total
1	43211600	Parlante Inalámbrico Bluetooth, Altavoz portátil que ofrece un sonido estéreo increíblemente potente con 20W RMS. Batería Recargable Interna Energía Eléctrica. Tipo de Altavoz Activo (lleva amplificador incorporado) Duración de la Batería 12 Horas Aproximadas Rango de Bluetooth 10 Metro(s) Potencia RMS 20 Watts Opciones de Conectividad Bluetooth Tipos de Puertos Entradas y Salidas Puerto USB Tipo C.	Unidad	4
2	52141800	Ventilador de torre, con 3 velocidades y 3 modos para que lo ajustes. Programación automática de apagado (máximo 7 horas de programación), pantalla LED. Gira hasta 60° n. Incluye control remoto.	Unidad	6
3	52141800	Ventilador de aspas 3 en 1, con potencia de 66 W gran flujo de aire y poco consumo de energía, puedes usarlo como un ventilador de mesa, pared o pedestal. Cuenta con 3 velocidades (baja, media y alta). Tiene función giratoria de 80°. Su. Aspas y rejillas en plástico más fáciles de limpiar, livianas	Unidad	3

		y te brindaran mayor durabilidad.		

Incluya si es necesario otras consideraciones técnicas a tener en cuenta:

El tiempo que se requiere para satisfacer la necesidad es de 30 días calendario.

Se suscribe en el Municipio de Soacha, Cundinamarca a los 03 días del mes de Junio de 2022.

Javier Mauricio Giraldo Montoya
Dinamizador Tecnoacademia

Proyectó: Silvia Marcela Ayala.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	1
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**43211600**
Nombre Comercial del Producto	**Parlante Inalámbrico Bluetooth**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NA
Requisitos Específicos	Altavoz portátil que ofrece un sonido estéreo increíblemente potente con 20W RMS, Batería Recargable Interna Energía Eléctrica Tipo de Altavoz Activo (lleva amplificador incorporado) Duración de la Batería 12 Horas Aproximadas Rango de Bluetooth 10 Metro(s) Potencia RMS 20 Watts Opciones de Conectividad Bluetooth Tipos de Puertos Entradas y Salidas Puerto USB Tipo C
Empaque y rotulado	El empaque será el determinado por la fábrica, que garantice que el producto llegue al destino final en óptimas condiciones. Debe estar sellado y rotulado con la referencia que corresponda.
Unidad de medida	Unidad

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	2
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**52141800**
Nombre Comercial del Producto	**Ventilador de torre**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NA
Requisitos Específicos	Ventilador de torre digital pantalla LED 3 velocidades: bajo - medio - alto 3 modos: natural, normal, sleep Temporizador máximo 7 horas Giro de 60° Modo nocturno Altura 92 cm Radio de la torre: 30 cm Material: Platico Funcionamiento: Alámbrico Flujo de aire: 25 Mts x Seg Potencia: 45 Watts Voltaje: Rango entre 110 V y 120 V Con Control de operación
Empaque y rotulado	Empaque Externo: Caja original de cartón Empaque interno: Bolsa plástica e icopor
Unidad de medida	Unidad

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	3
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**52141800**
Nombre Comercial del Producto	**Ventilador de aspas 3 en 1**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NA
Requisitos Específicos	Material de Aspas: Plástico Tamaño de Aspas: 16 pulgadas Funcionamiento: Alámbrico Flujo de Aire: 7.73 Mts x Seg Numero de velocidades: 3 Velocidades Potencia: 66W Voltaje: Rango entre 11o V y 120 V Color: Negro Giro de 80°
Empaque y rotulado	Empaque Externo: Caja original de cartón Empaque interno: Bolsa plástica e icopor
Unidad de medida	Unidad

CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

EL COORDINADOR DEL GRUPO ADMINISTRATIVO MIXTO DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA DEL SENA

CERTIFICA:

Que el siguiente objeto "*CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA DE QUÍMICA DEL PROGRAMA DE TECNOACADEMIA DEL CENTRO INDUSTRIAL DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA", se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones de la Dirección Regional Cundinamarca del SENA para la vigencia 2022.*

Código UNSPS	Descripción	Fecha es	Fecha es	Duración	Duración	Modalidad	Fuente d	Valor total estima
52141800	25_9232_531 CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA DE QUÍMICA DEL PROGRAMA DE TECNOACADEMIA DEL CENTRO INDUSTRIAL DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA	3	4	1	1	CCE-10	0	5601285

Para mayor constancia se firma en Bogotá, a los diez (10) días del mes de junio de 2022.

