ACTA No. 06		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: **COMITÈ DE CONTRATACIÓN MATERIALES DE FORMACIÓN 2023 CIDT**		
CIUDAD Y FECHA: **Barrancabermeja, 21 de marzo de 2023**	**HORA INICIO:** **14:30**	**HORA FIN:** **17:10**
LUGAR Y/O ENLACE: **Ambiente LEGO**	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** **Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Intervención Subdirector de Centro
2. Verificación del quórum
3. Determinar los materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes a adquirir en el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico, según la necesidad de la entidad para la vigencia 2023.
4. Definir y justificar la contratación y la modalidad a través de la cual se llevará a cabo el proceso de selección para la compra o suministro de materiales de formación otros bienes de características técnicas uniformes.
5. Establecer presupuesto para cada lote.
6. Conclusiones y compromisos.

OBJETIVOS

1. Determinar los materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes a adquirir en el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico, según la necesidad de la entidad.
2. Definir y justificar la contratación y la modalidad a través de la cual se llevará a cabo el proceso de selección para la compra o suministro de materiales de formación y otros bienes de características Técnicas uniformes para la vigencia 2023.
3. Establecer presupuesto para cada lote a contratar.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 14:30 se inicia la reunión. Con la asistencia de todas los convocados, registrando su firma en la lista de asistencia.

1. Intervención Subdirector

El Subdirector de Centro (e) Dr. Edgar Alfonso Navas Rojas, da la bienvenida a los asistentes a la reunión, agradeciendo la presencia y compromiso demostrados hasta el momento e invitando a mantener el esfuerzo para lograr los objetivos planteados de contar con materiales de formación en junio de 2023 a más tardar.

2. Verificación del quórum

A la reunión asisten:

Miembros del Comité de Contratación:

- Subdirector (e) de Centro, Edgar Alfonso Navas Rojas
- Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo, Sandra Patricia León Gómez
- Funcionario delegado Contratación Bienes y servicios, Blas Antonio Carvajal Carvajal.
- Veinticinco (25) instructores técnicos de 27 áreas solicitantes (2 instructores tienen 2 áreas)

Invitados permanentes al Comité de Contratación:

- Abogado Contratación, Mauricio Javier Cuadros Rodriguez
- Dinamizador Ambiental y Energético, Nelson Corena Argota
- Apoyo SST, Leonardo Lozano Camacho

Invitados a la presente reunión:

- Coordinador Académico, Ricardo Alexis Rincón Vega
- Coordinador Programas Especiales, Cristian Farid Barbosa Barros.
- Líder atención a Desplazados, Mayerly Paola Medina Vesga
- Dinamizador SER Centro, Brayan Giraldo Ruiz
- Apoyo Articulación Educación Media, Alfonso Amaris Guillen

3. Determinar los materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes a adquirir en el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico, según la necesidad de la entidad para la vigencia 2023.

Los Coordinadores Académicos Ricardo Alexis Rincón Vega y Cristian Farid Barbosa Barros, presentan el listado de veintisiete (27) lotes de materiales de formación correspondientes a 7 programas: Formación Regular, Articulación con la Educación Media, Sena Emprende Rural – SER, CAMPESENA, FIC, Atención a Desplazados y Ruta de Formación ENI. Los lotes e instructores responsables de consolidación de

fichas técnicas son los siguientes:

No.	LOTE	INSTRUCTOR
1	AGROINDUSTRIA	MYRIAM JIMENEZ PRADA
2	AGROPECUARIA	DANITH CECILIA LEON MORA
3	AMBIENTAL	JUAN CARLOS BLANCO ARENAS
4	APICULTURA	ANDRES MAURICIO RUIZ RUEDA
5	ARTESANIAS	LAURA PATRICIA SUAREZ CARRILO
6	AUTOMATIZACIÓN	EDWIN YESIDH RIOS CONTRERAS
7	AUTOMOTRIZ	CLEYMER ENRIQUE FLOREZ SEGURA
8	BELLEZA	ANA CARMELA CONTRERAS De SIERRA
9	CONFECCIONES	OLGA LUCÍA ALVARADO MARTINEZ
10	CONSTRUCCIÓN	ARYSMENDI CRUZ VALBUENA
11	DEPORTES	ALEXIS EDINAEL FERNANDEZ HUGUETT
12	ELECTRICIDAD	SAMIR LONARDO TOLOZA MARIÑO
13	ELECTRÓNICA	BELKY JAZMIN PARRA GUARIN
14	FORESTAL	OSCAR DE JESUS LOPEZ BOTERO
15	GASES INDUSTRIALES	EVILSON GOMEZ MARIN
16	HOTELERÌA	GLADYS TORRES ARGUELLO
17	INSTRUMENTACIÓN	EMERSO PAOLO VILLA PLAZAS
18	MAQUINARIA PESADA	JAIRO LUIS DAZA CASTRO
19	MECÁNICA INDUSTRIAL	YESID HERNANDEZ ROJAS
20	MECANIZADO	JHON JAVIER CARREÑO GARCÍA
21	QUÍMICA	HECTOR ALCIDES CONTRERAS
22	QUÍMICA REACTIVOS	HECTOR ALCIDES CONTRERAS
23	REFRIGERACIÓN	JORGE MANUEL ARDILA CASTAÑEDA
24	SISTEMAS	GERMAN QUIÑONEZ
25	SOLDADURA	EVILSON GOMEZ MARIN
26	TELECOMUNICACIONES	JANETH ZULIMA RUIZ RUEDA
27	TURISMO	DEICY YADIRA AYALA AYALA

4. Definir y justificar la contratación y la modalidad a través de la cual se llevará a cabo el proceso de selección para la compra o suministro de materiales de formación otros bienes de características técnicas uniformes.

El artículo 3 de la ley 80 de 1993 estipula:

> *"**Artículo 3. De los Fines de la Contratación Estatal.** Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines."*

Así mismo, el artículo 2 numeral 2 de la ley 1150 de 2007 señala:

> *"**Artículo 2°.** De las modalidades de selección. 2. **Selección abreviada.** La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.*
>
> *Serán causales de selección abreviada las siguientes:*
>
> *a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.*
>
> *Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, **hacer uso de procedimientos de subasta inversa** o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos; (…)"* (Subrayado y negrilla fuera de texto).

De igual forma el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del decreto 1082 de 2015 establece:

> *"**Artículo 2.2.1.1.1.3.1. Definiciones. Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes:** Bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007."*

El artículo 2.2.1.2.1.2.7. del decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 1 del decreto 310 de 2021 señala:

> *"**Procedencia del Acuerdo Marco de Precios.** Las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente-.*
> *La implementación de nuevos Acuerdos Marco de Precios organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- de uso obligatorio por parte de las entidades territoriales, estará precedida de un estudio de agregación de demanda que realizará aquella, el cual tenga en cuenta las particularidades propias de los mercados regionales, la necesidad de promover el desarrollo empresarial en las entidades territoriales a través de las MYPIMES y evitar en lo posible, la concentración de proveedores en ciertas ciudades del país, salvo que exista la respectiva justificación técnica, económica y/o jurídica."*

El artículo 2.2.1.2.1.2.12. ibidem modificado por el artículo 2° del Decreto 310 del 25 de marzo de 2021 establece:

> ***Artículo 2.2.1.2.1.2.12. Planeación de una adquisición en la bolsa de productos.** Cuando no exista un Acuerdo Marco de Precios para el bien o servicio requerido, las entidades estatales deben estudiar, comparar e identificar las ventajas de utilizar la bolsa de productos para la adquisición respectiva frente a la subasta inversa o a la promoción de un nuevo Acuerdo Marco de Precios con la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- para tales bienes o servicios, incluyendo el análisis del Proceso de Selección del comisionista, los costos asociados a la selección, el valor de la comisión y de las garantías.*
> *El estudio mencionado deberá dar cuenta de la forma en que la Entidad Estatal garantiza los principios y objetivos del sistema de compras, contratación pública, los postulados de la función administrativa y de la gestión fiscal. Este estudio deberá consignarse expresamente en los documentos del Proceso de Selección y se deberá garantizar su oportuna publicidad a través del SECOP.*
> *Aún existiendo un Acuerdo Marco de Precios, las entidades estatales podrán acudir a las bolsas de productos, siempre que a través de este mecanismo se obtengan precios inferiores al promedio de los valores finales de las operaciones secundarias materializadas con ocasión de las órdenes de compra colocadas por las Entidades compradoras a través de la Tienda Virtual del Estado, administrada por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- durante los últimos seis (6) meses, incluyendo los costos generados por concepto de comisionistas de bolsa y gastos de operación de qué trata el artículo 2.2.1.2.1.2.1.5 del presente Decreto, valores que deberán ser verificados por el respectivo ordenador del gasto en el último boletín de precios que, para el efecto, expida el órgano rector de la contratación estatal.*
> *Estas adquisiciones, no podrán desmejorar las condiciones técnicas y de calidad definidas para los bienes y servicios que conforman los catálogos de los acuerdos marco de precios de la Agencia Nacional de Contratación Pública como ente rector en la materia o quien haga sus veces.*
> ***Parágrafo 1.** La Agencia Nacional de contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, a través de la circular de que trata el numeral 2 del parágrafo 1 del artículo 2.2.1.2.1.2.7. del presente Decreto definirá los lineamientos generales, así como los criterios objetivos y medibles a los*

cuales deberán sujetarse las entidades estatales para la adquisición de bienes o servicios de características técnicas uniformes a través de Bolsas de Productos, independientemente de que exista o no un Acuerdo Marco de Precios vigente.

Parágrafo 2. *Para los efectos de este Decreto, entiéndase por Bolsa de Productos, las sociedades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia y definidas en el artículo 2.11.1.1.1 del Decreto 2555 de 2010 o la norma que la modifique, adicione o sustituya.*

Parágrafo 3. *Lo previsto en el parágrafo 1 de este artículo no será aplicable a las Entidades Estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, las cuales en todo caso están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes estructurados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente.*

En este sentido, el SENA Centro Integral y de Desarrollo Tecnológico realizó un análisis a los acuerdos marco de precios vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, determinando que la necesidad que requiere satisfacer el Centro de formación no se satisface de manera integral con los productos contemplados en el Acuerdo Marco de Precios, dado que no existe un AMP que contenga todos los productos requeridos.

Así mismo, se procedió a realizar el estudio comparativo a fin de identificar las ventajas de utilizar la **Bolsa de productos** frente a la **Subasta inversa**, según los términos indicados en la normatividad.

Para lo cual se realizó un análisis de estudios realizados en vigencias anteriores tanto por el CIDT como por otros centros de formación en los cuales realizaron varios análisis comparativos de las ventajas de contratar a través de la Bolsa Mercantil de Colombia, determinando que la BMC no cuenta con la totalidad de los productos en su oferta que requiere el Centro de Formación y la inclusión puede llegar a tardar hasta 3 meses a fin de poder realizar el proceso de negociación.

Para efectos de la comparación, se debe indicar indicar que para el caso de la Subasta Inversa, a través del SECOP II, la entidad logró pluralidad de cotizaciones en las anteriores vigencias, por cada uno de los elementos requeridos, las cuales fueron cotejadas con el precio del contrato de año anterior ajustado con el IPC, para de esta manera, bajo el criterio técnico, determinar el valor máximo que podrán ofertar los proponentes adscritos al proceso de selección y sobre los cuales se realizarán las pujas dinámicas orientadas a mejorar el precio en beneficio de la entidad, con el fin de lograr el ofrecimiento que representa la mejor relación costo-beneficio, de acuerdo con lo señalado en el pliego de condiciones y conforme se encuentra regulado entre los artículos 2.2.1.2.1.2.2 y 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

Un aspecto a tener en cuentas, es que se ha reiterado por los centros de formación en los resultados de sus estudios, que no fue posible obtener los precios de la bolsa de productos para realizar el estudio de las ventajas de utilizar la Bolsa de Productos frente a la subasta inversa, dado que resulta imposible hacer un cotejo de los valores.

No obstante, en reunión sostenida entre el representante de la bolsa de Productos con varios líderes de contratación de Centros de Formación del SENA, se allegaron los siguientes enlaces de negociaciones de ferretería y materiales de formación, a fin de ser tenidos en cuenta para la valoración de los productos requeridos, así:

Negociación #1:

Ficha Técnica de Negociación
https://mcp.bolsamercantil.com.co/ArchivosPublicados//PDF/PubId=86219_FTN%20DEFINITIVA%20-%
20SEGUNDA%20REVISI%c3%93N%20-%20CORREAGRO%20-
%2009%20JULIO%202021.pdf

Ficha Técnica de Producto https://mcp.bolsamercantil.com.co/Archivos Publicados//PDF/PubId=86219_DCE%20Insumos%20SENA%20C%c3%b3rdoba%208%20JUNIO
%20DEFINITIVO%20(002).pdf

Negociación #2:

Ficha Técnica de Negociación https://mcp.bolsamercantil.com.co/Archivos Publicados//PDF/PubId=86028_
FTN%20Materiales%20Construcci%c3%b3n%20-%20Armada%20Cartagena%2014052021.pdf

Ficha Técnica de Producto https://mcp.bolsamercantil.com.co/Archivos
Publicados//OTROS/PubId=86028_DCE%201.zip

Del contenido de dichos enlaces puede verificarse, por un lado, que no corresponden a precios de la vigencia, que no se encuentra la totalidad de los elementos requeridos, que el precio allí indicado es antes de IVA, que se condiciona a un mínimo de cantidades requeridas, no obstante, dichos valores se encuentran sometidos a la modalidad de puja por precio en un conjunto de bienes, a los cuales se dará aplicación a las fórmulas establecidas en el artículo 3.6.2.5.3.- “Adquisición de Conjuntos de Bienes o Productos o Servicios” del Reglamento de Funcionamiento y Operación de la Bolsa.

Lo anterior, apunta a colegir, que con la información obtenida en las diferentes fuentes de interés, **no se tienen valores comparables en igualdad de condiciones**, pues si bien, pese a que se obtuvieron precios 2022 para fijar el techo de la subasta inversa, este no resulta ser el valor final del elemento puesto aún se encuentra pendiente el resultado de las pujas por parte de los proveedores participantes de las subastas inversas, por otro lado, con relación a la Bolsa de Productos, no solo no se obtienen precios que correspondan a la presente vigencia, lo cual resulta necesario, dados imprevistos comportamiento económicos bajo los cuales se presentaron importantes incrementos con relación al valor de los productos de la vigencia anterior, pero que además, como lo indica el agente de la Bolsa Mercantil, en respuesta dada a la entidad, los precios indicados por la Bolsa de productos son “de referencia”, es decir, no son

finales.

Hasta aquí tendríamos que decir que no se cuenta con elementos equiparables para ser comparados económicamente entre los dos métodos de compra, con relación a los precios finales de los productos requeridos. Lo anterior, sin perjuicio de precisar que los precios finales solamente se podrán establecer como consecuencia de las dinámicas de subasta inversa, para lo cual, imperioso es destacar, que las condiciones y servicios inmersos en el suministro de los bienes por una u otra herramienta, son análogos, como quiera que se asumen costos que resultan comunes en ambas herramientas de compra, a saber: Los traslados y condiciones de entrega de los elementos, las pólizas exigidas por la entidad para la cobertura de los riesgos de ejecución y demás obligaciones relacionadas con la ejecución contractual.

No obstante, tratándose de valores que influyen en el precio final, en la Bolsa de productos se encuentran factores económicos que se derivan del propio proceso de selección, como es el caso de los costos transaccionales y los costos de elección del comisionista en los que debe incurrir la entidad, valores que para efectos prácticos son cubierto con los mismos recursos asignados por la entidad para adquisición de los materiales de formación, puesto que en la distribución del presupuesto del SENA asignado al Centro de Formación, no se relacionan rubros adicionales para atender los servicios personales de comisión, ni los conceptos de operación en la Bolsa mercantil.

Dado que los anteriores conceptos no deben aplicarse de manera adicional en el mecanismo de la Subasta inversa, no son objeto de comparación en el presente análisis, sin embargo, no puede soslayarse que dichos valores afectan de manera directa la capacidad económica para satisfacer las necesidades de la entidad, pues como se indicó en anteriores argumentos, el costo de las cantidades proyectadas de los materiales supera el presupuesto asignado, de allí que para la ejecución del recurso debamos acudir a la modalidad de monto agotable, para lo cual resulta necesaria la priorización de las necesidades en consideración a que los recursos resultan insuficientes para la satisfacción plena de la necesidad, lo que lleva a acreditar que todo valor que no se utilice en la adquisición de los materiales de formación, afectan de manera negativa los propósitos perseguidos con los indicados elementos, lo que promueve un detrimento y menoscabo de la actividad formativa a cargo del SENA.

