

Ibagué, 04 de mayo de 2023

Ingeniero
Alexander Montealegre Ramírez
Subdirector (E)
Centro de Industria y la Construcción
SENA – Regional Tolima
Ibagué

SENA - CFP 739226

RADICACIÓN RECIBIDA

No: 73-1-2023-002657

03/05/2023 15:16:44

Asunto: Requerimiento Solicitud de
Adquisición de Tóner
Impresoras Tecnoacademia.

Respetado subdirector **Montealegre**:

Con la presente, solicito atentamente el inicio del proceso de contratación de la compra de materiales de formación consumibles de impresión necesarios para garantizar la continua, eficiente y oportuna prestación los servicios en el programa Tecnoacademia en la vigencia 2023.

1.- Descripción de la necesidad que se pretende satisfacer:

1.1 ¿por qué y para qué se requiere esta contratación?

El programa Tecnoacademia del Centro de Industria y Construcción en su parque tecnológico cuenta con 1 impresora Lexmark MX722 para el cumplimiento de las metas, objetivos misionales y diferentes necesidades de sus procesos de formación y administrativa, para ello es necesario contar con las herramientas que permitan garantizar el normal funcionamiento de las áreas de formación de prototipado, ciencias básicas, electrónica, biotecnología, nanotecnología, TICs y robótica y así prestar una adecuada atención de los usuarios internos y externos; teniendo en cuenta lo anterior se hace necesario la adquisición de los materiales de formación consumibles de impresión (Tóner) para la operación y ejecución de los procesos administrativos y de formación en el programa.

Con esto se buscan cumplir a cabalidad con el aseguramiento de la calidad de la formación Profesional Integral en el **Programa Tecnoacademia** del ecosistema SENNOVA el cual busca fortalecer competencias en Ciencia y Tecnología en niños, niñas, jóvenes y adolescentes de instituciones educativas públicas y privadas en los grados 6° - 9° e impactar directamente la vocación y actitud crítica en sus egresados y que posteriormente den respuesta a las exigencias del sector productivo a estándares locales, regionales, nacionales e internacionales.

1.2 ¿Quiénes se beneficiarán de este proceso contractual?

Con la adquisición de los materiales de formación consumibles de impresión (tóner) pretende atender las necesidades de impresión del programa tecnoacademia del centro

de industria y construcción en sus procesos de investigación, formativos y de bienestar al aprendiz. Los consumibles a adquirir son la base fundamental para el correcto desarrollo y funcionalidad de los equipos tecnológicos de impresión Lexmark con la que cuenta el programa Tecnoacademia en el centro de formación para el desarrollo de las funciones de sus colaboradores. Dentro de las metas de formación para la vigencia 2023 se espera atender un total de 1800 aprendices los cuales so orientados con guías de formación digitales y físicas que tienen una alta demanda de necesidad por cuanto se usan para la toma de asistencias diarias en cada una de las áreas de formación, impresión de planes de acción, actividades de formación y en la investigación formativa son parte fundamental del cumplimiento de los objetivos y productos asociados al proyecto operativo de la vigencia 2023.

Con la adquisición de estos materiales de formación consumibles se garantiza el óptimo desempeño en la atención al público en la aplicación de encuestas de satisfacción del cliente, sobre todo en los programas ofertados en la ruralidad, y se asegura la calidad de los procesos administrativos del programa en cada vigencia coparticipando al cumplimiento de la misión institucional en general.

1.3. ¿En qué o como se beneficiará el Centro con esta contratación?

Finalmente, el centro de formación con la adquisición de estos elementos busca fortalecer la prestación del servicio en el marco del principio de diligencia, cumplir con los deberes, funciones y responsabilidades asignadas por el estado de la mejor manera posible, con atención, prontitud, destreza y eficiencia, para así optimizar el uso de los recursos del Estado.

2. Tipo de Contrato

Se requiere que los materiales de formación solicitados se hagan en una sola entrega en la modalidad de compraventa.