WILSON TRIANA BOLAÑOS

Certificación No.211

Revisó: Jorge Eliecer Suarez/Profesional planeación

Proyectó: Néstor Fabian Ortiz Cruz // Profesional contratación

	Versión: 01
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kardex

FECHA:	**9 de junio de 2022**	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	**SOACHA**
COD REGIONAL:	**25**	**REGIONAL**	**CUNDINAMARCA**
CENTRO DE COSTO:	**CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA**		
COD CENTRO DE COSTO:	**923210**		

Una vez consultados los saldos del kardex de los bienes solicitados por el area o dependencia de Almacen se infoma las siguientes existencias en almacén

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
	Parlante Inalámbrico Bluetooth	Parlante Inalámbrico Bluetooth, Altavoz portátil que ofrece un sonido estéreo increíblemente potente con 20W RMS. Batería Recargable Interna Energía Eléctrica. Tipo de Altavoz Activo (lleva amplificador incorporado) Duración de la Batería 12 Horas Aproximadas Rango de Bluetooth 10 Metro(s) Potencia RMS 20 Watts Opciones de Conectividad Bluetooth Tipos de Puertos Entradas y Salidas Puerto USB Tipo C.	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
	Ventilador	Ventilador de torre, con 3 velocidades y 3 modos para que lo ajustes. Programación automática de apagado (máximo 7 horas de programación), pantalla LED. Gira hasta 60° n. Incluye control remoto	DEVOLUTIVO	UNIDAD	**0**
	Ventilador de aspas	Ventilador de aspas 3 en 1, con potencia de 66 W gran flujo de aire y poco consumo de energía, puedes usarlo como un ventilador de mesa, pared o pedestal. Cuenta con 3 velocidades (baja, media y alta). Tiene función giratoria de 80°. Su. Aspas y rejillas en plástico más fáciles de limpiar, livianas y te brindaran mayor durabilidad.	DEVOLUTIVO	UNIDAD	**0**

Información generada del aplicativo SACB de fecha: **JUNIO 09/2022**

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

NOMBRE	
NOMBRE	
NOMBRE	

FIRMA ALMACENISTA 

NOMBRE COMPLETO	**YOLANDA MILENA CORTES CLAROS**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**52304768**
CORREO INSTITUCIONAL	ycortesc@sena.edu.co

SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES PARA EFECTUAR EL ESTUDIO DE MERCADO

El Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con su PRECOTIZACIONES, las cuales harán parte del estudio de mercado que tiene por objeto: **CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS PARA EL ÁREA DE QUÍMICA DEL PROGRAMA DE TECNOACADEMIA DEL CENTRO INDUSTRIAL DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA.**

Se solicita registrar sus precotizaciones a los siguientes contactos:
Correo: nortizc@sena.edu.co

Dirección correspondencia: Regional Cundinamarca del SENA Diagonal 45 D No. 19-72 Bogotá.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS PARA EL ÁREA DE QUÍMICA DEL PROGRAMA DE TECNOACADEMIA DEL CENTRO INDUSTRIAL DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA

1.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Para los ítems solicitados se adjunta(n) la(s) respectiva(s) fichas técnicas de cada producto para adquisición.