Ahora, el hecho que los indicados conceptos puedan corresponder a servicios o beneficios adicionales, nos lleva a verificar que con relación a la actividad que despliega el Comisionista, la misma es suplida, en el evento de realizarse la subasta inversa, por el Supervisor del contrato asignado por la entidad, quien además de ejercer el seguimiento y coordinación del desarrollo contractual, tiene a su cargo la obligación de verificar la adecuada ejecución de las obligaciones a cargo del contratista, contando para ello con las potestades derivadas del poder sancionatorio del Estado dispuestas por el Estatuto General de Contratación Estatal, como es el caso de la Cláusula Penal, la imposición de las multas y la declaratoria del incumplimiento o la caducidad, con las cuales puede ejercer las medidas apremiantes o coercitivas que buscan el cumplimiento de las obligaciones del contratista cuando no lo ha hecho en los términos del contrato, por lo que el Comisionista no representa un servicio o ventaja adicional para la entidad. Con relación a

los demás valores adicionales de la Bolsa de productos, como es el caso del Registro en la bolsa, Servicio de Compensación y Liquidación y la Estampa o firma electrónica, dichos costos operativos que deben ser asumidos por la entidad, no se generan en el mecanismo de Subasta inversa, pues por el contrario, la inscripción, participación y firma del contrato no generan costos adicionales para los proponentes y menos para la entidad contratante, sin que sea atribuible al costo del proceso los valores correspondientes al recurso humano con que se dispone la entidad para el adelantamiento del proceso de selección, pues el mismo, no solo, no es exclusivo del particular trámite de contratación, sino que además, integra el equipo de trabajo que se requiere para la satisfacción de las demás necesidades de la institución.

Por su parte, la doctrina ha indicado:

> *"Es así como se hace evidente que la subasta como mecanismo competitivo de evaluación del precio es el ideal para los procesos de selección de contratistas del Estado, pues disminuye los costos de búsqueda del precio real de los objetos que pretende contratar, y los propios de la determinación de las condiciones del futuro contratista"*. Safar, M. (2016).

De acuerdo con lo anterior, según la necesidad de la entidad, los materiales de formación y otros bienes de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos, por lo que, al reunir estas características, se enmarcan en la categoría de bienes de características técnicas uniformes.

Acorde con lo expuesto anteriormente, la modalidad de selección abreviada por subasta inversa procede cuando se requiere la adquisición de Bienes y Servicios de características técnicas uniformes y común utilización

Así las cosas, el comité de contratación y compras del Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico, acorde con la necesidad de la entidad y procurando la observancia y aplicación de los principios de la contratación estatal, determina que la contratación del suministro de materiales de formación, se realizará bajo la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA**, de acuerdo con la normatividad mencionada y siguiendo el procedimiento señalado en artículos 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 6 del decreto 1860 de 2021 y demás normas concordantes y complementarias.

Así mismo, el comité de contratación y compras determina según la necesidad de la entidad, que la forma de adjudicación del contrato será **"CONTRATO A MONTO AGOTABLE"**, **por lo cual se adjudicará el contrato por el total del presupuesto oficial asignado a cada lote** con precios unitarios fijos para cada ítem, por esto, las cantidades de cada ítem referidas en este estudio previo y los pliegos de condiciones, son "indicativas" (no obligatorias) por lo cual el SENA solicitará las cantidades de acuerdo a los requerimientos institucionales hasta agotar el presupuesto. Esto teniendo en cuenta que la necesidad de materiales responde a la apertura de programas de formación lo cual depende de la demanda de la Región lo que eventualmente aumenta o disminuye la necesidad de materiales a lo largo de la vigencia.

5. Establecer presupuesto para cada lote.

La Coordinadora del Grupo Administrativo del CIDT, confirma la totalidad de presupuesto por rubros asociados a materiales de formación vigencia 2023:

PROGRAMA	PRESUPUESTO 2023
OFERTA REGULAR	$ 116.072.953
ARTICULACIÓN EDUCACIÓN MEDIA	$ 59.798.091
SER	$ 220.100.000
CAMPESENA	$ 12.679.060
DESPLAZADOS	$ 123.005.136
FIC	$ 40.000.000
SENNOVA	$ 134.457.520
RUTA ENI	$ 50.000.000
TOTAL	**$ 756.112.760**

Fuente: SIIF Nación.

De igual forma, hace las siguientes aclaraciones:

- Por requerimiento del proyecto SENNOVA, se efectuará un proceso de contratación independiente junto con equipos requeridos para ese programa.

- Por requerimiento responsable Ruta de Formación ENI, el Centro de Formación solicitará un cambio de uso de 40 millones de pesos con destinación a equipos requeridos para la formación de instructores en esta ruta de formación, por tanto, para materiales de formación se utilizarán 10 millones de pesos.

En ese orden de ideas, el presupuesto para materiales de formación, para el proceso propuesto es el siguiente:

PROGRAMA	PRESUPUESTO 2023
OFERTA REGULAR	$ 116.072.953
ARTICULACIÓN EDUCACIÓN MEDIA	$ 59.798.091
SER	$ 220.100.000
CAMPESENA	$ 12.679.060
DESPLAZADOS	$ 123.005.136
FIC	$ 40.000.000
RUTA ENI	$ 10.000.000
TOTAL	**$ 581.655.240**

El presupuesto asignado para cada lote y programa se establece de la siguiente forma:

No.	LOTE	REGULAR	ARTICULACIÓN	SER	CAMPESENA	DESPLAZADOS	FIC	ENI	TOTAL ÁREA
1	AGROINDUSTRIA	1.000.000	5.000.000	34.766.101		28.000.000			68.766.101
2	AGROPECUARIA	7.500.000	14.000.000	154.028.814	12.679.060	15.000.000			203.207.874
3	AMBIENTAL	4.500.000	4.500.000						9.000.000
4	APICULTURA			18.383.051					18.383.051
5	ARTESANIAS					18.000.000			18.000.000
6	AUTOMATIZACIÓN	8.250.000							8.250.000
7	AUTOMOTRIZ	8.600.000	2.500.000						11.100.000
8	BELLEZA					5.000.000			5.000.000
9	CONFECCIONES					10.000.000			10.000.000
10	CONSTRUCCIÓN					17.000.000	40.000.000		57.000.000
11	DEPORTES	3.500.000							3.500.000
12	ELECTRICIDAD	10.150.000	5.000.000						15.150.000
13	ELECTRÓNICA	6.850.000	4.500.000						11.350.000
14	FORESTAL	4.500.000							4.500.000
15	GASES INDUSTRIALES	3.000.000							3.000.000
16	HOTELERÌA	3.000.000							3.000.000
17	INSTRUMENTACIÓN	6.500.000						10.000.000	16.500.000
18	MAQUINARIA PESADA	3.750.000							3.750.000
19	MECÁNICA INDUSTRIAL	5.200.000	2.000.000						7.200.000
20	MECANIZADO	7.200.000							7.200.000
21	QUÍMICA	4.000.000	3.000.000						7.000.000
22	QUÍMICA REACTIVOS	2.500.000	2.000.000						4.500.000
23	REFRIGERACIÓN	6.000.000							6.000.000
24	SISTEMAS	1.850.000	2.500.000						4.350.000
25	SOLDADURA	9.500.000	5.298.091			20.000.000			34.798.091
26	TELECOMUNICACIONES	5.222.953	1.500.000						6.722.953
27	TURISMO	3.500.000	8.000.000	12.922.034		10.005.136			34.427.170
	TOTAL	**116.072.953**	**59.798.091**	**220.100.000**	**12.679.060**	**123.005.136**	**40.000.000**	**10.000.000**	**581.655.240**

Siendo las 17:10 se da por terminada la reunión.

CONCLUSIONES

Se adelantó la reunión de acuerdo con lo planeado.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

Solicitar cotizaciones de materiales de formación y efectuar el análisis de precios	Instructores líderes de lote	Abril 14 de 2023
Designar Líder de proceso y comité estructurador.	Subdirector de Centro	Abril 14 de 2023
Confirmar códigos UNSPSC y solicitar cotizaciones en SECOP II	Blas Antonio Carvajal	Abril 17 de 2023

ASISTENTES:

Se incorpora registro de asistencia y registro fotográfico.









REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 06 DEL DÍA_21_ DEL MES DE_MARZO_ DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)	Acta Comité de Contratación materiales de formación CIDT.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Danith@León Mora	23106703	X			SENA-CIDT	dcleon@sena.edu.co	3118991547	N/A	
2	Jairo Luis Daza	85467673	X			Sena - CIDT	jldaza@sena.edu.co	3047165201	N/A	
3	Emerso Villa	13.852.088	X			SENA-CIDT	evilla@sena.edu.co	3212098282	N/A	
4	Brayan Giraldo	1047175544		X		SER	bgiraldo@sena	3166298997		
5	Andres Ruiz R.	1096195[illegible]		X		SER	amruizmo@sena	3124822[illegible]	N/A	
6	Jhoneth Ruiz R	63552082	X			SENA/CIDT	jzruiz@sena.educo	3108573661	N/A	
7	Sandro P. León Gomez	37.652.735	X			CIDT -	spleongo@sena.educo	3143749709	N/A	
8	Mileyani Jimenez	37922531		X		Desplazado	mjimenezp@sena.educo	3208191443	N/A	
9	Olga Lucia Alvarado	51987205		X		Desplazado	oalvaradom@senaedu.co	3162733144	N.A.	
10	Laura Patricia Sierra	63'397.877		X		Desplazados	lpsierraq@sena.edu.co	3124352203	N.A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 06 DEL DÍA_21_ DEL MES DE_MARZO_ DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)	Acta Comité de Contratación materiales de formación CIDT.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
11	Cristian F. Barbosa	13565489	x			coordinador Cta Acadco	cbarbosa@sena.edu.co	3006134889		
12	Ricardo A. Rincón Vega	13569208	✓			Coord. académica CIDT	rrincon@sena.edu.co	3007601575		
13	ALEXIS FERNANDEZ H.	88.159.055		x		SENA-C.I.D.T	aefernandez@sena.edu.co	3177199565		
14	Hector Alcides Contreras	13742747	✓			Sena / CIDT	hacontreras@sena.edu.co	73681	—	
15	Oscar López Bueno	70953252	✓			SENA CIDT	olopez@sena.edu.co	311 634 6889	—	
16	EDWIN RIOS	88033461	✓			SENA/ CIDT	erosc@sena.edu.co	3143536585	—	
17	Germán Quiñonez P	91345943	✓			CIDT	gquinonezp@sena.edu.co	3123626031	—	
18	JORGE M. ARDILA C.	7316301	✓			CIDT	jardila@sena.edu.co	311-4723305	—	
19	JHON CALLEJO	91.295716	/			CIDT	jcallejoy@sena.edu.co	316-8199110	—	JHON C
20	Nelson Corena	91512387		x		SIGA CIDT	ncorena@sena.edu.co	321864 4474	—	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 06 DEL DÍA_21_ DEL MES DE_MARZO_ DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)	Acta Comité de Contratación materiales de formación CIDT.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
21	Mayerly Medina Ucoya	1015677136		x		Dep-Cabs/ Sena	mpmedinau e sena.edu.co	3128709304	N/A	
22	YANY GONZALEZ	379117284		x		Desplazado Sena	yqcaceres@sena	3045934770	x	
23	Edgar Alfonso Novas	5671981	x			subdirector		3006368007		
24	Mauricio Castro	91.279081		x		Administrativa y Financ	Coordinador	3132	x	
25	Daicy Ayala	37750784		x		SER	dayalaa @ sena.edu.co	3112916052	x	
26	Sigbel Inampaque	46672.066		x		Turismo Articulación	Inumpaque@ sena.edu.co.	3029440402	x	
27	Arsmendiz R	91003851		x		Construcción	Ccruzbe sena	3173344208	x	
28	Yesid Hernandez R	91271266	x			SENACIDT	yehernandez@ sena.edu.co	3182656767	x	
29	Ana Patricia Castillo	33173522		x		SENA		321459	x	
30	Betty Ruiz	37841619	x			SENA	Bpolloo sena.edu.co	3004289	x	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 06 DEL DÍA_21_ DEL MES DE_MARZO_ DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)	Acta Comité de Contratación materiales de formación CIDT.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
31	Alfonso Amaris Avila	13566111		X		Articulación	aamarisj@sena.edu.co	3007252370		
32	Juan Carlos Blanco Acero	13742928	X			Titulada	jblancoa@sena.edu.co	3209029477	N/A	
33	Blas Antonio Carvajal C.	91262101	X			Prof. 02	bacarvajalesa@sena.edu	3566924409	N/A	
34	Evilson Gómez Marín	13724432		X		Titulada	egomezm@sena...	3177517981		
35	Jamir Tolosa	13710217	X			Titulada CIDT	s/tolosae@sena.edu.co	73782	N/A	
36	Gustavo Torres	37725660	X			TITULADA	gltorres@sena	3112041068	—	
37	Leonardo Lozano	1096203986		X		Contratista Apoyo SST	llozano@senaedu.co	3004930260	—	
38	Gleymer Flores	91449979	✓			Titulada CIDT	cflores@senaedu.co	3114997904	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 16 marzo del 2023

Solicitantes: MIRYAM JIMENEZ PRADA- MIREYA POVEDA JAIMES-PEDRO ANTONIO FORERO PEREZ- JAVIER MAURICIO DEVERA BASTIDAS-NELSON BLANQUICETT ARROYAVE - HECTOR JULIO PAZ DIAZ - EDGAR ANTONIO

Correo electrónico y No. Celular: mjimenezp@sena.edu.co Celular 3208191443 - Mpovedasena@sena.edu.co / Celular 3187522368 - pforerop@sena.edu.co - jdevera@sena.edu.co

Progama de Formación y No. ficha: DESPLAZADOS-ARTICULACION-SER

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Agroindustria

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

La contratación del suministro y la compra de materiales para los programas de formación que brinda el Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA" para el área de agroindustria es importante y necesaria por las siguientes razones: en primer lugar, contar con los materiales adecuados (verduras, carnes, lácteos, entre otros), los cuales permitirá garantizar que los aprendices transformen de manera adecuada e inocua los alimentos antes mencionados en diversidad de productos alimenticios, permitiendo el hacer en estos términos. En segundo lugar estos materiales son esenciales para llevar a cabo las actividades de formación teóricas- prácticas permitiendo que los aprendices adquieran la experiencia y habilidades necesarias para generar un empoderamiento en el tema y de esta manera aplicar en el mercado laboral, garantizando así una formación de calidad y actualizada en el campo de la agroindustria y por ende aportar en la necesaria Seguridad Alimentaria.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	CANT. DESPLAZADOS	CANT. TITULADA	CANT. ARTICULAC.	CANT. SER	CANT TOTAL
1	ACEITE DE OLIVA	NO MEZCLAS-COLOR VERDE FUERTE NO CLARO LIBRE DE RANCIDEZ, DE MATERIALES EXTRAÑOS.	L	1000 ML	50151513	ACEITE VEGETAL REFINADO 100% OLIVA, DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA NTC 400 Y ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCION 5109 DE 2005 DEL MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL	N/A	X			X	1
2	CARNE DE CERDO CHULETA	SIN HUESO, EN EMPAQUE AL VACIO,REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C.- EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE, VEHICULO REFRIGERADO.	KG	KILOGRAMO	50111514	N/A	NA	X			X	1
3	CARNE DE CERDO PIERNA	EN FILETE, EN EMPAQUE AL VACIO - REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C.-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE, VEHICULO REFRIGERADO.	KG	KILOGRAMO	50111513	N/A	N/A	X			X	1
4	CARNE BOVINA LOMO ANCHO	FILETE SIN HUESO, EN EMPAQUE AL VACIO- REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C.- EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE, VEHICULO REFRIGERADO.	KG	KILOGRAMO	50111513	N/A	N/A	X			X	1
5	CEBOLLA CABEZONA BLANCA	FRESCA CON BUEN OLOR, COLOR Y PRESENTACION- TAMAÑO MEDIANO-LIBRE DE PUDREDUMBRE O CUALQUIER TIPO DE ALTERACION QUE IMPIDA SU CONSUMO	KG	KILOGRAMO	50405300	N/A	N/A	X			X	1
6	CREMA DE LECHE ENTERA	PASTEURIZADA, LARGA VIDA, FECHA VENCIMIENTO POSTERIOR A 3 MESES DE LA FECHA DE ENTREGA	L	TETRAPACK X 1000 ML	**50131701**	N/A	N/A	X			X	1
7	GELATINA EN POLVO SIN SABOR	NO REEMPACADA	UN	BOLSA X 500 GR	**50192405**	N/A	N/A	X			X	1
8	HILO DE AMARRE	RESISTENTE PARA EMBUTIDOS EN POLIESTER	ROL	ROLLO X 300 MTS	31151502	N/A	N/A	X			X	1
9	LAUREL DESHIDRATADO	HOJA SECA Y MOLIDA	UN	BOLSA X 500 GR	50424102	N/A	N/A	X			X	1
10	MANGO TOMMY	FRUTA FRESCA MEDIANO A MEDIO MADURAR Y EXCELENTE ESTADO AL MOMENTO DEL SUMINISTRO, SIN DAÑOS ESTRUCTURALES EN SU FISIOLOGIA, DE PRIMERA.	KG	KILOGRAMO	50304500	N/A	NA	X			X	1
11	MANTEQUILLA SIN SAL	PURA DE ORIGEN ANIMAL	UN	BARRA DE 500 gr	50151605	FECHA VENCIMIENTO POSTERIOR A 3 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X			x	1
12	MIEL DE ABEJA	DE ALTA CALIDAD NATURAL-EMPAQUE EN BOTELLA DE VIDRIO	UN	500 gr	50192403	N/A	N/A	X			X	1
13	OREGANO DESHIDRATADO	HOJA SECA Y MOLIDA	UN	BOLSA X 500 GR	50404115	N/A	N/A	X			X	1
14	PAPA PASTUSA	FRESCA PRELAVADA, UNIFORME EN COLOR Y TAMAÑO MEDIANO-LIBRE DE HUMEDAD EXTERNA ANORMAL-LIBRE DE MAGULLADURAS, LIMPIA Y SIN CONTAMINANTES QUIMICOS	LB	LIBRA	50405700	N/A	N/A	X			X	1
15	PAPEL ABSORBENTE DE COCINA	COLOR BLANCO	ROL	ROLLO X 200 MTS	53131624	N/A	N/A	X			X	1
16	PAPEL ALUMINIO	UTIL PARA ENVOLVER, CONSERVAR, CONGELAR Y COCINAR.	ROL	ROLLO X 40 MTS	48102108	N/A	N/A	X			X	1
17	PAPEL VINIPEL O PELICULA PLASTICA DE PROTECCION	PARA EMPACAR ALIMENTOS FUERA Y DENTRO DE LA NEVERA.	ROL	ROLLO X 50 MTS	14121809	N/A	N/A	X			X	1
18	PASTA DE TOMATE	ROJITA Y ESPESA.	UN	DOYPACK X 200 GRS	50171832	N/A	N/A	X			X	1
19	PECHUGA DE POLLO SEMI CRIOLLO	ENTERA CON HUESO EMPAQUE AL VACIO-REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C- EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE, VEHICULO REFRIGERADO	KG	KILOGRAMO	50111500	N/A	N/A	X			X	1
20	PLATANO VERDE	VARIEDAD HARTON, EN BUEN ESTADO, SANO-PIEL LISA, SIN MANCHAS NEGRAS Y LIBRES DE QUEMADURAS DEL SOL-LIBRE DE MAGULLADURAS Y DE ATAQUES DE INSECTOS	KG	KILOGRAMO	50307025	N/A	N/A	X			X	1
21	SAL COMUN	PARA ALIMENTOS	UN	BOLSA X LIBRA	50171551	N/A	N/A	X			X	1
22	SALSA NEGRA	ESPECIAL COMO BASE PARA FONDOS, ADOBOS, BASES Y MARINAR CARNES.	UN	ENVASE DE 500 ML	50171831	N/A	N/A	X			X	1