3- Rubro Presupuestal afectado y valor total del proceso

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE GASTOS: 922670 CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION-TECNOACADEMIA

Rubro: 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 INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO A NIVEL NACIONAL – MATERIALES DE FORMACION PROFESIONAL

Recursos: Propios 27

Presupuesto asignado: \$13.800.000

4. Inclusión en el Plan Anual de Adquisiciones:

Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección (mes)	Fecha estimada de presentación de ofertas (mes)	Duración del contrato (número)	Duración del contrato (intervalo: días, meses, años)	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual
44103103	73_9226_130 Contratar la compra de materiales de formación para la impresión requeridos para las líneas de formación del proyecto de operación regular del Programa de Fortalecimiento en Ciencia Tecnología e Innovación Tecnoacademia Nodo Tolima SGPS 9213-2022 financiado por SENNOVA.	6	6	45	0	CCE-10	0	\$ 13.800.000,00	\$ 13.800.000,00

5. Objeto del Contrato

Contratar la compra de materiales de formación para la impresión requeridos para las líneas de formación del proyecto de operación regular del Programa de Fortalecimiento en Ciencia Tecnología e Innovación Tecnoacademia Nodo Tolima SGPS 9213-2022 financiado por SENNOVA.

6. Lugar de ejecución:

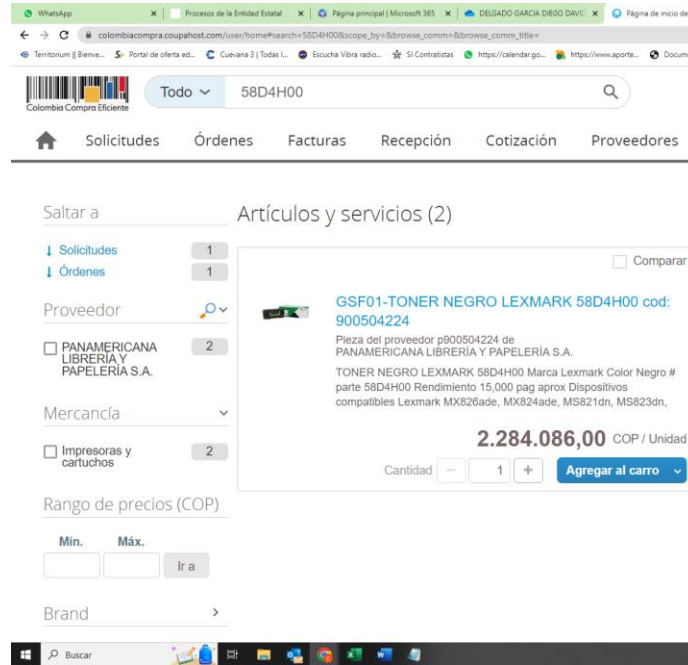
El lugar de ejecución del contrato será la ciudad de Ibagué

7. Plazo de Ejecución

El tiempo de entrega de los materiales de formación será de 30 días calendario, a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin exceder del 17 de diciembre de 2023.

8- Especificaciones Técnicas

A continuación, se especifican los consumibles de impresión necesario para garantizar la continuidad y oportuna prestación del servicio en el Centro de Industria y la Construcción-Regional Tolima.



8.1. Listado de Elementos

Item	Código UNSPSC	Nombre UNSPSC	Nombre del Bien	Descripción Técnica	Cantidad	U/M
1	44103103	Tóner para impresoras o fax	58D4H00	MX722adhe 15K – High Yield Toner (54D4H00)	6	UND

9. Análisis del Sector:

Las empresas comercializadoras que ofrecen suministros para la impresión se encuentran dentro del sector terciario de la economía colombiana, este sector ofrece bienes y servicios al consumidor final.