Item	CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	Nombre Comercial del Producto	Unidad de medida	Cantidad Total
1	43211600	Parlante Inalámbrico Bluetooth, Altavoz portátil que ofrece un sonido estéreo increíblemente potente con 20W RMS. Batería Recargable Interna Energía Eléctrica. Tipo de Altavoz Activo (lleva amplificador incorporado) Duración de la Batería 12 Horas Aproximadas Rango de Bluetooth 10 Metro(s) Potencia RMS 20 Watts Opciones de Conectividad Bluetooth Tipos de Puertos Entradas y Salidas Puerto USB Tipo C.	Unidad	4
2	52141800	Ventilador de torre, con 3 velocidades y 3 modos para que lo ajustes. Programación automática de apagado (máximo 7 horas de programación), pantalla LED. Gira hasta 60° n. Incluye control remoto.	Unidad	6
3	52141800	Ventilador de aspas 3 en 1, con	Unidad	3

		potencia de 66 W gran flujo de aire y poco consumo de energía, puedes usarlo como un ventilador de mesa, pared o pedestal. Cuenta con 3 velocidades (baja, media y alta). Tiene función giratoria de 80°. Su. Aspas y rejillas en plástico más fáciles de limpiar, livianas y te brindaran mayor durabilidad.		

2. CONDICIONES PARA LA CONTRATACIÓN

PLAZO DE EJECUCIÓN: El tiempo de ejecución es de treinta (30) días calendario contados a partir de la aprobación de la garantía única por parte de la entidad, sin exceder la vigencia Académica 2022.

FORMA DE PAGO: El Centro Industrial y Desarrollo Empresarial de Soacha Regional Cundinamarca del SENA cancelará al PROVEEDOR, el valor total del contrato en un único pago, de acuerdo a la radicación de la factura, previa presentación de los siguientes documentos:

- Certificación de recibo a satisfacción expedida por el supervisor del Contrato por parte del SENA.
- Copia de factura dirigida al SENA - NIT 899.999.034-1, donde conste la descripción del producto entregado y su valor de acuerdo al valor ofrecido en la oferta económica, con el lleno de los requisitos legales y administrativos.
- Certificado de pago de aportes a seguridad social y parafiscales, suscrito por un contador o revisor fiscal, anexando copia de tarjeta profesional, Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Junta Central de Contadores.

GASTOS CONTRACTUALES:
Los gastos que ocasione la legalización del contrato correrán a cargo del contratista, para lo cual debe prever al momento de la presentación de su cotización los siguientes pagos:

- Industria y comercio.
- Retención en la Fuente
- Retención en la Fuente del IVA (De acuerdo a los bienes y servicios adquiridos)
- Pago de garantías exigidas dentro del proceso

En todo caso se recomienda consultar en la oficina de Tesorería del (Centro/Dirección) del SENA, el porcentaje correspondiente por concepto de cada uno de estos descuentos, de tal forma que en la elaboración de la cotización se contemple el valor real de ellos.

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

- Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.
- Ejecutar el contrato en el plazo establecido bajo las condiciones económicas, Técnicas y Financieras estipuladas en los estudios previos, invitación pública, las adendas y de acuerdo con la propuesta presentada.
- Informar al SENA cualquier novedad que se presente con la ejecución del contrato, para efectos de que éste asuma las medidas necesarias.
- Mantener vigentes las garantías exigidas por el tiempo pactado así como las modificaciones que

se presenten en la ejecución del mismo.

- Suministrar al supervisor del contrato toda la información que le sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones, de acuerdo con los artículos 4° y 5° de la ley 80 de 1993.
- El transporte y la entrega de los elementos estará a cargo del PROVEEDOR, en el sitio descrito por el SENA.
- Acatar de manera inmediata las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte del supervisor del contrato.
- Presentar oportunamente la factura, los soportes correspondientes y demás documentos necesarios para el pago.
- No estar incurso en ningún de las inhabilidades e incompatibilidades generales ni especiales para contratar (art. 8 Ley 80 de 1993 y demás normas).
- Remplazar los Bienes que resulten defectuosos o de mala calidad sin costo adicional para la entidad dentro de las 24 horas siguientes al requerimiento realizado por el supervisor del contrato, en caso de presentar devoluciones, si el PROVEEDOR no restituye los materiales defectuosos dentro del término señalado por el SENA, este podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato.
- Dar cumplimiento a sus obligaciones frente al sistema de seguridad Social Integral y Parafiscal para lo cual deberá realizar los aportes a que se refiere el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, en lo relacionado con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, SENA e ICBF, cuando haya lugar a ello, de conformidad con las normas y reglamentos que rigen la materia.
- Las demás inherentes al objeto y naturaleza del contrato y aquellas indicadas en el estudio previo, invitación pública, y las indicadas por el supervisor, para el cabal cumplimiento del objeto del mismo.
- Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el funcionario designado quien llevará cabo la supervisión.
- Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo.