23	TOMATE CHONTO	FRUTA FRESCA, MADURO EN EXCELENTE ESTADO-UNIFORME, REDONDO, SIN DEFORMACIONES NI PROTUBERANCIAS, ENTEROS, CON LA FORMA CARACTERISTICA DE LA VARIEDAD. DE ASPECTO FRESCO Y CONSISTENCIA FIRME-LIBRES DE MAGULLADURAS , SIN HUMEDAD EXTERIOR ANORMAL	KG	KILOGRAMO	50406500	N/A	N/A	X			X	1
24	UVAS PASAS DESHIDRATADAS	SIN SEMILLA- FECHA VENCIMIENTO POSTERIOR 6 MESES A LA FECHE DE ENTREGA	UN	BOLSA POR 500 GRAMOS	50303500	N/A	N/A	X			X	1
25	ZANAHORIA FRESCA	A GRANEL ENTERA CON BUEN OLOR Y COLOR-TAMAÑO MEDIANO-LIBRES DE MAGULLADURAS , SIN HUMEDAD EXTERIOR ANORMAL	KG	KILOGRAMO	50402500	N/A	N/A	X			X	1
26	AGUACATE FRESCO (FRUTA) CHUCURENO	COLOR, TEXTURA Y SABOR AGRADABLE-FRESCO SIN MAGULLADURAS Y SIN NINGUN TIPO DE ALTERACION-SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	KG	KILOGRAMO	50402500	N/A	N/A	X			X	1
27	AJO EN CABEZA ENTERA	FRESCO GRANDE-LIBRE DE PUDREDUMBRE O CUALQUIER TIPO DE ALTERACION QUE IMPIDA SU CONSUMO-SIN MAGULLADURAS, SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	LB	LIBRA	50403800	N/A	N/A	X			X	1
28	AZUCAR REFINADA BLANCA	DE ALTA PUREZA, GRANULO PEQUEÑO	KG	KILOGRAMO	50161509	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR A 6 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X				1
29	AZUCAR BLANCA ALTA PUREZA	SOLIDO CRISTALIZADO CONSTITUIDO ESENCIALMENTE POR SACAROSA. NO DEBE PRESENTAR INSECTOS, ARENA, TIERRA U OTRAS IMPUREZAS QUE DETERIOREN LA CALIDAD DEL PRODUCTO	UN	BULTO x 50 KG	50161509	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR A 6 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A			X	X	1
30	CEBOLLA CABEZONA ROJA,	FRESCA CON BUEN OLOR COLOR Y PRESENTACION-TAMAÑO MEDIANO - LIBRE DE PUDREDUMBRE O CUALQUIER TIPO DE ALTERACION QUE IMPIDA SU CONSUMO-SIN MAGULLADURAS, SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	KG	KILOGRAMO	50405312	N/A	N/A	X			X	1
31	CILANTRO FRESCO, COLOR VERDE FUERTE SIN FLOR	AROMA FUERTE QUE GARANTICE SU FRESCURA AL MOMENTO DEL SUMINISTRO-LIBRE DE PUDREDUMBRE O CUALQUIER TIPO DE ALTERACION QUE IMPIDA SU CONSUMO-SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	LB	LIBRA	50404106	N/A	N/A	X			X	1
32	PIMENTON FRESCO ROJO	PIEL FIRME SIN ARRUGAS-TAMAÑO MEDIANO A GRANDE-, ENTERO CONSISTENCIA FIRME-LIMPIOS, EXENTOS DE OLORES, SABORES O MATERIAS EXTRAÑAS VISIBLES-LIBRE DE MAGULLADURAS, SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	KG	KILOGRAMO	50405600	N/A	N/A	X			X	1
33	PIMENTON FRESCO VERDE	PIMENTON FRESCO COLOR VERDE TAMAÑO MEDIANO A GRANDE- FRESCO PIEL FIRME Y SIN ARRUGAS, ENTERO, CONSISTENCIA FIRME	KG	KILOGRAMO	50405600	N/A	N/A				X	1
34	ACEITUNA VERDE TIPO MANZANILLA DESHUESADA		UN	Frasco por 4000 mililtros	50307217	N/A	N.A		X			1
35	PIMENTON AMARILLO		KG	KILOGRAMO	50415506	N/A	N.A		X			1
36	TOMATE LARGA VIDA		KG	KILOGRAMO	50406517	N/A	N.A		X			1
37	ZUCCHINI VERDE		KG	KILOGRAMO	50436229	N/A	N.A		X			1
38	ZUCCHINI AMARILLO		KG	KILOGRAMO	50436229	N/A	N.A		X			1
39	ESPINACA		KG	KILOGRAMO	50416104	N/A	N.A		X			1
40	PAPA SABANERA		KG	KILOGRAMO	50405704	N/A	N.A		X			1
41	YUCA		KG	KILOGRAMO	50417069	N/A	N.A		X			1
42	NARANJA TANGELO		KG	KILOGRAMO	50304429	N/A	N.A		X			1
43	KIWI		KG	KILOGRAMO	50313904	N/A	N.A		X			1
44	PAPAYA		UN	UNIDAD	50315102	N/A	N.A		X			1
45	PIÑA		UN	UNIDAD	50315608	N/A	N.A		X			1
46	MANZANA VERDE		KG	KILOGRAMO	50311537	N/A	N.A		X			1
47	UVAS		KG	KILOGRAMO	50313445	N/A	N.A		X			1

48	POLLO ENTERO	pollo campesino crudo entero	KG	KILOGRAMO	50111515	N/A	N.A		X			1
49	LOMO FINO DE RES	Carne res de primera lomo fino completo	KG	KILOGRAMO	50112018	N/A	N.A		X			1
50	CAMARON TIGRE SIN ARREGLAR	camaron congelado sin desvenar	KG	KILOGRAMO	50121612	N/A	N.A		X			1
51	CABEZA DE PESCADO	Con extremidades cabezas, cola y visceras de pescado para dar sabor a una sopa	KG	KILOGRAMO	50121537	N/A	N.A		X			1
52	QUESO TAJADO DOBLE CREMA	Fecha de vencimiento de un mes posterior a fecha de entrega	KG	KILOGRAMO	50131801	N/A	N.A		X			1
53	QUESO AZUL	Fecha de vencimiento de un mes posterior a fecha de entrega	KG	KILOGRAMO	50131802	N/A	N.A		X			1
54	QUESO BRIE	Fecha de vencimiento de un mes posterior a fecha de entrega	KG	KILOGRAMO	50131802	N/A	N.A		X			1
55	QUESO HOLANDES	Fecha de vencimiento de un mes posterior a fecha de entrega	KG	KILOGRAMO	50131802	N/A	N.A		X			1
56	QUESO MOZARELLA	Fecha de vencimiento de un mes posterior a fecha de entrega	KG	KILOGRAMO	50131802	N/A	N.A		X			1
57	VINO BLANCO DE COCINA		UN	Botella x 500 ml	50202203	N/A	N.A		X			1
58	PIMIENTA	En polvo molido	LB	LIBRA	50171902	N/A	N.A		X			1
59	PAN TAJADO	Fecha de vencimiento de un mes posterior a fecha de entrega	SC	BOLSA 500 gramos	50181901	N/A	N.A		X			1
60	ANIS (EN ESTRELLA)		UN	Paquete x 16 G	10151817	N/A	N.A		X			1
61	CAFÉ PERGAMINO SECO		SC	Bolsa x 1000 G	50201706	N/A	N.A		X			1
62	CAFÉ ESPECIAL DE ORIGEN.		SC	Bolsa x 2500 G	50201706	N/A	N.A		X			1
63	CAFÉ EXCELSO		SC	Bolsa x 500 G	50201706	N/A	N.A		X			1
64	CAFÉ EN GRANO ESPECIAL DE ORIGEN. BENEFICIO NATURAL		SC	Bolsa x 500 G	50201706	N/A	N.A		X			1
65	CAFE TOSTADO EN GRANO BOURBON ROSÉ		SC	Bolsa x 500 G	50201706	N/A	N.A		X			1
66	CAFE TOSTADO EN GRANO. BENEFICIO HONEY		SC	Bolsa x 500 G	50201706	N/A	N.A		X			1
67	CANELA EN ASTILLA AMERICANA		UN	Tarro x 255 G	10151803	N/A	N.A		X			1
68	CANELA EN POLVO		UN	Paquete x 30 G	10151803	N/A	N.A		X			1
69	COCO DESHIDRATADO		SC	Bolsa x 100 G	50327008	N/A	N.A		X			1
70	SALSA DE SOYA	OSCURA DE ALTA CALIDAD	UN	FRASCO X 500 ML	50172001	N/A	N/A	X			X	1
71	ACEITE VEGETAL DE COCINA, A BASE DE GIRASOL.	NO MEZCLAS, LIBRE DE RANCIDEZ, DE MATERIALES EXTRAÑOS	L	1000 ML	50151513	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 6 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X			X	1
72	ARROZ EMPACADO	ROTULADO -NO SUELTO O EMPACADO EN GRANERO -CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD DE EMPAQUE Y ROTULADO	LB	LIBRA	50221101	N/A	N/A	X				1
73	ARROZ EMPACADO	ROTULADO -NO SUELTO O EMPACADO EN GRANERO -CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD DE EMPAQUE Y ROTULADO, LIMPIO LIBRE DE IMPUREZAS	UN	BULTO x 50 KG	50221101	FECHA VENCIMIENTO POSTERIOR A 1 MES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A				X	1
74	BROCOLI ENTERO FRESCO	COLOR VERDE Y TALLO FIRME-TAMAÑO MEDIANO	LB	LIBRA	50402002	N/A	N/A	X				1
75	CAMARON DESVENADO	TALLA GRANDE SIN CABEZA-EMPACADO AL VACIO- REFRIGERADO ENTRE 0°C y 4°C-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE, VEHICULO REFRIGERADO	KG	KILOGRAMO	50121612	N/A	N/A	X				1
76	CARNE DE CERDO DE PIERNA MOLIDA	OLOR CARACTERISTICO A CARNE, NO DESAGRADABLE NI ACIDO, TEXTURA JUGOSA-EMPACADO AL VACIO-REFRIGERADO ENTRE 0°C y 4°C-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE, VEHICULO REFRIGERADO	KG	KILOGRAMO	50111514	N/A	N/A	X			X	1

77	CARNE DE RES MOLIDA DE PRIMERA	LOMO ANCHO DE PRIMERA SIN GRASA-EMPAQUE AL VACIO-REFRIGERADO ENTRE 0°C y 4°C-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE, VEHICULO REFRIGERADO	KG	KILOGRAMO	50112004	N/A	N/A	X			X	1
78	CEBOLLA EN RAMA LARGA	JUNCA LIMPIA -TALLO GRUESO - FRESCA-LIBRE DE PUDREDUMBRE O CUALQUIER TIPO DE ALTERACION QUE IMPIDA SU CONSUMO-SIN MAGULLADURAS, SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	KG	KILOGRAMO	50405300	N/A	N/A	X			X	1
79	FILETE DE TILAPIA	FILETE INDIVIDUAL - EMPACADO AL VACIO CONGELADO - REFRIGERADO ENTRE 0°C y 4°C-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE, VEHICULO REFRIGERADO	KG	KILOGRAMO	50121537	N/A	N/A	X			X	1
80	HUEVOS DE GALLINA AA, FRESCO	PERFECTO ESTADO AL SUMINISTRO, CLARA ENTERA-LIBRES DE SUCIEDAD	UN	CARTON X 30 UNIDADES	50131612	N/A	N/A	X			X	1
81	LECHUGA FRESCA	VARIEDAD ROMANA - FRESCO-AROMA COLOR Y PRESENTACION-SANA SIN PICADURAS DE INSECTOS-LIBRE DE MAGULLADURAS, SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	KG	KILOGRAMO	50404600	N/A	N/A	X			X	1
82	LIMON TAHITI FRUTA FRESCA	COLOR VERDE -TEXTURA FRESCA-TAMAÑO MEDIANO-FRUTO OVALADO SIN PEDUNCULO, PEZON CORTO, LIMPIO, FIRMES AL TACTO Y SIN POROSIDAD-OLOR CARACTERISTICO CITRICO	KG	KILOGRAMO	50304100	N/A	N/A	X			X	1
83	MAIZ TIERNO EN CONSERVA		UN	LATA DE 432 GRAMOS	50463200	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 6 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X			X	1
84	SALSA MAYONESA		UN	DOYPACK DOSIFICADOR POR 380 GRAMOS	50171832	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 6 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X			X	1
85	MOSTAZA	APARIENCIA EXTERNA PASTOSA Y DE SABOR AGRIDULCE	UN	DOYPACK DOSIFICADOR POR 200 GRAMOS	50171832	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 6 MESES DESPUES DE LA ENTREGA	N/A	X			X	1
86	PAPA AMARILLA O CRIOLLA	FRESCA, DE PIEL Y PULPA COLOR AMARILLO OCRE- TAMAÑO UNIFORME-LIBRE DE MAGULLADURAS, LIMPIA, SIN TIERRA, SIN CONTAMINANTES QUIMICOS	LB	LIBRA	50405706	N/A	N/A	X			X	1
87	PASTA TIPO PENNE RIGATE		UN	BOLSA DE 500 GRAMOS	50192902	N/A	N/A	X			X	1
88	PASTAS PARA LASAGNA		CX	CAJA DE 250 GRAMOS	50192900	N/A	N/A	X			X	1
89	PERA VERDE FRUTA FRESCA	AROMA CARACTERISTICO, EXCELENTE ESTADO-TAMAÑO MEDIANO-CONSISTENCIA FIRME, SABOR AZUCARADO, APARIENCIA HOMOGENEA-LIBRE DE MAGULLADURAS, HUMEDAD EXTERIOR ANORMAL Y LIBRE DE ATAQUES DE INSECTOS	KG	KILOGRAMO	50305400	N/A	N/A	X			X	1
90	FRUTA PIÑA ORO MIEL	FRESCA, ENTERA, SANA, CON LA FORMA CARACTERISTICA DE SU VARIEDAD -TAMAÑO NORMAL, COLOR AMARILLO, DULZURA Y CALIDAD-LIBRE DE MAGULLADURAS, HUMEDAD EXTERIOR ANORMAL Y LIBRE DE ATAQUES DE INSECTOS.	KG	KILOGRAMO	50305600	N/A	N/A	X			X	1
91	QUESO CREMA	FRESCO, BLANDO CON ALTO CONTENIDO DE HUMEDAD, GRASA Y ELABORADO CON LECHE ENTERA-	UN	VASO DE POLIESTIRENO POR 400 GRAMOS -	50131802	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 4 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X			X	1
92	VINO BLANCO SECO DE COCINA	SABOR LIGERO Y SUAVE	GAR	BOTELLA POR 750 ML	50202203	N/A	N/A	X			X	1
93	APIO EN RAMA	TALLO GRUESO VERDE Y ENTERO FRESCO-LIBRE DE PRESENTAR PODREDUMBRE O CUALQUIER TIPO DE ALTERACION QUE IMPIDA SU CONSUMO - SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL Y SIN PICADURAS DE INSECTOS	KG	KILOGRAMO	50402702	N/A	N/A	X			X	1
94	CHAMPIÑON EN BANDEJA	ENTERO FRESCO-CUBIERTA PERFECTO ESTADO A LA ENTREGA DEL PRODUCTO	UN	BANDEJA DE 500 GR.	50404803	N/A	N/A	X			X	1
95	CUCHARA PARISIEN DE DOS MEDIDAS	EN ACERO INOXIDABLE- DOBLE EXTREMO	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A	X			X	1
96	LECHE CONDENSADA	SABOR NATURAL-	GAR	BOTELLA X 1000 ML	50131702	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 6 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X			X	1