De acuerdo con fabricantes y empresas de remanufactura del sector de consumibles de impresión, el mercado nacional se abastece en parte por la importación realizada por mayoristas. Estos proveen consumibles de impresión de las mismas marcas de las impresoras, en algunos casos sin contar con la totalidad de las referencias de las diferentes marcas. Además, existe un mercado integrado por empresas colombianas y

extranjeras que producen Consumibles de Impresión Remanufacturados y Compatibles, utilizando materia prima de países como China, India, México y Estados Unidos.

La tendencia en el consumo del mercado de los insumos de impresión en el mediano y largo plazo es a la baja, dado los constantes avances en materia digital y protección del medio ambiente, por causa de el alto componente contaminante de dichos consumibles, esta situación lleva a las entidades Estatales a adquirir políticas acordes a cada situación, buscando estrategias acomodadas a las nuevas necesidades del mercado.

Se utilizan en las impresoras láser, aunque el precio del tóner es más costoso tiene mayor durabilidad por lo que finalmente resulta siendo más económico. También es llamado tinta seca por analogía funcional con la tinta, es un polvo fino normalmente de color negro.

En el mercado nacional se han comercializado durante los últimos años dos clases de cartuchos o consumibles dependiendo de su principio de funcionamiento que se relaciona con impresoras de tinta o Inkjet, impresoras o fotocopiadoras láser. Estos cartuchos presentan diferencias en sus empaques, peso volumen, estado físico de la tinta entre otros.

En el mercado nacional se identifican dos clases de cartuchos para impresoras. Los cartuchos de tinta y los cartuchos de tóner, teniendo como diferencia principal el estado líquido de la tinta de los cartuchos de tinta y el estado sólido (polvo) de los cartuchos de tóner que presentan además contrastes marcados como rendimiento, cantidad almacenada en los cartuchos y calidad en la impresión, siendo los cartuchos de tóner diseñados para imprimir grandes cantidades de páginas.

Los elementos e insumos requeridos deben ajustarse a las características técnicas mínimas solicitadas para este proceso, con el fin de garantizar la calidad de los mismos, los denominados Productos Consumibles de impresión se componen además del papel, la tinta o el tóner y, por tanto, también a todo el conjunto de elementos que integran a los cartuchos.

En la industria de los consumibles se ha dicho que el éxito de una impresión de calidad depende aproximadamente de un 70% del tipo de cartucho, ya que sus partes están diseñadas específicamente para el equipo que el usuario decide utilizar.

Los Consumibles de Impresión No Originales (Genéricos) suelen ser identificables porque son fabricados y comercializados bajo marcas diferentes a las que corresponden a los fabricantes de los equipos de impresión, y en buena parte de las ocasiones sus componentes son rellenados, algunas veces estos productos llegan a ser falsificados cuando sus partes pretenden suplantar a las originales.

7. Persona a Cargo:

Cristian Camilo Ramirez Ampudia Técnico Grado 02 – Líder Servicios TIC, persona encargada, de suministrar la información del proceso y de atender los requerimientos que surjan durante el proceso de contratación.

8. Anexos:

8.1. Certificados de Inexistencias del Almacén

Cordialmente,

Manuel Guillermo Vargas Silva
Profesional 09
Centro de Industria y de la Construcción
Campus de la Innovación y la Tecnología
SENA – Regional Tolima



Versión: 01

Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencias de Bienes en Kardex

FECHA: 3/05/2023 CIUDAD/MUNICIPIO: Ibagué
COD REGIONAL: 73 REGIONAL TOLIMA
CENTRO DE COSTO: 922610
COD CENTRO DE COSTO: CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION

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

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Información generada del aplicativo SACB de fecha:

3/05/2023

Relacione los elementos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solicitud.

ITEM	NOMBRE
tóner para impresoras o fax	58D4H00 / MX722adhe 15K – High Yield Toner (54D4H00)

FIRMA ALMACENISTA

NOMBRE COMPLETO

DIEGO FERNANDO SANTAMARIA GOMEZ

N° DE IDENTIFICACIÓN

5829097

CORREO INSTITUCIONAL

dfsantamaria@sena.edu.co