GARANTÍAS DEL CONTRATO

El contratista deberá constituir dentro de los tres (3) días siguientes a la aceptación de la oferta, a favor del **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**, la Garantía Única, de acuerdo con lo estipulado en el Artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, Titulo 1 Capitulo 2 Sección 3 del Decreto 1082 de 2015, que avale el cumplimiento de las obligaciones surgidas con ocasión de la celebración del contrato y que se ajuste a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

AMPARO	PORCENTAJE	VIGENCIA
Cumplimiento del Contrato	10% del valor del contrato	Durante la ejecución del contrato y cuatro meses más
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes/elementos	30% del valor del contrato	Durante la ejecución del contrato y seis meses más

3. VALOR OFRECIDO:

- ✓ La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario, el IVA y el valor total pre cotizado.

- ✓ La validez de la cotización deberá ser de por lo menos Sesenta (60) Días Hábiles.

- ✓ Dentro del Valor de la Pre cotización deben estar incluidos todos los costos directos e indirectos de la prestación del servicio, pólizas, fletes, transporte y demás que sean necesarios para el cabal cumplimiento del objeto contractual en condiciones de calidad y eficiencia.

- ✓ El envío de la precotización no genera derechos a favor de las personas jurídicas o naturales que las presenten.

- ✓ Con la presentación de la precotización se debe anexar copia del RUT y CAMARA DE COMERCIO

4. PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACION:

La fecha límite de recepción de precotizaciones es máximo hasta el once (11) de junio de 2022.

ADVERTENCIA: La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.

Dada en Bogotá; a los nueve (9) días del mes de junio de 2022.

ROBERTO PRIETO LADINO
Subdirector
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

Proyectó: Nestor Fabian Ortiz//Profesional Contratación

PANTALLAZO SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES EN SECOP II



COMERCIALIZADORA

SOFRCOMPUT

NIT: 9 0 0 5 8 7 3 4 9-9

Bogotá. D.C. 10 de mayo de 2022

Señores:
SENA – SERVICIO DE APRENDIZAJE
Ciudad

Respetados Señores:

En atención a su amable solicitud se presenta cotización

COTIZACIÓN N°030-2022

ITEM	ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	JBL Flip 5 Peso: 545 gramos. Dimensiones: 181 x 69 x 74 mm. Potencia: 20 W RMS. Batería: 4.800 mAh.	unidad	4	$ 560.000	$ 2.240.000
SUBTOTAL					**$ 2.240.000**
IVA					$ 425.600
TOTAL					**$ 2.665.600**

Quedamos atentos a sus observaciones

Cordialmente,

NIT. 92529397-5
Cra 8 N° 159-44
Tel: 670 59 47
www.sofrcomput.com

OTTO BALASNOA S
Gerente General

MACRO INGENIEROS SAS

MACRO INGENIEROS		
COTIZACIÓN N° 165-2022		
CLIENTE: Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial Soacha	**FECHA**	**03 de junio de 2022**
Señora: SILVIA AYALA	**CIUDAD**	**BOGOTÁ D.C.**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	valor unitario	valor total
1	Ventilador de torre digital. 3 Velocidades: bajo - medio - alto 3 Modos: natural, normal, sleep Temporizador máximo 7 horas Giro de 60° Modo nocturno Altura 92 cm Radio de la torre: 30 cm Material : Plastico Funcionamiento: Alámbrico Flujo de aire: 25 Mts x Seg Potencia: 45 Watts Voltaje: Rango entre 110 V y 120 V	6	$ 288.000	$ 1.728.000
2	VENTILADOR DE ASPA 66W Material de Aspas: Plástico Tamaño de Aspas: 16 pulgadas Funcionamiento: Alambrico Flujo de Aire: 7.73 Mts x Seg Número de velocidades: 3 Velocidades Potencia: 66W Voltaje: Rango entre 11o V y 120 V Color: Negro Giro de 80° Garantía 24 Meses	3	$ 229.000	$ 687.000

La presente cotización tiene validez desesenta (60) días calendario.