97	MANZANA ROJA	FRUTA FRESCA-TIPO MEDIANA Y EXCELENTE ESTADO AL MOMENTO DEL SUMINISTRO -SU COLOR CARACTERISTICO ROJA , JUGOSA. LIBRE DE PRESENTAR PODREDUMBRE O CUALQUIER TIPO DE ALTERACION QUE IMPIDA SU CONSUMO-SIN MAGULLADURAS, SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	UN	UNIDAD	50301500	N/A	N/A	X			X	1
98	PAN TOSTADO EN CRUTONES	FRESCO Y CROCANTE-BOLSA SELLADA	SC	BOLSA POR 140 GRAMOS	50181904	N/A	N/A	X			X	1
99	QUESO PARMESANO RALLADO	MADURADO, DURO, GRASO	UN	BOLSA POR 500 GRAMOS	50131802	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 4 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X			X	1
100	TOMATE TIPO CHERRY	FRESCO Y CONSISTENCIA FIRME-UNIFORME, REDONDO SIN PROTUBERANCIAS NI DEFORMACIONES. ENTEROS CON LA FORMA CARACTERISTICA DE LA VARIEDAD-SIN MAGULLADURAS, SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	LB	EMPACADO EN BANDEJA PLASTICA X 500 GRAMOS	50406506	N/A	N/A	X			X	1
101	TOMILLO DESHIDRATADO	HOJA SECA Y MOLIDO	UN	BOLSA DE POLIPROPILENO DE X 500 GRAMOS	50424125	N/A	N/A	X			X	1
102	CIRUELAS PASAS DESHIDRATADAS	SIN SEMILLAS-QUE NO ESTEN CRISTALIZADAS	UN	BOLSA POR LIBRA	50305800	N/A	N/A	X			X	1
103	COBERTURA DE CHOCOLATE SEMI AMARGA	SEMI AMARGA -QUE NO TENGA SABOR RANCIO	KG	BOLSA POR KILO	50161800	N/A	N/A	X			X	1
104	COCOA EN POLVO	SIN DULCE NO REEMPACADA	UN	BOLSA POR 230 GRAMOS	50161511	N/A	N/A	X			X	1
105	COLORANTES VEGETALES PARA ALIMENTOS	COLORANTES LIQUIDOS VEGETALES MATE, ROJO AMARILLO, BLANCO Y VERDE, EMPACADO EN GOTERO DE 60 ML	UN	GOTERO POR 60 ML	12171504	N/A	N/A	X				1
106	COLORANTES PARA ALIMENTO	HUEVO No 05 ROJO FRESA, ROJO MORA	UN	UNIDAD	12171504	N/A	N/A				X	1
107	FECULA DE MAIZ	ALMIDON O FECULA DE MAIZ SIN MODIFICAR PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	CX	CAJA POR 720 GRAMOS	50221303	N/A	N/A	X			X	1
108	HARINA PARA PANDEYUCA	NO AGRIA	KG	KILOGRAMO	50181708	N/A	N/A	X			X	1
109	LECHE EN POLVO	ENTERA	UN	BOLSA POR 600 GRAMOS	50131704	N/A	N/A	X			X	1
110	MARGARINA PARA REPOSTERIA CON 80% MINIMO EN CONTENIDO GRASO	MARGARINA VEGETAL INDUSTRIAL PARA REPOSTERIA CON ALTO GRADO DE PLASTICIDAD QUE PERMITA LA RETENCION DE AIRE EN EL PROCESO DE ELABORACION	CX	CAJA POR 15 KILOS	50151514	N/A	N/A	X			X	1
111	QUESO COSTEÑO	FRESCO, BAJO EN SAL, SIN MADURACION-QUE SE DEJE RALLAR CON FACILIDAD SIN DESBORONARSE-NO TENGA COLOR AMARILLO	KG	KILOGRAMO	50131800	N/A	N/A	X			X	1
112	CEREZA MARRASQUINO		UN	FRASCO POR 500 GRAMOS	50372527	N/A	N/A	X	X		X	1
113	VINO TINTO	LIMPIO Y BRILLANTE CON UNA INTENSIDAD DE COLOR ROJO VIVO	GAR	BOTELLA POR 750 ML	50202203	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 4 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X			X	1
114	AVENA EN HOJUELAS	FRESCA	KG	KILOGRAMO	50221200	N/A	N/A	X			X	1
115	AZUCAR MICROPULVERIZADA	O EN POLVO	KG	KILOGRAMO	50161509	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 6 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X			X	1
116	BOCADILLO DE GUAYABA		UN	BLOQUE POR 6.200 GRAMOS O 12.5 LIBRAS	50192400	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 6 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X				1
117	MARGARINA PARA HOJALDRE	BLOQUE POR 2.5 KILOS, ENVUELTO EN PAPEL PARAFINADO IMPRESO	UN	BLOQUE POR 2.5 KILOS	50151514	FECHA DE VENCIMIENTO POSTERIOR 6 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A	X				1
118	HARINA DE TRIGO INTEGRAL	NO REEMPACADA-QUE NO TENGA TELARAÑAS	KG	BOLSA POR KILO	50221303	N/A	N/A	X				1
119	HARINA DE TRIGO FORTIFICADA PASTELERA	PRODUCTO OBTENIDO DE LA MOLIENDA DEL TRIGO LIMPIO E INDUSTRIALMENTE PURO, CONTENIDO DE PROTEINA MINIMO 7%-QUE NO PRESENTE CONTAMINACION DE GORGOJOS NI TELARAÑAS-QUE LA FECHA DE EMPACADO NO SEA SUPERIOR A UN MES DE LA FECHA DE ENTREGA Y LA FECHA DE VENCIMIENTO MINIMO DE 4 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	SC	BOLSA POR 50 KILOS	50221303	N/A	N/A	X				1
120	HARINA DE TRIGO FORTIFICADA PANIFICABLE	PRODUCTO OBTENIDO DE LA MOLIENDA DEL TRIGO LIMPIO E INDUSTRIALMENTE PURO, CONTENIDO DE PROTEINA DE 11.5 A 13%.-QUE NO PRESENTE CONTAMINACION DE GORGOJOS NI TELARAÑAS-QUE LA FECHA DE EMPACADO NO SEA SUPERIOR A UN MES DE LA FECHA DE ENTREGA Y LA FECHA DE VENCIMIENTO MINIMO DE 4 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	SC	BOLSA POR 50 KILOS	50221303	N/A	N/A	X				1

121	HARINA DE TRIGO	NO REEMPACADA. FECHA VENCIMIENTO POSTERIOR A 3 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	LB	500 GRAMOS	50221303	N/A	N/A	X			X	1
122	CUCHILLO DE 8" DE LARGO POR 4 CM DE ANCHO	HOJA EN ACERO INOXIDABLE, MANGO EN POLIURETANO TEXTURIZADO	UN	UNIDAD	52151702	N/A	N/A			X	X	1
123	CUCHILLO DE 8"	MANGO PLASTICO EN ACERO INOXIDABLE	UN	UNIDAD	52151702	N/A	N/A				X	1
124	CUCHILLO DE 6"	MANGO PLASTICO HOJA EN ACERO INOXIDABLE	UN	UNIDAD	52151702	N/A	N/A				X	1
125	GARRAFAS DE POLIETILENO CON TAPA DE ROSCA POR 1 LITRO PAQUETE X 100 UNIDADES	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PAC	PAQUETE X 100 UNIDADES	52152014	N/A	N/A			X	X	1
126	JARRA PLASTICA	TRANSPARENTE CON CAPACIDAD DE 4.5 LITROS	UN	UNIDAD	52152001	N/A	N/A			X	X	1
127	LIENZO TEXTIL	FIBRA TEXTIL UTILIZADA PARA QUESERIA LACTEA (TEXTIL)	M	1, 3 mt DE ANCHO.	52151662	N/A	N/A			X	X	1
128	TERMÓMETRO ANALOGO DE PUNZÓN PARA ALIMENTOS DE 0°C A 250°C	DE ALTO 215 MM FRENTE 200 MM, FONDO 5MM, DE 0°C A 250°C.	UN	UNIDAD	52151648	N/A	N/A			X	X	1
129	LECHE LIQUIDA ENTERA PASTEURIZADA	NO MARCA BLANCA , NO REEMPACADA, CON TRES MESES A VENCER DESPUES DEL MOMENTO DE LA ENTREGA	SC	BOLSA DE LECHE LARGA VIDA DE 900 ML	50131700	N/A	N/A			X	X	1
130	CUAJO LIQUIDO	FECHA DE VENCIMIENTO NO INFERIOR A 12 MESES AL MOMENTO DE LA ENTREGA	GAR	BOTELLA PLASTICA X 500 ML	12164500	N/A	N/A			X	X	1
131	GRAMERA DIGITAL CAPACIDAD 5000 GRAMOS	BATERIA Y CONEXION ELECTRICA ENCHUFABLE	UN	UNIDAD	41111507	N/A	ALTA RESISTENCIA			X	X	1
132	TAZA MEDIDORA X LITRO	PLASTICO TRANSPARENTE QUE PERMITA VISUALIZAR FACILMENTE EL NIVEL DEL CONTENIDO DE PRODUCTO. INDICACIONES DE MEDIDAS EN MILILITROS, ONZAS Y GRAMOS.	UN	UNIDAD	48101800	N/A	ALTA RESISTENCIA			X	X	1
133	TAZA MEDIDORA DE VIDRIO	CON CAPACIDAD DE 1 LITRO	UN	UNIDAD	48101804	N/A	N/A				X	1
134	COLADOR CHINO DE ACERO EN MALLA	COLADOR INDUSTRIAL, EN ACERO INOXIDABLE QUE PERMITA SOPORTAR LIQUIDOS CALIENTES Y USO INTENSIVO CONSTRUIDO EN MALLA SOLDABLE DIMENSIONES: 10 " (DIAMETRO 26,cm)	UN	UNIDAD	52151807	N/A	ALTA RESISTENCIA			X	X	1
135	BAGRE	CORTE RODAJA, REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE,	KG	KILOGRAMO	50121537	N/A	N/A				X	1
136	BALDE PLÁSTICO CON TAPA	CAPACIDAD 10 LT EN POLIETILENO DE DENSIDAD	UN	UNIDAD	47121804	N/A	N/A				X	1
137	BALDE PLASTICO SIN TAPA CON ASA RESISTENTE	REDONDO CAPACIDAD 12 LITROS	UN	UNIDAD	47121804	N/A	N/A				X	1
138	BATIDOR DE VARILLA	METALICO ACERO INOXIDABLE 15 CM	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A				X	1
139	BOLSA NEGRA PARA ASEO	70 X 90 CM X 10 UNIDADES	SC	BOLSA NEGRA PARA ASEO X 10 UND	24111503	N/A	N/A				X	1
140	BOLSA PLASTICA CON CIERRE MAGICO 250 GRAMOS		PAC	PAQUETE POR 100 UNIDADES	24111503	N/A	N/A				X	1
141	BRANDY	BOTELLA DE VIDRIO PRESENTACIÓN X 750 ML, CON MINIMO 35% EN VOLUMEN DE ALCOHOL	GAR	BOTELLA X 750 ML	50202200	N/A	N/A				X	1
142	CAFÉ INSTANTANEO		UN	FRASCO X 500 GRAMOS	50201709	N/A	N/A				X	1
143	CALDERO DE 10 LITROS	PRODUCTO ELABORADO EN ALUMINIO DE FUERZA	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A				X	1
144	CALDERO DE 6 LITROS	PRODUCTO ELABORADO EN ALUMINIO PUERZA	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A				X	1
145	CARNE BOVINA DE PRIMERA	CARNE DE RES, BOLA DE PIERNA FRESCA, SIN HUESO X KG, REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE,	KG	KILOGRAMO	50111513	N/A	N/A				X	1
146	CARNE BOVINA DE SEGUNDA	FILETE SIN HUESO, EN EMPAQUE AL VACIO- REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C.- EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE, VEHICULO REFRIGERADO.	KG	KILOGRAMO	50111500	N/A	N/A				X	1
147	CARNE DE CAMURO	CORTE DE LOMO ANCHO CARNE FRESCA SIN HUESO, REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE,	KG	KILOGRAMO	50111525	N/A	N/A				X	1
148	CARNE DE RES LOMO ANCHO	FRESCA DE PRIMERA, PRESENTACION EN FILETE, SIN HUESO, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVIDA INVIMA, REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE,	KG	KILOGRAMO	50111513	N/A	N/A				X	1
149	CUCHILLO DESHUESADOR CON HOJA DE 7" DE DIAMETRO	EN ACERO INOXIDABLE CON MANGO PLÁSTICO	UN	UNIDAD	52151702	N/A	N/A				X	1
150	CUCHILLO MONTADOR DE PELAR FRUTAS Y VERDURAS EN ACERO INOXIDABLE	EN ACERO INOXIDABLE 12 " DIAMETRO MANGO PLÁSTICO	UN	UNIDAD	52151702	N/A	N/A				X	1