GARANTÍA 12 MESES

SUBTOTAL	**$**	**2.415.000**
IVA 19%	**$**	**458.850**
VALOR TOTAL	**$**	**2.873.850**

Yeimi Paola Salas Anzola
Macro Ingenieros S.A.S.
3227328687

FICHA TÉCNICA

VENTILADOR DE TORRE

K-TF45

7705946379175



Características generales	Tipo	Torre
	Número de velocidades	3
	Ángulo de oscilación (horizontal)	Automático 60°
	Ángulo de inclinación (vertical)	No
	Altura graduable [mm]	No
	Diámetro de las aspas (Pulgadas)	N/A
	Flujo de aire [m^3/min]	25
Funciones	Función temporizador (hasta min)	Sí (Máximo 7 horas)
Motor	Potencia [W]	45 W
	Voltaje [V]	120
	Frecuencia [Hz]	60
Cuerpo	Material	Plástico
	Color	Negro
	Interruptor ON/OFF	Sí
	Material de las aspas	Plástico
Control remoto	Control remoto (peso [kg] y dimensiones [mm])	Sí
Producto	Peso [kg]	3.84
	Dimensiones LxWxH [mm]	300x300x918
Empaque	Peso [kg]	4.54
	Dimensiones LxWxH [mm]	197x184x960
Soporte	Garantía	2 años

GARANTÍA 2 AÑOS

Kalley®

FICHA TÉCNICA



VENTILADOR 3 EN 1

K-V1631 / 7705946686099

Características generales	Tipo	Pared / Mesa / Pedestal
	Número de velocidades	3
	Ángulo de oscilación (horizontal)	80°
	Ángulo de inclinación (vertical)	16°
	Botón de oscilación	Sí
	Altura graduable [mm]	Sí
	Diámetro de las aspas (Pulgadas)	16"
	Ruido [dB(A)]	< 68
	Velocidad del aire [m/min]	< 224
	Número de aspas	5
	Conectividad inalámbrica	No
Funciones	Función temporizador	No
	Otras Funciones	-
Motor	Potencia [W]	66
	Voltaje [V]	120 AC
	Frecuencia [Hz]	60
	Material del bobinado	Alambre de cobre esmaltado
Cuerpo	Material	Plástico
	Color	Negro
	Interruptor ON/OFF	Sí
	Longitud del cable [mm]	2130
	Espesor del cable [mm^2] (AWG)	18 AWG
	Material de las aspas	Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)
	Material rejilla frontal	Polipropileno (PP)
	Material rejilla posterior	Acero
Producto	Peso [kg]	4.7
	Dimensiones LxWxH [mm]	518x478x1320
Empaque	Peso [kg]	6
	Dimensiones LxWxH [mm]	577x163x645
Soporte	Garantía	2 años

GARANTÍA 2 AÑOS

Kalley®

import balsa

Trayendo sueños

NIT 1102815974-8

Cliente: SENA Identificación: - Dirección: CIUDAD Ciudad: CIUDAD	**COTIZACION** Número:00015 Fecha: 01/06/2022

De a cuerdo a lo solicitado se adjunta cotizacion de los siguientes elementos:

ITEM	ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	JBL Flip 5 Peso: 545 gramos. Dimensiones: 181 x 69 x 74 mm. Potencia: 20 W RMS. Batería: 4.800 mAh.	unidad	4	$ 580.000	$ 2.320.000
SUBTOTAL					**$ 2.320.000**
IVA					$ 440.800
TOTAL					**$ 2.760.800**

Esta cotizacion está sujeta a cambios correspondiente a divisas comerciales.

Muy Cordialmente

GERENTE

CONTACTOS:
300 7673696 – 313 8499143
CRA 46 N° 163B-29
BOGOTA - COLOMBIA

COTIZACIÓN **042-2022**

Bogotá D.C., 17 de mayo de 2022.

Señores,
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
ATT: SILVIA AYALA
TECNOACADEMIA CAZUCÁ - REGIONAL CUNDINAMARCA

REF: COTIZACIÓN VENTILADORES

Según su solicitud, nos permitimos presentar a ustedes la siguiente cotización.