151	ESCURRIDOR O COLADOR METALICO GRANDE	EN ACERO INOXIDABLE X 20 CM DE ANCHO	UN	UNIDAD	52151650	N/A	N/A				X	1
152	ESCURRIDOR PLÁSTICO	ESCURRIDOR PLASTICO DE 41 CM	UN	UNIDAD	52151650	N/A	N/A				X	1
153	ESPATULA PARA CALOR	EN MATERIAL DE SILICONA	UN	UNIDAD	48101617	N/A	N/A				X	1
154	ESPONJA TIPO SABRA	VERDE RECTANGULAR	UN	UNIDAD	47121803	N/A	N/A				X	1
155	GORRO QUIRURGICO DESECHABLE X CAJA		CX	CAJA X 50 UNIDADES	42131604	N/A	N/A				X	1
156	GRASA DORSAL DE CERDO	TOCINO EN CUBO SIN PIEL EN BOLSA REEMPACADA, REFRIGERADO ENTRE 0°C Y 4°C-EN BUENAS CONDICIONES SANITARIAS DE TRANSPORTE.	KG	KILOGRAMO	50151605	N/A	N/A				X	1
157	GUANABANA	FRUTA FRESCA FRESCA Y NO MALLUGADA	KG	KILOGRAMO	50307035	N/A	N/A				X	1
158	HARINA DE MAIZ AMARILLA	TIPO AREPA	KG	KILOGRAMO	50221303	FECHA VENCIMIENTO POSTERIOR A 3 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A				X	1
159	HARINA DE MAIZ BLANCA	TIPO AREPA	KG	KILOGRAMO	50221303	FECHA VENCIMIENTO POSTERIOR A 3 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A				X	1
160	JABON LAVALOZA	EMPAQUE REDONDO CON TAPA PRESENTACION UNIDAD X 235 GR	UN	UNIDAD	47131810	N/A	N/A				X	1
161	JARRA MEDIDORA METÁLICA SIN TAPA	CAPACIDAD 1 LT EN MATERIAL METÁLICO Y/O ALUMINIO	UN	UNIDAD	52152001	N/A	N/A				X	1
162	JARRA PLASTICA DE 1 LITRO	POLIETILENO DE DENSIDAD	UN	UNIDAD	52152001	N/A	N/A				X	1
163	JARRA PLASTICA DE 2 LITROS	POLIETILENO DE DENSIDAD	UN	UNIDAD	52152001	N/A	N/A				X	1
164	OLLA A PRESION DE 10 LITROS	EXCELENTE CALIDAD	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A				X	1
165	OLLA DE 10 LITROS EN ALUMINIO	NUMERO 24, RESISTENTE Y DE EXCELENTE CALIDAD	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A				X	1
166	OLLA DE 20 LITROS EN ALUMINIO	NUMERO 40, RESISTENTE Y DE EXCELENTE CALIDAD	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A				X	1
167	OLLA DE 30 LITROS EN ALUMINIO	NUMERO 40, RESISTENTE Y DE EXCELENTE CALIDAD	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A				X	1
168	PAILA DE ALUMINIO X 10 LITROS	CAPACIDAD 10 LITROS	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A				X	1
169	PAILA DE ALUMINIO X 20 LITROS	PAILA DE ALUMINIO X 20 LITROS	UN	UNIDAD	52151701	N/A	N/A				X	1
170	PAPRIKA EN POLVO	BOLSA DE POLIPROPILENO	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
171	PESO RELOJ	CON CAPACIDAD PARA 25 KILOGRAMOS	UN	UNIDAD	41111507	N/A	N/A				X	1
172	PLATON PLASTICO	DE 9 LITROS	UN	UNIDAD	52152003	N/A	N/A				X	1
173	RODILLO GRANDE	EN MATERIAL PLASTICO DE 20 CM	UN	UNIDAD	48101811	N/A	N/A				X	1
174	SARTEN TIPO WOK	DE 30 CENTIMETROS DE RADIO	UN	UNIDAD	52151805	N/A	N/A				X	1
175	SARTENES ANTIADHERENTES	EN ACERO INOXIDABLE , RESISTENTE Y DE EXCELENTE CALIDAD. JUEGO X 2 TAMAÑO GRANDE DE 30 CM Y TAMAÑO MEDIO DE 20 CM	JG	Juego por 2 unidades	48101543	N/A	N/A				X	1
176	TABLA PARA PICAR DE POLIURETANO	COLOR VERDE, DE 40 POR 60 CENTIMETROS	UN	UNIDAD	52151606	N/A	N/A				X	1
177	TAPABOCAS DESECHABLES		CX	CAJA X 50 UNDS	42131606	N/A	N/A				X	1
178	VINAGRE BLANCO		UN	GARRAFA X 3000 CC	50171707	FECHA VENCIMIENTO POSTERIOR A 3 MESES DESPUES DE LA FECHA DE ENTREGA	N/A				X	1
179	ACIDO CRITICO	ANHIDRO, DE GRADO ALIMENTICIO, PRODUCTO SOLIDO, COLOR BLANCO, EN FORMA DE CRISTALES, PARA USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	KG	KILOGRAMO	12164102	N/A	N/A				X	1
180	BENZOATO DE SODIO	EMPACADO EN BOLSAS DE POLIETILENO POR KG. PRODUCTO SÓLIDO, COLOR BLANCO, PARA USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS.	KG	KILOGRAMO	12164501	N/A	N/A				X	1
181	CONDIMENTO AJO EN POLVO	EMPACADO BOLSA X KG	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
182	CARBOXIMETIL CELULOSA (CMC)	(CMC), ESTABILIZANTE DE GRADO ALIMENTICIO, PRODUCTO SOLIDO, PRESENTACION EN BOLSA X KG	KG	KILOGRAMO	42231806	N/A	N/A				X	1
183	COMINO EN POLVO	EMPACADO EN BOLSA DE POLIETILENO X KG	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
184	CONDIMENTO BUTIFARRA	TIPO RANCHERA QUE CONTENGA ENTRE 15-20% DE SAL EMPACADO EN BOLSA TRANSPARENTE X KG	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
185	CONDIMENTO CHORIZO	COMPOSICION ENTRE 50-55% DE FOSFATO. EMPACADO EN BOLSA METALIZADA X KG	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
186	CONDIMENTO LONGANIZA	COMPOSICION ENTRE 60-65% DE SAL Y 28-35% DE FOSFATO EMPACADO EN BOLSA METALIZADA X KG	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
187	CONDIMENTO GENOVA	COMPOSICION ENTRE 50 - 55% DE SAL Y 15 - 20 % DE FOSFATO. BOLSA METALIZADA X KG	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
188	CONDIMENTO HAMBURGUESA AL CARBON	COMPOSICION ENTRE 4 - 6 % DE SAL Y 18 - 25 % DE FOSFATO. BOLSA TRANSPARENTE X KG	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
189	CONDIMENTO JAMÓN	COMPOSICION ENTRE 40 - 50 % DE SAL. BOLSA METALIZADA X KG	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
190	CONDIMENTO SALCHICHON	COMPOSICION ENTRE 38 - 45 % DE SAL Y 20-30% DE FOSFATO. BOLSA METALIZADA X KG	KG	KILOGRAMO	50171902	N/A	N/A				X	1
191	DURAZNO O MELOCOTON	FRUTA FRESCA ESTADO INTERMEDIA DE MADURACION. SIN MAGULLADURAS, SIN HUMEDAD EXTERNA ANORMAL	KG	KILOGRAMO	50305300	N/A	N/A				X	1

192	FRESA GRANDE	FRUTA FRESCA SELECCIONADA, SIN DAÑOS ESTRUCTURALES EN SU FISIOLOGIA	KG	KILOGRAMO	50306700	N/A	N/A				X	1
193	MELON	FRUTA FRESCA DE PRIMERA, SELECCIONADA, SIN DAÑOS ESTRUCTURALES EN SU FISIOLOGIA	KG	KILOGRAMO	50304600	N/A	N/A				X	1
194	ENVASES PLASTICO PET DE 16 ONZAS	CON TAPA HERMETICA Y DE BOCA ANCHA (PARA SEMISÓLIDOS). POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PAC	PAQUETE X 12 UNIDADES	52151504	N/A	N/A				X	1
195	ENVASES PLASTICO DE 5 ONZAS	CON TAPA HERMETICA Y DE BOCA ANCHA (PARA SEMISÓLIDOS). POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PAC	PAQUETE X 12 UNIDADES	52151504	N/A	N/A				X	1
196	ENVASES PLASTICO PET DE 7 ONZAS	CON TAPA HERMETICA Y DE BOCA ANCHA (PARA SEMISÓLIDOS). POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PAC	PAQUETE X 12 UNIDADES	52151504	N/A	N/A				X	1
197	ENVASE DE VIDRIO TIPO MERMELADA	POR 225 CC CON TAPA	CX	CAJA X 24 UNIDADES	24122003	N/A	N/A				X	1
198	ENVASE DE VIDRIO TIPO NECTAR	POR 225 CC CON TAPA	CX	CAJA X 24 UNIDADES	24122003	N/A	N/A				X	1
199	FUNDA NATURAL O MADEJA	TRIPA NATURAL DE CERDO	M	90 MT	31181701	N/A	N/A				X	1
200	FUNDA SINTETICA SALCHICHON	TRIPA ARTIFICIAL DE COLAGENO O PLASTICA	ROL	ROLLO X 15 MT	31181701	N/A	N/A				X	1
201	GLUCOSA	AZUCAR INVERTIDA. ES UN ENDULZANTE PERTENECIENTE A LA FAMILIA DE LOS CARBOHIDRATOS.	UN	TARRO X 700 GR	50161509	N/A	N/A				X	1
202	LEVADURA INSTANTANEA EN POLVO	(SACCHAROMYCES CEREVISIAE)	LB	LIBRA	50181709	N/A	N/A				X	1
203	PECTINA CITRICA RAPIDA	MINIMO DE 65% GRADO SAG	KG	KILOGRAMO	12161805	N/A	N/A				X	1
204	SAL DE NITRO	BOLSA ALUMINIZADA	KG	KILOGRAMO	12164102	N/A	N/A				X	1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

Miryam Jimenez P

NOMBRE: MIRYAM JIMENEZ PRADA
AREA: INSTRUCTORA AGROINDUSTRIA

NOMBRE: BRAYAN GIRALDO RUIZ
ÁREA: DINAMIZADOR EMPRENDIMIENTO RURAL

NOMBRE: ALFONSO AMARIS GUILLÉN
ÁREA: APOYO ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN MEDIA

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA**
CARGO: **ALMACENISTA**
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTEES INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	DANITH CECILIA LEÓN MORA
Correo electrónico y No. Celular:	dcleon@sena.edu.co / 3116999545
Progama de Formación y No. ficha:	TECNOLOGIA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL, PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA, EMPRENDEDOR EN PROPAGACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS AGRÍCOLAS, PREPARACION DE ALIMENTOS PECUARIOS, EMPRENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES DULCES ACUÍCOLAS, PRODUCIR POLLOS DE ENGORDE SEMI ORGANICOS COMPLEMENTANDO SU ALIMENTACION CON PASTOS Y FORRAJES, CRIAR GALLINAS PONEDORAS CON ALIMENTOS PARA PRODUCIR HUEVOS SEMICRIOLLOS, CRIAR Y PRODUCCION DE CERDOS SEMI-ORGANICOS CON ALIMENTACION ALTERNA
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Agropecuaria

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

La compra o suministro de materiales de formación a contratar del área Agropecuaria de los programas ofertados para la vigencia 2023, en el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico Barrancabermeja, SENA-CIDT, son requeridos para impartir los programas **Titulada Regular Centro**, con el fin de ejecutar los proyectos formativos de las Tecnología en Gestión Agroempresarial, Fichas 2711816, 2556897, proyecto:"Implementación de un modelo de gestión administrativa y productiva de la empresa agropecuaria mediante el uso de las tecnologías de la información para impulsar el crecimiento económico de los pequeños y medianos productores de la región", así como también los proyecto formativos de los **programas articulados con la media**, en el Distrito de Barrancabermeja como son: (I.E. Ciudadela Educativa del Magdalena Medio, Colegio Diego Hernández de Gallego, Colegio Agropecuario la Fortuna), Sur de Bolívar Cantagallo (Colegio José María Cuellar Díaz), Rionegro (Carlos julio García) Puerto wilches (Escuela Industrial 20 de julio, Instituto Agropecuario San Pedro de Vijagual, Colegio agropecuario puente Sogamoso, sabana de torres (Instituto Técnico de Sabana de torres) San Vicente de Chucuri (Pozo nutria dos); indispensable para la ejecución de las actividades de los proyectos formativos." Establecimiento de sistemas integrados de producción agropecuaria en las instituciones educativas articuladas con CIDT". El cual determina la necesidad de ejecutar la etapa productiva realizando prácticas en los colegios como lo es la creación de unidades productivas.

Así mismo estos materiales de formación son requeridos para ejecutar acciones de formación complementaria especial en las zonas rurales para la empleabilidad y la generación de iniciativas productivas a través de los programas, SENA EMPRENDE RURAL, así como el programa DESPLAZADOS y CAMPO SENA, a través de los siguientes programas enfocados en la soberanía alimentaria que a continuación se detallan: emprendedor en propagación de material vegetal y establecimiento de cultivos agrícolas, preparación de alimentos pecuarios, emprendimiento en la producción de especies dulces acuícolas, producir pollos de engorde semi -orgánicos complementando su alimentación con pastos y forrajes, criar gallinas ponedoras con alimentos para producir huevos semi criollos, criar y producción de cerdos semi-orgánicos con alimentación alterna.

Por lo tanto, los materiales de formación se necesitan para que los aprendices matriculados en cualquiera de los programas anteriormente mencionados, cuenten con los insumos necesarios para realizar las prácticas en la parte lectiva de su proceso formativo, saber hacer, lo que conlleva afianzar sus conocimientos, habilidades y destrezas para el logro de los resultados de aprendizaje de las distintas competencias de los programa de formación y de esta manera el SENA-CIDT, cumpla la promesa de valor a través de los distintos programas de formación ofertados para el Sector Agropecuario acorde a las necesidades de las comunidades de poblaciones vulnerables o especiales del sector rural en las zonas de influencia del Magdalena Medio; por consiguiente estar alineado al Programa Gobierno, Seguridad y Soberanía Alimentaria, Transformación productiva del campo, Cambio climático, Objetivo desarrollo sostenible 2, Hambre Cero.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITUL	DESPLAZ	ARTIC	CAMPESENA	SER	CANT TOTAL
1	Fertilizante sulfato de cobre	N/A	UN	bulto por 25 kilos	51211624	Alta calidad, fecha de vencimiento posterior a 2 años de la entrega, marca reconocida	NA	x					1
2	Fertilizante de sulfato de zinc	N/A	UN	bulto por 25 kilos	51211624	Alta calidad, fecha de vencimiento posterior a 2 años de la entrega, marca reconocida	NA	x					1
3	alambre galvanizado	N/A	ROL	Rollo por 10 Kilos	30264702	NA	NA	x		X	X	X	1
4	Fertilizante de sulfato de magnesio	N/A	UN	bulto por 25 kilos	51171606	Alta calidad, fecha de vencimiento posterior a 2 años de la entrega, marca reconocida	NA	x					1
5	Fertilizante de borax por 25 kilos	N/A	UN	bulto por 25 kilos	11101512	Alta calidad, fecha de vencimiento posterior a 2 años de la entrega, marca reconocida	NA	x					1
6	bolsa plastica vivero para cafe	15 X 20 cm calibre 4 con fuelle troquelada	PAC	bolsa plastica paquetes x 100 unidades	24111503	NA	NA			X	X	X	1
7	bolsa plastica vivero	20 X 14 cm calibre 4 con fuelle troquelada	PAC	bolsa plastica paquetes x 100 unidades	24111503	NA	NA			X	X	X	1
8	Bolsa plastica vivero para cacao	30 cm de alta por 16 cm de diámetro calibre 4	PAC	bolsa plastica paquetes x 100 unidades	24111503	NA	NA			X	X	X	1
9	cal dolomita	especificaciones técnicas del producto	UN	bulto por 50 Kg	10171611	Registro ICA vigente para el producto	NA	X		X	X	X	1
10	cal viva	especificaciones técnicas del producto	UN	bulto por 50 Kg.	10171611	Registro ICA vigente para el producto	NA	x					1
11	Caneca Plástica	Color Azul con cierre hermético	UN	Caneca Plásticas de 30 Litros	20142904	NA	NA	x			X	X	1
12	clon de cacao con 51	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	UN	Plantula	10152001	NA	NA				X	X	1
13	fertilizante compuesto triple 15	N/A	UN	bulto de 50 Kg	10171605	NA	NA			X	X	X	1
14	abono organico (lombricompost)	Material organico biologico con alto contenido de materia organica y acidos humicos en estado natural de color café oscuro negruzco, granulado, e inofensivo	UN	Bulto de 50 Kg	10171504	Registro ICA vigente para el producto. Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la ficha	NA	X			X	X	1
15	lombriz roja Californiana	Contener 450 a 500 lombrices rojas californiana por kg de tierra	KG	lombrices rojas californiana por kg de tierra	10101900	Caja kg deshidratada, unas 400 y 500 lombrices adultas, jovenes, y huevos mas una	NA	X			X	X	1
16	Malla plastica tipo gallinero plastica	Malla tipo gallinero plastica (orificios 2 X 3)	ROL	50 metros de largo - Altura : 1.80ml , color negro	11162111	NA	NA	X	X	X	X	X	1
17	Malla plastico polisombra	N/A	ROL	rollo de 100 metros	11162111	NA	NA					x	1
18	Melaza	N/A	UN	bulto de 30 kg	10171600	NA	NA	x			X	X	1
19	plantulas certificadas de mandarina cleopatra	N/A	UN	Plantula	10152001	NA	material vegetal, seleccionado y certificado descuerdo a las normas tecnicas ICA				X	X	1
20	plantulas certificadas de mango azucar	N/A	UN	Plantula	10152001	NA	material vegetal, seleccionado y certificado descuerdo a las normas tecnicas ICA				X	X	1
21	plantulas certificadas de naranja ombligona	N/A	UN	Plantula	10161506	NA	material vegetal, seleccionado y certificado descuerdo a las normas tecnicas ICA				X	X	1
22	plantulas certificadas limon pajarito	N/A	UN	Plantula	10152001	NA	material vegetal, seleccionado y certificado descuerdo a las normas tecnicas ICA				X	X	1
23	plastico negro	plastico negro calibre 6	ROL	4 metros X 100 metros	13102029	NA	NA				X	X	1
24	SEMILLAS DE RABANO CERTIFICADAS	semillas seleccionada de rabano, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151539	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA				X	X	1
25	SEMILLAS DE BERENJENA CERTIFICADAS	semillas seleccionada de berenjena, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151508	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA				X	X	1
26	semilla de cilantro certificada	semillas seleccionada de cilantro, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151805	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA				X	X	1
27	semilla certificada de maracuya	semillas seleccionada de maracuya, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10152001	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA			X	X	X	1
28	semilla certificada de habichuela	semillas seleccionada de habichuela, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10152001	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA	X		X	X	X	1

29	Semillas de Maiz certificada variedad ICA 109	semillas seleccionada de maiz ICA 109, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151609	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA	X		X	X	X	1
30	semilla certificada de perejil	semillas seleccionada de perejil, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151524	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA			X	X	X	1
31	semilla certificada de lulo	semillas seleccionada de lulo, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151001	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA				X	X	1
32	semilla ortificada de arveja	semillas seleccionada de arveja, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151506	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA				X	X	1
33	semilla ortificada de Aji picante	semillas seleccionada deaji picante, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10152001	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA			X	X	X	1
34	semilla certificada de pepino cohombro	semillas seleccionada de pepino cohombro, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151507	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA	X		X	X	X	1
35	semilla certificada de pimenton	semillas seleccionada de pimienton, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151521	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA	X		X	X	X	1
36	semilla certificada de tomate riogrande	semillas seleccionada de tomate rio grande, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151518	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA	X		X	X	X	1
37	semilla certificada de yuca cangres o normal variedad mona blanca min de 20cm. Con 5 yemas definidas.	material vegetal, seleccionado y certificado deacuerdo a las normas tecnicas ICA.	UN	bulto de 30kilos	50407070	NA	NA			X	X	X	1
38	semilla certificada de espinaca morada	semillas seleccionada de espinaca morada, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151517	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA				X	X	1
39	semilla certificada de Aceiga Fordhook	semillas seleccionada de aceiga Fordhook, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151520	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA				X	X	1
40	semillas certificada de ahuyama	semillas seleccionada de ahuyama, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa por kilo	10151532	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA	X		X	X	1	1
41	semillas certificadas de platano (colino)	N/A	UN	Colino variedad Hartón	50307025	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	NA			X	X	X	1
42	plantas aromaticas - romero	N/A	UN	Plantula	70141504	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	NA	x		X	X	X	1
43	plantas aromaticas - menta	N/A	UN	Plantula	70141504	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	NA	x			X	X	1
44	plantas aromaticas - ruda	N/A	UN	Plantula	70141504	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	NA	x		X	X	X	1
45	plantas aromaticas - albahaca	N/A	UN	Plantula	70141504	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	NA	x		X	X	X	1
46	plantas aromaticas - tomillo	N/A	UN	Plantula	70141504	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	NA	x			X	X	1
47	plantas aromaticas - yerbabuena	N/A	UN	Plantula	70141504	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	NA	x		X	X	X	1
48	plantas aromaticas - jengibre	N/A	UN	Plantula	70141504	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	NA	x		X	X	X	1
49	plantas aromaticas - oregano	N/A	UN	bolsa por kilo	70141504	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA.	NA			X	X	X	1
50	ANTI ESTRÉS POLVO SOLUBLE PARA AVES	N/A	CX	CAJA 40 sobres	10111305	NA	NA		X				1
51	BEBEDERO PLASTICO DE GALON , PARA AVICULTURA	con accesorios, Tarro plástico traslucido de alta duración	UN	5 LITROS	10111304	NA	Capacidad 5 litros con accesorios, Tarro plástico traslucido de alta duración	x	X			X	1
52	COMEDEROS DE TOLVA PLÁSTICO PARA AVICULTURA	Comedero elaborado en Polietileno de alta densidad reforzado,con protección contra rayos UV, UVR y antioxidantes, siempre de primera calidad.	UN	18 Kg	10111304	NA	NA	x	X			X	1
53	CONCENTRADO CERDO INICIACION	Aporta al animal los nutrientes, proteína 20 % y energía Grasa Mínimo5.0% Fibra Máximo 5.0% Cenizas Máximo 9.0% Humedad Máximo13.0%	UN	BULTO por 40 Kilogramos	10122101	Alta, Con fecha de fabricacion de no mayor a un mes a la fecha de la entrega del producto.	NA		X		X	X	1
54	CONCENTRADO CERDO LEVANTE	Aporta al animal Proteína Mínimo16.0% Grasa Mínimo 3.0% Fibra Máximo 6.0% Cenizas Máximo10.0% Humedad Máximo13.0%	UN	BULTO por 40 Kilogramos	10122101	Alta, Con fecha de fabricacion de no mayor a un mes a la fecha de la entrega del producto.	NA		X		X	X	1
55	CONCENTRADO GALLINA PONEDORA -POSTURA	Aporta al animal con Proteina Cruda 17% Grasa 4% Humedad (Máx)13% Fibra (Máx) 6% Ceniza (Máx)15% Calcio (Min) 3,6% Fosforo (Min) 0,45%	UN	BULTO por 40 Kilogramos	10121604	Alta, Con fecha de fabricacion de no mayor a un mes a la fecha de la entrega del producto.	NA		X		X	X	1

56	Concentrado pollo de Engorde - Iniciación	Aporta al animal con Proteina Cruda 17% Grasa 4% Humedad (Máx)13% Fibra (Máx) 6%Ceniza (Máx)15% Calcio (Min) 3,6% Fosforo (Min) 0,45%	UN	BULTO por 40 Kilogramos	10121604	Alta, Con fecha de fabricacion de no mayor a un mes a la fecha de la entrega del producto.	NA	X	X		X	X	1
57	CONCENTRADO POLLO ENGORDE FINALIZACION	Aporta al animal con proteina del 18%, grasa 2.5%, fibra 5%, cenizas 8%, humedad 13 %. Peletizado	UN	BULTO por 40 Kilogramos	10121604	Alta, Con fecha de fabricacion de no mayor a un mes a la fecha de la entrega del producto.	NA	X	X		X	X	1
58	CORTINA VERDE PLASTICA	N/A	ROL	Rollo x 100 metros	11162111	NA	N/A	x					1
59	FEBENDAZOL AL 10 % SUSPENSION ORAL	Antiparasitario interno, presentación suspensión Oral, para suministro de uso veterinario en envase plastico	UN	Unidad	10111305	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.				X		X	1
60	GALLINAS PONEDORAS	De la Raza Basco ó ISA Brown, hoja de vida avicola que incluye el plan de vacunación y el respectivo registro de levante de las aves, adicional se entrega plan de alimentación con su respectiva planilla , manejo de huevos y planilla de control de la producción, registro de visitas que se lleven acabo en su granja, un registro de sanidad, el registro de entrega Mínimo 16 semanas de edad	UN	Unidad	10101601	NA	N/A		X			X	1
61	IVERMECTINA al 1% x 500 ml	Antiparasitarios Externos sin la presencia de residuos dentro del envase y frasco completamente sellado	UN	Frasco por 500 ml	10111305	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega	N/A			X		X	1
62	LECHONES	Buena conformación de sus extremidades, Caderas redondas, Buenos aplomos (bien parados), Buena conformación corporal, La cerda debe contar con mínimo 7 pares de tetas funcionales y simetricas, Pelaje lustroso y no erizado, Activos, Verificar si no tienen paladar hendido, que impida la ingestión de alimento, Verificar si no presenta malformaciones en sus caderas y extremidades, que impidan competir por alimento. Sin grado de consanguinidad. DESTETOS SEXO HEMBRA DE 10 - 15 KG, DE 45 DIAS LINEA LANDRACE Y PIETRAIN, DESCOLMILLADO, DESCOLADO Y VACUNADO CONTRA PPC	UN	Unidad	10101511	NA	NA		X			X	1
63	MULTIVITAMINICO INYECTABLE	Multivitaminico , sin la presencia de residuos dentro del envase y frasco completamente sellado	UN	Frasco x 250 ml	10111305	NA	NA			X		X	1
64	PENICILINA INYECTABLE	N/A	UN	Ampolleta x 20 ml	51101507	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.		x					1
65	POLLO DE ENGORDE	vacunados inefusion tritabron L, Trasmine Pollos de 1 dia de nacidos, de excelente calidad, minimo con 50 grs de peso	CX	Caja por 100 pollitos	10101601	NA	NA	X	X		X	X	1
66	REPILA DE MAIZ	Afrecho de maiz se descascarado	UN	Bulto por 50 kg	50221102	NA	NA	x					1
67	TRIMETOPRIM SULFADIAZINA	antimicrobiano solución inyectable al 48% - Para el tratamiento de infecciones bacterianas del aparato respiratorio, digestivo y genitourinario en bovinos, ovinos, porcinos y equinos causadas por una amplia gama de bacterias grampositivas y gramnegativas sensibles al trimetoprim y a la sulfadiazina	UN	100 ML	10111305	NA	NA				X	X	1
68	YODO	Desinfectante a base de yodo al 10%	UN	Galón de 3,75 Litros	51102722	NA	NA			X		X	1
69	CONCENTRADO PARA PECES	PRESENTACIÓN PELLETS 24%	UN	Bulto de 40Kg	10121702	NA	N/A				X	X	1
70	BOLSA DE VIVERO	16 X 20 CM CALIBRE 4 CON FUELLE TROQUELADA	SC	Bolsa x 100 unidades	24111503	NA	N/A			X	X	X	1
71	semilla certificada de guanabana	semillas seleccionada de guanabana, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%.	KG	Kilogramo	10161527	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	N/A			X	X	X	1
72	semilla certificada de patilla	semillas seleccionada de patilla, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%,	KG	Kilogramo	10152001	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	N/A			X	X	X	1
73	Guantes de Cirugia desechables	N/A	CX	Caja por 100	42132205	NA	N/A			X			1
74	JERINGAS DESECHABLES PLASTICAS CON AGUJAS X 21G X	N/A	CX	Caja por 100	42121507	NA	N/A			X			1
75	ketoprofeno inyectable	De uso veterinario	CX	caja de 6 frascos por 10 ml	51142108	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	N/A			X		X	1
76	SET DE INSTRUMENTOS QUIRURGICOS PARA USO VETERINARIO	SET DE INSTRUMENTOS QUIRURGICOS PARA USO VETERINARIO incluye ,1-mango de bisturi N.4, 1-tijeras curva de 14 cm, 1-tijeras de 14 cm recta,1-pinzas mosquitos curva sin dientes,1- pinza mosquito recta sin dientes,1-porta agujas,1-pinza deseccion con dientes,1-pinza de diseccion sin dientes, 1-pinzas hemostaticas curvas y 1-pinzas hemostaticas rectas,1-tijera Mauer corta puntos.- 30 cuchillas de bisturi N.23,1-sonda acanalada. incluye estuche.	UN	KIT	42121506	NA	NA			X		X	1
77	Suero vitaminizado		SC	Bolsa de 500 ml flexibles	51101905	NA	N/A			X		X	1

78	CONCENTRADO PARA AVES GALLINAS PREPOSTURA	PROTEINA DEL 17%, GRASA 4%, FIBRA 6%,CENIZAS 15%, HUMEDAD 13 %, CALCIO 3.6% Y FOSFORO 0.45%. CROMBELIZADO	UN	Bulto de 40Kg	10121604	NA	N/A		X				1
79	SEMILLA CERTIFICADA DE MELON	semillas seleccionada de melon, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa de kilo	10151514	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	N/A			X	X	X	1
80	BEBEDEROS DE CHUPO PARA CERDO	ACERO INOXIDABLE CON PISTON QUE PERMITE MENOS DESPERDICIO DE AGUA ,PARA MAYOR RENDIMIENTO. CON FILTRO PARA TUBERIA DE 1/2 PULGADA.	UN		10111304	N/A	N/A		X				1
81	CONCENTRADO CERDO CEBA	ALIMENTO BALANCEADO,CON UN PORCENTAJE DE PROTEINA MINIMA DE 16% PRESENTACIÓN PELETIZADO APORTA AL ANIMAL LOS NUTRIENTES, PROTEINA 16 % Y ENERGIA GRASA MINIMO 5.0% FIBRA MÁXIMO 5.0% CENIZASMÁXIMO 9.0% HUMEDADMÁXIMO 13.0%	UN	Bulto por 40Kg	10122101	N/A	N/A		X		X	X	1
82	CANECA Plastica	Color azul con cierre hermetico	UN	Capacidad 250 Litros	20142904	NA	NA	X		X	X	1	1
83	plantulas certificada de tangelos	N/A	UN	plántula	50304440	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA	NA			X	X	X	1
84	plantulas certificadas de limon tahiti	N/A	UN	plántula	10152001	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA	NA			X	X	X	1
85	plantulas certificadas de mango tomy	N/A	UN	plántula	10152001	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA	NA				X	X	1
86	semilla certificada de maiz	semillas seleccionada de guayacan amarillo, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%,(No reempacada) , variedad ICA 305	KG	Kilogramo	10151609	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	NA			X	X	X	1
87	semillas de GUAYACAN AMARILLO	semillas seleccionada de maiz variedad ICA 304, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%,(No reempacada)	KG	Kilogramo	10152001	NA	NA	x					1
88	Semillas de GUAYACAN ROSADO	semillas seleccionada de guayacan rosado, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%,(No reempacada)	KG	Kilogramo	10152001	NA	NA			x			1
89	Malla plastico polisombra	POLISOMBRA AL 80%, COLOR NEGRO	ROL	Rollo X 100 M	11162111	NA	NA	X		X	X	X	1
90	LAMINA DE ZINC ONDULADAS	LAMINA DE ZINC ONDULADAS DE 6 METROS DE LARGO	UN	LAMINA DE ZINC ONDULADAS DE 6 METROS DE LARGO	30262602	NA	NA	x					1
91	PLANTULAS DE GUADUA CERTIFICADA	N/A	UN	Plantula	10152001	material vegetal, seleccionado y certificado de acuerdo a las normas tecnicas ICA	NA				X	X	1
92	MANGUERA CASERA	N/A	ROL	Rollo x 100 metros	40142018	NA	N A			X	X	X	1
93	SEMILLA CERTIFICADA DE GUAYABA PERA	semillas seleccionada de guayaba pera, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa de kilo	10152001	NA	N A			X	X	X	1
94	SEMILLAS CERTIFICADAS DE NAUNO	semillas seleccionada de nauni, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa de kilo	10152001	NA	N A					x	1
95	SEMILLAS CERTIFICADAS DE TECA ESCARIFICADA	semillas seleccionada de teca escarficada, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa de kilo	10152001	NA	N A					x	1
96	SEMILLA CERTIFICADA DE PAPAYA MELON	semillas seleccionada de papaya melon, con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, (No reempacada)	KG	bolsa de kilo	10152001	NA	N A			X	X	X	1
97	ALEVINOS DE CACHAMA BLANCA	Para envios a municipios del área de influencia del CIDT el oxigeno debe tener una duración de 24 horas. Los alevinos deben tener un periodo de cuarentena de 24 horas antes de ser enviados. cajas de carton de 4 bolsas por 250 animales. Cada animal longitud total de 2 pulgada.	CX	Cajas de carton de 4 bolsas por 250 animales.	10101700	NA	NA					X	1
98	CONCENTRADO 34% PARA PECES	Aporta al animal con Proteina Cruda 17% Grasa 4% Humedad (Máx)13% Fibra (Máx) 6% Ceniza (Máx)15% Calcio (Min) 3.6% Fosforo (Min) 0,45% al momento de la entrega del producto la fecha de vencimiento no podrá ser inferior a un (1) año	UN	Bulto por 40Kg	10121702	NA	NA					X	1
99	CODORNIZ , HEMBRA	Codorniz japonesa, con excelente conformacion fenotipica, hembra de 38 a 40 dias de nacida	UN	Unidad	10101600	plan de vacunacion exigido	NA					X	1
100	JAULA CODORNICES Y SUS ACCESORIOS.	CON DOS COMEDEROS, DOS PERCHAS Y CON BEBEDERO GALVANIZADA 60 cm x 120 cm x 120 cm, para 100 codornices	UN	Unidad	10101601	NA	N/A					X	1
101	CONCENTRADO CODORNICES POSTURA	Alimento balanceado para codinces de postura, con un proteina minima de 23%, presentación crombelizado	UN	BULTO DE 40 KG	10121604	Fecha de vencimiento 12 meses posterior a la fecha de entrega.	N/A				X	X	1
102	CINTA ELECTRICA PARA GANADERIA	color: azul, con 5 filamentos conductores de acero inoxidables	ROL	200 metro	31201502	NA	N/A					X	1
103	PINZA O TENAZA NARIGUERA EN ACERO INOXIDABLE	Acero inoxidable, de 19cm de largo por 7,5 cm de ancho con una apertura maxima de 2,7cm sin cadena	UN	Unidad	27111525	NA	N/A					X	1
104	CINTA METRICA PESADORA BOVINA	Cinta metrica que contiene datos para pesar 4 tipos de ganado.	UN	Longitud 3 metros	27111801	NA	N/A					X	1
105	AGUJA HIPODERMICA DESECHABLE	Aguja hipodermica desechable calibre 16 por 11/2"	CX	Caja por 100	42142523	NA	N/A					X	1