Adjunto encontrará la propuesta técnica y económica a su requerimiento, aclaramos que presentamos diferentes opciones para que sea evaluadas por la entidad.

Valides de la oferta: Diez (15) días. | **Tiempo de entrega**: 10 Días. | **Forma de pago:** a convenir

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
Ventilador de torre digital, con 3 velocidades y 3 modos para que lo ajustes a tus necesidades. Puedes programarlo para que se apague automáticamente en la noche (máximo 7 horas de programación) y la pantalla LED se apaga en la noche para no interferir con tu descanso. Gira hasta 60° permitiendo una mejor cobertura de la habitación. Incluye control remoto pensando en tu comodidad.	UND	6	$336.380,00	$ 2.018.280
Ventilador de aspa con potencia de 66 W gran flujo de aire y poco consumo de energía, puedes usarlo como un ventilador de mesa, pared o pedestal. Cuenta con 3 velocidades (baja, media y alta) que te permiten controlar el flujo de aire deseado. Tiene función giratoria de 80° para refrescar una mayor área, distribuyendo el aire de manera uniforme independientemente de su dirección. Su base es estable y segura proporcionando una mayor estabilidad al momento de la ventilación. Aspas y rejillas en plástico más fáciles de limpiar, livianas y te brindaran mayor durabilidad.	KIT	4	$294.680,00	$ 884.040
TOTAL IVA INCLUIDO				**$ 2.902.320**

Cordialmente



CRISTHIAN ANDRÉS SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Cel: 321 2286691

ANEXO. 1 ANÁLISIS DE MERCADO

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS PARA EL ÁREA DE QUÍMICA DEL PROGRAMA DE TECNOACADEMIA DEL CENTRO INDUSTRIAL DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA.

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad realizó durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el mercado teniendo en cuenta la demanda y la oferta del bien o servicio a adquirir, con el fin de estructurar el proceso contractual con datos reales del mercado y dentro de ellos estructurar el valor.

Así mismo, la Procuraduría General de la Nación, elaboró una Guía sobre cómo desarrollar la fase de planeación, y dentro de la cual hizo referencia a la elaboración del Estudio del Sector y del Estudio del mercado otorgando las siguientes directrices:

> El estudio de precios de mercado, que se lleva a cabo una vez elaborado el estudio técnico, permite establecer el presupuesto oficial de la contratación.
>
> Comprende la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes o servicios a contratar que se registran en el mercado, que pueden ser consultados a través de mecanismos como:
>
> a. Solicitud de cotizaciones.
>
> b. Consulta de bases de datos especializadas.
>
> c. Análisis de consumos y precios históricos. Asimismo, involucra el análisis de las variables consideradas para calcular el presupuesto oficial o precio del contrato.

PROCESO DE ESTUDIO MERCADO

De conformidad con los principios de transparencia para la contratación, el Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, convocó públicamente a través de la plataforma de Colombia Compra Eficiente SECOP II, a todos los interesados en participar como parte del estudio de mercado del proceso en mención.

El análisis de mercado se realizó, a través de la solicitud de cotizaciones, a proveedores del país en la página web:

Fecha Publicación	ENLACE
9/06/2022 3:06 PM	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2972066&isFromPublicArea=True&isModal=False

Estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Para estimar el presupuesto estimado de este proceso contractual y partiendo de la identificación de las especificaciones técnicas del objeto a contratar y del análisis comparativo de valores unitarios de precios las empresas que se mencionan a continuación presentaron pre-cotización vía electrónico, allegadas por el equipo técnico. De igual manera se realizó estudio del sector donde se evidenció el análisis de la oferta y la demanda de

bienes y servicios de estas características en el mercado regional, permitiendo determinar los posibles proveedores de este sector.

Empresas que precotizaron

COTIZACIÓN No. 1. SOFRCOMPUT

COTIZACIÓN No. 2. MACRO INGENIEROS SAS

COTIZACIÓN No.3. IMPORTBALSA

COTIZACIÓN No.4. NECONSER

Una vez revisados y verificados los elementos y cantidades solicitadas por el SENA se realizó el cuadro comparativo con los valores cotizados, para el presente proceso se tomó el valor promedio unitario de cada ítem, por lo cual se estima el valor así:

ÍTEM	Nombre Comercial del Producto	Unidad de Medida	Cantidad	PROMEDIO			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Parlante Inalámbrico Bluetooth	Unidad	4	$ 570,000	$ 108,300	$ 678,300	$ 2,713,200
2	Ventilador de Torre	Unidad	6	$ 285,336	$ 54,214	$ 339,550	$ 2,037,300
3	Ventilador de Aspas 3 en 1	Unidad	3	$ 238,315	$ 45,280	$ 283,595	$ 850,785
TOTAL IVA INCLUIDO							**$ 5,601,285**

VALOR ESTIMADO TOTAL DEL PROCESO

CINCO MILLONES SEISCIENTOS UN MIL DOSICIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($5,601,285)

Dado en Bogotá, a los treinta (30) días del mes de junio de 2022.

Elaboro: Néstor Fabian Ortiz Cruz//Profesional Contratación

Revisó: Soley Osma-Abogada contratación

Adjunto:

1. Cotizaciones (4)
2. Cuadro comparativo de precios

CUADRO COMPARATIVO DE VALORES UNITARIOS

OBJETO: Contratar la compra de equipos de formación para el área de química del programa de Tecnoacademia del Centro Industrial de Desarrollo Empresarial de Soacha

ÍTEM	Nombre Comercial del Producto	Unidad de Medida	Cantidad	Cotización 1					Cotización 2					PROMEDIO				
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO IVA	VALOR UNICTARIO CON IVA	VALOR TOTALCON IVA	VALOR TOTALCON IVA
1	Parlante Inalámbrico B	Unidad	4	$ 560,000	19%	$ 666,400	$ 2,240,000	$ 2,665,600	$ 580,000	19%	$ 690,200	$ 2,320,000	$ 2,760,800	$ 570,000	$ 108,300	$ 678,300	$ 2,713,200	$ 2,713,200
2	Ventilador de Torre	Unidad	6	$ 288,000	19%	$ 342,720	$ 1,728,000	$ 2,056,320	$ 282,672	19%	$ 336,380	$ 1,696,032	$ 2,018,278	$ 285,336	$ 54,214	$ 339,550	$ 2,037,300	$ 2,037,299
3	Ventilador de Aspas 3 en 1	Unidad	3	$ 229,000	19%	$ 272,510	$ 687,000	$ 817,530	$ 247,630	19%	$ 294,680	$ 742,890	$ 884,039	$ 238,315	$ 45,280	$ 283,595	$ 850,785	$ 850,785
TOTAL IVA INCLUIDO																	**$ 5,601,285**	**$ 5,601,284**

Una vez revisados y verificados los elementos y cantidades solicitadas por el SENA se realizó el cuadro comparativo con los valores presentados por cada proponente, para el presente proceso se tomó el valor promedio unitario de cada ítem de las precotizaciones presentadas; por lo cual se estima un valor hasta **5.601.285**

Elaboró equipo tecnico

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHbguzman	BEYANIRES GUZMAN ARIAS
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-025-	CENTRO INDUSTRIAL Y DESARROLLO
Fecha y Hora Sistema:	2022-06-10-2:32 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	7222	**Fecha Registro:**	2022-06-10	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	36-02-00-025-923210 CENTRO INDUSTRIAL Y DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA-CUNDINAMARCA						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto			**Uso Caja Menor**	Ninguno	
Valor Inicial:	5.601.285,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	5.601.285,00	**Saldo x Comprometer:**	5.601.285,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	7222	**Fecha Registro:**	2022-06-10	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
923270 CENTRO INDUSTRIAL Y DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA-TECNOACADEMIA	C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS PARA LA	Propios	27	CSF						
					Total:	5.601.285,00	0,00	5.601.285,00	5.601.285,00	0,00

Objeto:	Contratar la compra de equipos para el área de química del programa de Tecnoacademia del Centro Industrial de Desarrollo Empresarial de Soacha

FIRMA RESPONSABLE: Wilson Triana Bolaños Coordinador Grupo Administrativo Mixto Regional Cundinamarca

PROYECTO: Beyanires Guzmàn Arias-Presupuesto Centro Industrial y de Desarrollo Emprearial Soacha