106	AGUJA HIPODERMICA DESECHABLE	Aguja hipodermica desechable calibre 18 por 1/2"	CX	Caja por 100	42142523	NA	N/A					X	1
107	JERINGA PLASTICA VETERINARIA TIPO LHAURA	tipo Lhaura por 20 cm con dosificador	UN	Unidad	42142613	NA	N/A					X	1
108	JERINGA PLATICA VETERINARIA TIPO LHAURA	Jeringa plastica flex de uso veterinario tipo Lhaura por 10 cm con dosificador	CX	Caja por 100	42142613	NA	N/A					X	1
109	PASTA DESCORNADORA		UN	frasco de 4 onzas o 114 gramos	51241208	NA	N/A					X	1
110	UNGÜENTO ANTIFLOGISTICO Y RUBEFACIENTE EXTERNO	con propiedades anestesicas, analgesicas y antipruriticas	UN	300 gr	51241208	NA	N/A			X		X	1
111	KIT TEST DE CALIFORNIA PARA DIAGNOSTICO DE MASTITIS	Reactivo para realizar C.M.T (California Mastitis Test), que contiene un indicador colorimetrico de PH. Envases por un litro y paleta de fondo oscuro	UN	KIT	12161503	NA	N/A					X	1
112	LARVICIDA, INSECTICIDA, ACARICIDA, BACTERIOSTATICO y ANTISEPTICO DE USO VETERINARIO		Unidad	Aerosol por 430 mL	12164701	NA	N/A					X	1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: DANITH CECILIA LEON MORA
AREA: INSTRUCTORA TITULADA

NOMBRE: BRAYAN GIRALDO RUIZ
ÁREA: DINAMIZADOR EMPRENDIMIENTO RURAL

NOMBRE: ALFONSO AMARIS GUILLÉN
ÁREA: APOYO ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN MEDIA

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

NOMBRE RESPONSABLE:
CARGO:
FIRMA RESPONSABLE

DIANA PAEZ MANTILLA
ALMACENISTA

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE INSUFICIENTE INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16 DE MARZO 2023
Solicitantes:	Juan Carlos Blanco Arenas / Wilder Rojas Medina
Correo electrónico y No. Celular:	jblancoa@sena.edu.co, 3209029477; wrojasme@sena.edu.co, 3212402837
Progama de Formación y No. ficha:	Tecnólogo en Prevención y control ambiental Fichas 2394040 y 2499978; Técnico en Monitoreo Ambiental Fichas 2472319, 2472442, 2472366, 2472402, 2472412, 2504668, 2472198, 2472297 y 2472315
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Ambiental

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

TITULADA: La formación profesional integral que imparte el SENA, dirigida a desarrollar y fortalecer las competencias del recurso humano, comprende las actividades de formación, entrenamiento y reentrenamiento en temas específicos y que se caracteriza por que las acciones de formación que conducen al otorgamiento de un título de formación profesional En ese orden de ideas el area Ambiental requiere de materiales necesarios para el proceso de formación del programa de titulada: TECNÓLOGO EN PREVENCIÓN Y COTROL AMBIENTAL para consolidar actividades de aprendizaje del proyecto formativo ESTRUCTURACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN EL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL EN EL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO, estos insumos son requeridos para la prácticas que se realizan con el fin de validar cada una de las competencias como lo es la obtencion de muestras representativas segun protocolos y tecnicas de analisis fisicoquimico ,en donde se realizaran la toma de muestra de agua y análisis de agua en laboratorio. Que el desarrollo de las acciones de formación en los laboaratorios del centro de formación cuentan con protocolos de bioseguridad, amparados siempre en el cuidado del personal y las acciones formativas. La población del programa es diversa entre los rangos de 16-50 años de edad.

ARTICULACION: El programa de articulación con la media esta creado desde el Gobierno Nacional y liderado por el SENA y el Ministerio de Educación, que permite a los estudiantes de la Educación Media graduarse con dos títulos: el primero que los acredita como bachilleres y el segundo como técnicos del SENA, el cual permite fortalecer sus competencias laborales y ofrece oportunidades en el sector productivo del país. Con el objeto de empoderar a los aprendices en diferentes actividades de campo y propias del laboratorio; es necesaria la adquisición de materiales de formación para dar cumplimiento a todas las competencias de aprendizaje establecidas en el programa Técnico en Monitoreo Ambiental, como analisis de aguas,evaluacion de la clidad del suelo,determinación de la calidad del aire, todo ello enfocado a la evalaución de impactos ambientales y al manejo de los residuos sólidos . Estos materiales favorecen directamente a población especial (jóvenes vulnerables) ente las edades de 15 y 18 años de los grados decímo y undecimo. Ademas, diferentes comunidades que de forma indirecta hace parte del área de influencia de las instituciónes educativas; entre lso cuales se destacan los agricultores y los ganaderos. Las fichas que se favorecen con los materiales pertenecen a instituciones educativas de carácter público rural y urbana. A continuación, se describe el origen de las fichas favorecidas: Programa Técnico en Monitoreo Ambiental Fichas 2472319, 2472442, 2472366, 2472402, 2472412, 2504668, 2472198, 2472297 y 2472315.. Las competencias y habilidades que se desarrolle a traves de esta tecnica favoreceran las oportunidades laboarles en la región. En cuanto Finalmente el ejercicio práctico siemrpre estara enmarcado en las normas de bioseguridad y ambientales destacando la norma 2115 del 2007 relacionada con la clidad del agua del consumo humano; la resolución 631 del 2015 respecto a las aguas residuales y la 2254 del 2017 que nos habla de la calidad del aire. Frente al plan desarrollo departamental que esta orientado a fortalecer los objetivos ODS-2030, se busca mejorar condiciones socioambientales y sanitarias apoatandole al recurso agua, aire, suelo y conservación de la biodiversidad. Finalmente la metodologia de aprendizaje se basa en el apoyo de herramientas tecnologicas y plataformas virtuales conexas al programa de formación y vinculando las inictivas de trabajo por parte de la población.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULAC.	SER	CANT TOTAL
1	Hidróxido de sodio. soda caustica sólido o en escama, al 99% de pureza, Densidad: 2.13 g/cm³.	N/A	UN	Bulto x 25 Kg	12352316	N/A	N/A	X	X		1
2	Oxido de hierro sintetico extrafino, colores surtidos.	N/A	CX	Caja x 500 gramos	11101601	N/A	N/A	X	X		1
3	Guante de caucho industrial calibre 35, elaborado en látex 100% natural, calibre 35, longitud entre 29cm y 29,5 cm. En la palma de la mano tiene labrado especial que evita que los objetos se resbalen, fáciles de quitar y colocar, es anatómico.	N/A	PAR	Tallas S, M, L	31211910	N/A	N/A	X	X		1
4	Frasco lavador de suplemento intercambiable. Flexibles PELD. Suplemento lavador desenroscable. Tubo ascendente graduable en altura para agua.	N/A	UN	Capacidad 500 mL	41121806	N/A	N/A	X	X		1
5	Test de dureza total método volumétrico con pipeta volumétrica. (1 - 100ppm).	N/A	CX	Kit x 300 test	12161503	N/A	N/A	X	X		1
6	Test de aluminio Método colorimétrico con tarjeta colorimétrica y bloque comparador con tubos de ensayo cortos 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al.	N/A	CX	Kit x 185 test	12161503	N/A	N/A	X	X		1
7	Nevera de icopor para preservación y transporte de muestras, con tapa y cordón sujetador.	N/A	UN	Capacidad 40 L	13102026	N/A	N/A	X	X		1
8	Probeta graduada de forma alta. División 5,0 mL. Tolerancia +-5,0. Material plástico resistente. Diámetro entre 55 y 60mm; altura entre 355 y 365mm.	N/A	UN	Capacidad 500 mL	41121805	N/A	N/A	X	X		1
9	Frasco en HDPE. Cuello ancho con tapón rosca para facilidad toma muestras de agua. Esterilizable.	N/A	UN	Capacidad 500 mL	41121806	N/A	N/A	X	X		1
10	Frasco en HDPE. Cuello ancho con tapón rosca para facilidad toma muestras de agua. Esterilizable.	N/A	UN	Capacidadad 1000 mL	41121806	N/A	N/A	X	X		1
11	Frasco ámbar en vidrio para procesamiento de muestra DBO5, con tapa rosca.	N/A	UN	Capacidad 500 mL	41121806	N/A	N/A	X	X		1

12	Botella de vidrio de cuello ancho, con tapa rosca y tapón, para toma de muestras de grasas y aceites.	N/A	UN	Capacidad 500 mL	41121806	N/A	N/A	X	X		1
13	Cono de imnhoff para sedimentación; plástico. Graduación permanente en relieve, con tapón en parte inferior.	N/A	UN	Capacidad 1000 mL	41121801	N/A	N/A	X	X		1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: JUAN CARLOS BLANCO ARENAS
ÁREA: TITULADA

NOMBRE: WILDER ROJAS MEDINA
ÁREA: ARTICULACIÓN CON LA MEDIA

NOMBRE:
ÁREA:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA**
CARGO: **ALMACENISTA**
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	ANDRES MAURICIO RUIZ RUEDA
Correo electrónico y No. Celular:	amruizma@sena.edu.co 3124820974
Progama de Formación y No. ficha:	EMPRENDIMIENTO EN APICULTURA
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Apicultura

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

La población en Colombia se ha transformado en el último siglo de eminentemente rural a una alta concentración en las ciudades; actualmente, los resultados del Censo Nacional Agropecuario y de la Misión Rural para el Campo (DNP, 2015) establecen que la población en las áreas resto y rural disperso asciende a 30,4 % del total. Se estima que el 84,7 % del territorio nacional está conformado por municipios y área no municipalizadas, así como comunidades campesinas, indígenas y afrodescendientes que viven en zonas de reserva y territorios colectivos, lo que confirma la potencialidad del país como uno de los grandes productores de alimentos frescos y transformados; así mismo, su amplia variedad de paisajes, enclaves ecológicos y manifestaciones culturales, hacen de Colombia una atractivo mundial para el turismo y el uso sostenible de sus recursos naturales y la producción forestal. Debido a las consideraciones anteriores, el SENA a través del Programa SENA Emprende Rural, aporta al desarrollo del país con la puesta en marcha de acciones de formación y acompañamiento al emprendimiento y la empleabilidad rural, que permitan incrementar el número de iniciativas empresariales sostenibles, y la provisión de empleados calificados al sector productivo, así como fortalecer las iniciativas comunitarias en las áreas del autoconsumo y aprovechamiento de los activos bioculturales del país, como dinamizadores de la generación de empleo e ingresos en la ruralidad del país. Colombia ofrece un gran potencial apícola que se debe aprovechar para fortalecer nuestra diversidad y obtención de productos de alto valor nutricional, fundamentado en la avidez por el consumo de alimentos sanos, logrando el beneficio económico a través de la producción de productos apícolas. La apicultura en el departamento de Santander se inicio en las décadas de los años 70's con las abejas reales negras que por su mansedumbre predominaron el apogeo de los cultivos de las abejas en forma artesanal, en los años 80's cuando empezó la invasión de las abejas africanas empezaron a desaparecer en su totalidad la pureza de esa raza convirtiendo se en un cruce entre la abeja africana, negra e italiana para predominar la abeja africanizada, que en un 95% de las colonias existentes son africanizadas. La apicultura se esta desarrollando en una manera artesanal en un 98% por los productores pequeños que no pasan de 50 colonias en su totalidad; la industrialización e implementación de nuevas técnicas para el manejo y su explotación ha sido ambiguo por falta de interés estatal y vinculación de organismos pedagógicos idóneos para su avance tecnológico que requiere en su respectivo desarrollo.

El centro industrial y desarrollo tecnologico, regional Santander, a través del programa SER (Sena Emprende Rural), viene impulsando la creación de unidades productivas que busca promover en los pequeños productores la utilización de elementos necesarios para establecer un sistema productivo con técnicas de producción para generar mayor rentabilidad en las explotaciones y mejorar la calidad de vida de las familias campesinas. Esta unidad productiva va dirigida a la producción y comercialización de productos provenientes de la produccion apicola (miel, polen, jalea real, etc) unos parámetros técnicos establecidos en un sistema de explotación apicola como son: administración, reproducción, alimentación, sanidad; para lograr incursionar y posesionar los productos de óptima calidad a nivel local, departamental, nacional e internacional.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	DESPLAZADOS	SER	CANT TOTAL
1	PIQUERA PARA COLMENA LANSTRONG	En madera maciza con medidas 52 cm de largo x 41.5 cm de ancho x 4 cm, de espesor externo. En madera de Gmelina o Acacia mangium, Samán (campanol, vara de humo, secado al natural con 16% humedad aproximada con tornillos en acero auto perforante	UN	Unidad	10131700	N/A	N/A			X	1
2	ALZA PROFUNDA EN MADERA PARA COLMENA LANSTRONG HIPERMEBILIZADA	Las alzas tienen las medidas langestroth así: 50.5 cm de largo x 41,5 cm de ancho x 24 cm de altura, de tabla completa y la madera a utilizar puede ser Gmelina ó en Acacia Mangium, Samán (Campano), secada al natural con 16% humedad aproximada, con tornillos en acero auto perforante y deben ir Parafinadas.	UN	Unidad	10131700	N/A	N/A			X	1
3	CUADRO PARA COLMENA LANSTRONG ALAMBRADO	Marcos armado y alambrados con medidas así: Cabezal de 48.3 x 2.6 x 1.5 cm., travesaños laterales de 0.6 arriba y 2.5 abajo x 23 x 1.0 cm. Con cuatro perforaciones para entrada del alambre apicola calibre 26., travesaño inferior que es de 44.6 x 1.5 x 1.0 cm. 4 cuerdas de alambre apicola calibre 26. En madera de Acacia mangium o Gmelina, vara de humo, roble, secado al natural con 16% humedad aproximada con unionen de clavos.	UN	Unidad	10131700	N/A	N/A			X	1
4	LAMINAS DE CERA ESTAMPADA PARA COLMENA LANSTRONG	Las láminas de cera estampada libres de parafina. Con las siguientes dimensiones 40 cm de largo por 20 cm de ancho y de 3 - 2 m m de espesor. Con peso aproximado a los 60 gramos por lámina.	UN	Unidad	12181502	N/A	N/A			X	1
5	EXCLUIDOR DE REINA PLASTICO	Reilla plástica con orificios para evitar el paso de la reina. Medidas: 50.5 x 40.5 cm	UN	Unidad	30103206	N/A	N/A			X	1
6	TAPA EN MADERA PARA COLMENA LANSTRONG	En madera maciza de Gmelina o Acacia mangium, Samán (campano) o vara de humo, secado al natural con 16% humedad aproximada con tornillos en acero auto perforante. Con las siguientes dimensiones, 50.5 x 41,5 x 2cm. Deben ir parafinadas.	UN	Unidad	10131700	N/A	N/A			X	1
7	TECHO EN MADERA FORRADO EN LAMINA GALVANIZADA	En madera inmunizada, forrado en lamina galvanizada. Medidas: 58 x 48.5 x 5.5 cm	UN	Unidad	10131700	N/A	N/A			X	1
8	AHUMADOR MEDIANO EN LAMINA COLL ROLLED	Ahumador Mediano en lámina Coll Rolled	UN	Unidad	10131600	N/A	N/A			X	1
9	OVEROL PARA LA APICULTURA EN MALLA ETERNA CON CARETA TIPO SOMBRERO CON GUANTES DE BAQUETA CON EXTENSION	Overol en dril súper 8 + Careta tipo esgrima y angeo en fibra de vidrio, talla segun requerimiento + Guantes tipo ingeniero reforzado en palma y dedos, manga larga en dril.	UN	Unidad	46181503	N/A	N/A			X	1
10	PALANCA EN LAMINA TIPO KOREA	Palanca en lámina tipo Korea	UN	Unidad	31162807	N/A	N/A			X	1
11	CEPILLO EN CRIN DE CABALLO	En madera y cerdas sintéticas Medidas: - Madera: 40cm - Cerdas: 20 x 6 cm	UN	Unidad	47131605	N/A	N/A			X	1

12	NUCLEOS DE ABEJAS APIS MELLIFERA DE 4 CUADROS CON REINA JOVEN, MARCADA Y FECUNDADA	Núcleos con 4 cuadros: uno (1) con cría abierta, dos (2) con cría cerrada y un (1) cuadro con alimentación (miel, polen). El núcleo debe estar conformado por una reina fecundada joven y aproximadamente un kilo de abejas adultas africanizadas. Las abejas deberán estar en perfecto estado sanitario (Libre de ácaros y nosemosis). Cada núcleo deberá estar en su respectivo porta núcleo, el cual será devuelto al proveedor una vez se realice el cambio a la colmena estándar.	UN	Unidad	10101903	N/A	N/A			X	1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: ANDRES MAURICIO RUIZ RUEDA
ÁREA: APICULTURA

NOMBRE:
ÁREA:

NOMBRE:
ÁREA:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA**
CARGO: **ALMACENISTA**
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:

Solicitantes: LAURA PATRICIA SUAREZ - YANY GONZALEZ CACERES

Correo electrónico y No. Celular: lpsuarez@sena.edu.co -ygcaceres@sena.edu.co

Progama de Formación y No. ficha:

Objeto: CContratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Artesanias

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA como una de las entidades de formación para el trabajo del estado donde da oportunidades de formación, empleo y emprendimiento y que forma parte del Sistema Nacional de Atención y Reparación a las víctimas del conflicto Armado posee la obligatoriedad de garantizar los derechos a este grupo poblacional a través de su oferta institucional la cual se sustenta bajo la Ley 1448 del 2011 en este caso enfocado a aquellos programas complementarios que permitan responder a las diferentes necesidades y demandas del sector productivo, social y económico que buscar superar las barreras de acceso a oportunidades en el entorno laboral y la construcción del proyecto de vida, generando mayor inclusión con las víctimas del conflicto armado, teniendo en cuenta hacer efectivo el goce de sus derechos a la verdad, la justicia y la reparación con garantía de no repetición, de modo que se reconozca su condición de víctimas y se dignifique a través de la materialización de sus derechos constitucionales ARTICULO 51 MEDIDAS EN MATERIAS DE EDUCACION: (último párrafo) dentro de los cupos habilitados y que se habilitaren para la formación que imparte el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se priorizará, facilitará y garantizará el acceso a las víctimas de que trata la presente ley. En el área de artesanías centrada en la construcción de autonomía para garantizarla calidad de la formación basada en las competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento de diseño, la creatividad y la habilidad, para el desarrollo de los proyectos productivos y artesanales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integrada en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana; de esta forma debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimientos (instructor-tutor, entorno, las TICS y el trabajo colaborativo), se propone desarrollar e impartir en los centros de formación del SENA con el propósito de tener en cuenta aquellas competencias que poseen los aprendices en técnicas. En Barrancabermeja y los municipios de influencia del CIDT existen pequeñas y medianas empresas dedicadas a la comercialización del arte, de aquí parte la necesidad de enseñar y fortalecer conocimientos y habilidades en la elaboración de artículos navideños con diferentes telas, elementos decorativos y artículos de diferentes texturas los cuales influyen de forma significativa en las temporadas donde son utilizados e incrementan salidas económicas para las personas que se dedican a su venta, la tejeduría en crochect y macrame en proyectos ancestrales como tapetes mochilas correas, sandalias, accesorios en y otros. También elementos de bisutería ya que es un arte aplicado, funcional, utilitario y decorativo que incorpora modelos de composición en los complementos de uso diario, es un producto que está elaborado con diferentes técnicas y materiales y que resalta el efecto de la texturas, matices y formas. Otro son los artículos reciclables, que también son decorativos y útiles dando al entorno o ambiente belleza y se aprovecha en reutilizar elementos que son asequibles a la población. Esta formación va de la mano con el instructor y el aprendiz no solo para la formación de cada técnica, sino también para la formación de unidades productivas que ayudarían a través de la misma para mejorar la calidad de vida, ya que desde el inicio se da a entender lo importante del reciclaje no solo para el mismo sino para nuestro planeta. De esta forma se demuestra que el objetivo de estos materiales es poder enseñar a las víctimas visión de pequeñas microempresas y así dedicarse a comercializar estos productos para mejorar la calidad de vida. Los aprendices emprendedores generaran oportunidades de trabajo o unidades productivas dirigidas a una formación técnica y confiable en zonas con gran potencial para este tipo de proyectos con aprovechamiento de recursos naturales disponibles en su entorno y otros propios de la industria.

Estos programas de formación se imparten de 40 y 48 horas y son: elaboración de complementos en bisuteria con técnica de ensartado, elaboración de artículos decorativos y utilitarios, confección de muñecos navideños, elaboración de adornos navideños, pask Word aplicado a la lencería y elaboración de artículos decorativos y utilitarios aplicando técnicas de relieves, grabados y/o marmolados, acabados para piezas textiles artesanales, Diseño mochila elaboración de accesorios artesanales en macrame, ha permitido al Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico para la vigencia del 2023 innovar en sus formaciones respetando los Protocolos de Bioseguridad instaurados por el Gobierno Nacional y desde los mismos municipios de atención; proyecta impartir el programa de artesanías por medio de diferentes estrategias que permitan la facilidad e interacción con el aprendiz, manuales de instrucciones y videos explicativos que faciliten el aprendizaje y haciendo entrega de los materiales de formación para que el proceso de practica sea más efectivo. Esto puede modificarse teniendo en cuenta la normatividad vigente, ya que puede variar de acuerdo a las directrices a trabajar en el año 2023. Lo anterior en el marco del programa de población en situación de desplazamiento y víctimas por el conflicto armado en los municipios que atiende; Barrancabermeja y sus áreas de influencia en el Magdalena medio como San Vicente de Chucuri, El Carmen de Chucuri, Sabana de Torres, Pto Wilches, Pto Parra, Puente Sogamoso, El Llanito, Pènjamo, Campo Gala, Campo Galán, Tabla Roja, El Centro (Ecopetrol), Yarima, Bajo Simacota entre otros. : Se requiere materiales de formacion para atender las diversas comunidades ubicadas en el magdalena medio que son perosonal , asi mismo victimas y desplazados, dentro de estas formaciones se desarrollaran a para atender las necesidades de crecimiento productivo de la poblacion caracterizada y ayudar al desarrollo de emprendimiento y planes de negocio.

	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	DESPLAZADOS	ARTICULAC	TIULADA	CANT TOTAL
1	CUENTAS MURANO N°4	CUENTAS DE VIDRIOS EN VARIEDAD DE COLORES	UN	SARTA X 150	60122906	NA	NA	x			1
2	CUENTAS MURANO N°6	CUENTAS DE VIDRIO EN VARIEDAD DE COLORES .	UN	SARTA X 100	60122906	NA	NA	x			1
3	CUENTAS MURANO N°8	CUENTAS DE VIDRIO SARTA X75 UNIDADES EN VARIEDAD DE COLORES POR SARTA	UN	SARTA X 75	60122906	NA	NA	x			1
4	PERLA CHECA N°10	CUENTAS SURTIDAS PARA DECORACION SARTA X 25 VARIEDAD DE COLORES	UN	SARTA X 25	60122907	NA	NA	x			1
5	SHAKIRA N°8	CUENTAS DE PLASTICO PRESENTACION PAQUETE DE LIBRA EN COLORES BLANCAS, NEGRAS, AZULUES, ROJAS, AMARILLAS Y NARANJAS	LB	PAQUETE X 1 LB	60122900	NA	NA	x			1
6	CUENTAS EN ACRILICOS PLANAS	CUENTAS DE PLASTICO PARA MANOS LIBRES DE CELULARES DE FIGURAS DE CORAZONES, ESTRELLAS, FLORES YCARITAS	UN	SARTA X 40	60122900	NA	NA	x			1
7	BALINES EN ACERO N°4	BALIN DORADO DE ACERO UTILIZADO COMO ACCESORIO DE PULSERA	PAC	PAQUETE X 250 GRAMOS	60122908	NA	NA	x			1
8	BALINES EN ACERO N°6	BALIN DORADO DE ACERO UTILIZADO COMO ACCESORIO DE PULSERA	PAC	PAQUETE X 125 GRAMOS	60122908	NA	NA	x			1
9	ARGOLLAS ACERO N°4	ARGOLLAS DORADAS DE ACERO UTILIZADO COMO ACCESORIO PARA BISUTERIA.	UN	PAQUETE X 100GRAMOS	60122908	NA	NA	x			1
10	ARGOLLAS EN ACERO N°6	ARGOLLAS DORADAS DE ACERO UTILIZADO COMO ACCESORIO PARA BISUTERIA.	UN	PAQUETE 100 GRAMOS	60122908	NA	NA	x			1
11	CABUYA	ROLLO DE CABUYA DE DOS CABOS	ROL	ROLLOX 180 GRAMOS	31151508	NA	NA	x			1
12	CONO HILO PARA COSER #120	CONO HILO PARA COSER MUÑECOS COLORES; NEGRO ,ROJO , VERDE ,BLANCO, DORADO .	UN	CONO X 2000 YARDAS	11151700	NA	NA	x			1

13	HILO PERLEN	CAJA X 10 UNIDADES DE HILO PARA BORDAR PERLEN DE DIFERENTES TONOS DE COLORES MATIZADOS : VERDES, AMARILLOS, CAFECES, BLANCOS,ROSADOS, ROJOS, NARANJA, OCRES,AZULES Y GRISES. BOLA X50 GRAMOS	CX	CAJA X 10 UNIDS POR 50GR	11151700	NA	NA	x			1
14	HILO PERLEN	HILO PARA BORDAR PERLEN UNICOLOR VERDE, CAFE, BLANCO,ROSADO, ROJO.	CX	CAJA X 10 UNIDS POR 50 GR	11151700	NA	NA	x			1
15	HILO CHINO	, COLORES NEGRO, ROJO, AZUL, AMARILLO, ROSADO, VERDE BICHE, BLANCO Y COLOR DEGRADE	BOB	CARRETE POR 90 YARDAS	11151700	NA	NA	x			1
16	HILO TERLENKA #15	ROLLO X 100 GRAMOS COLORES SURTIDOS	ROL	ROLLO X 100 GRAMOS	11151700	NA	NA	x			1
17	HILO TERLENKA #12	ROLLO POR 100 GRAMOS COLORES NEGRO, BLANCO, AMARILLO, AZUL, ROJO, FUCCSIA, VERDE LIMON, AMARILLO ACIDO, AZUL CELESTE Y COLOR DEGRADE	ROL	ROLLO X100 GRAMOS	11151700	NA	NA	x			1
18	GUATA PRENSADA	DELGADAGROSOR AL MOMENTOS DE LA ENTREGA DEBE SER CORTADA DECORTADO DE ACUERDO COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	METROX1.50 DE ANCHOX20 MM DE GROSOR.	11162400	NA	NA	x			1
19	RELLENO SILICONADO	BOLSAS X1000 GRAMOS	SC	BOLSAX 1000 GRAMOS	52121506	NA	NA	x			1
20	TELAS AMERICANAS	ESTAMPADAS EN DIFERENTES MOTIVOS COLORES VIIVOS CON FLORES, PEPITAS MUY PEQUEÑAS.DACRON ESTAMPADO 80% POLIÉSTER - 20%POLIESTER X DE ANCHO	YD	YARDA X 90 CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
21	TELA FLIS	LA TELA FLIS ES UN TEXTIL SUAVECOMPOSICIÓN: 100% POLIÉSTER,COLOR CAMEL	ML	METROX1.50CM DE ANCHO	11161705	NA	NA	x			1
22	TELA FLIS ESCARCHADO NAVIDAD	TELA FLIS NAVIDEÑO, TEXTIL GRUESO, RESISTENTE Y DE TEJIDO PLANO COMPOSICIÓN POLIÉSTER 100% COLORES SURTIDOS	ML	METROX1.50 DE ANCHO	11161705	NA	NA	x			1
23	TELA FLIS	LA TELA FLIS, TEXTIL SUAVE COMPOSICIÓN: 100% POLIÉSTER,ANCHO ,COLOR BLANCO	ML	METROX1.50CM DE ANCHO	11161705	NA	NA	x			1
24	TELA FLIS	NEGRO UNICOLOR MOMENTO DE LA ENTREGA DEBE SER CORTADO DE ACUERDO COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	METROX1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
25	TELA FLIS ROJO NAVIDAD	TELA FLIS NAVIDEÑO, TEXTIL GRUESO, RESISTENTE EN SU SUPERFICIE, TIPO DE TEJIDO PLANO, COMPOSICIÓN POLIÉSTER 100% COLOR ROJO	ML	METROX1.50CM DE ANCHO	11161705	NA	NA	x			1
26	TELA FLIS VERDE NAVIDAD	TELA FLIS , TEXTIL GRUESO, RESISTENTE EN SU SUPERFICIE,, TIPO DE TEJIDO PLANO, COMPOSICIÓN POLIÉSTER 100% COLOR VERDE	ML	METROX1.50CM DE ANCHO	11161705	NA	NA	x			1
27	TELA OVEJERO TEXTIL	COLOR BLANCO DE ANCHO AL MOMENTO DE LA ENTREGA DEBE SER CORTADO DE ACUERDO COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	METROX1.50CM DE ANCHO	1162100	NA	NA	x			1
28	TIJERA METALICA	PARA TELA, MARCA RECONOCIDA , CROMADA DE SASTRERIA	UN	FILO DE 9 PULGADAS	27111500	NA	NA	x			1
29	MILLARE	ROLLO DE 2 CENTIMETROS X30 METROS, COLOR DORADO	ROL	ROLLO X 2CM DE ANCHO X 30 M DE LARGO	60121900	NA	NA	x			1
30	HILO DE YUTE	DE 2 MM CON FIBRAS UNIFORMES ROLLO X95 GRAMOS DECORATIVO	ROL	RO LLO X 2 MM X 95 GRAMOS	11151710	NA	NA	x			1
31	PAÑO LENCY	BEIGE ESCARCHADO ESTAMPADO AMERICANO CORTADO DE ACUERDO A SOLICITUD DEL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1

32	PAÑO LENCY	COLOR BLANCO ESCARCHADO UNICOLOR AMERICANO AL MOMENTO DE LA ENTREGA DEBE SER CORTADO DE ACUERDD COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
33	PAÑO LENCY	COLOR BLANCO HUESO ESCARCHADO UNICOLOR AMERICANO CORTADO DE ACUERDD COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
34	PAÑO LENCY	COLOR CAFÉ OSCURO AMERICANO CORTADO DE ACUERDO COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
35	PAÑO LENCY	ESTAMPADO NAVIDEÑOS AMERICANO CORTADO DE ACUERDD COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
36	PAÑO LENCY	NEGRO UNICOLOR AMERICANO CORTADO DE ACUERDD COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
37	PAÑO LENCY	COLOR NEGRO ESCARCHADO UNICOLOR AMERICANO AL MOMENTO DE LA ENTREGA DEBERA SER CORTADO DE ACUERDD COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
38	PAÑO LENCY	ROJO ESCARCHADO AMERICANO CORTADO DE ACUERDD COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
39	PAÑO LENCY	ROJO UNICOLOR AMERICANO CORTADO DE ACUERDD COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
40	PAÑO LENCY	VERDE ESCARCHADO, AMERICANO CORTADO DE ACUERDOCOMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
41	PAÑO LENCY	VERDE UNICOLOR AMERICANO CORTADO DE ACUERDD COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
42	PAÑO LENCY	COLOR PIEL CORTADO DE ACUERDO COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11162100	NA	NA	x			1
43	TELA DE YUTE	AMERICANO CORTADO DE ACUERDO COMO SOLICITE EL SUPERVISOR	ML	MX 1.60CM DE ANCHO	11162003	NA	NA	x			1
44	TELA YERSILON	TELA YERSILON ,100% POLIESTER, TEJIDO DE PUNTO,COLOR PIEL .	ML	MX 1.50CM DE ANCHO	11161503	NA	NA	x			1
45	TELA PIEL DE CONEJO O SUAVETINA	COLORES SURTIDOS PREDOMINANDO EL BLANCO POLIESTER 100%	ML	M X 180 X 210 CM	11162126	NA	NA	x			1
46	CAJA DE MADERA	BAUL CON TAPA SOBREPUESTA MDF PARA DECORAR	UN	CAJA MEDIDAS 30 cmX22 cmX12cm alto	24112401	NA	NA	x			1
47	CAJA DE MADERA	DE DOS LINEAS PEQUEÑA MDF PARA DECORAR	UN	CAJA MEDIDAS 25 cmX18cmX8cm alto	24112401	NA	NA	x			1
48	CAJA DE MADERA	PORTALAPICES EN MADERA MDF COUNTRY, SIN TAPA, PARA DECORAR	UN	CAJA MEDIDAS 10.5cm X 9.5cm X 9.5 cm alto	24112401	NA	NA	x			1
49	LIJA	LIJA COLOR ROJA # 240 PARA MADERA	UN	PLIEGO 9X11	27111918	NA	NA	x			1
50	PINTURA ACRILICA	COLORES SURTIDOS AMARILLO AZUL, ROJO, NEGRO,BLANCO,NEGRO,DORADO, PLATA Y ORO ROSA.	UN	FRASCOX 250 ML	60121211	NA	NA	x			1
51	PINTURA ACRILICA	COLORES ACIDOS	UN	FRASCOX 250 ML	60121211	NA	NA	x			1
52	LACA EN AEROSOL	LACA MATE PARA ARTESANIAS	UN	TARRO X 400 ML	31211507	NA	NA	x			1
53	PINTURA EN AEROSOL	PINTURA PARA ARTESANIAS COLORES DORADO, PLATEADO, BLANCO, NEGRO Y COLORES ACIDOS	UN	TARRO X 400ML	31211507	NA	NA	x			1
54	MOSTACILLA N 10	CUENTAS DE PLASTICO , COLORES VARIADOS	PAC	PAQUETE X 1 LB	60122900	NA	NA	x			1
55	CUENTAS PLASTICAS N 6 ABACO	PAQUETE X LIBRAS DE COLORES VARIDOS	PAC	PAQUETE X 1 LB	60122900	NA	NA	x			1
56	TRAPILLO PLUMA	,COLORES SURTIDOS	UN	BOLA X 1 KILO	31152102	NA	NA	x			1
57	TRAPILLO ALGODON	BOLA X KILO DE COLORES EN ALGODÓN	KG	BOLA X 1 KILO	31152101	NA	NA	x			1
58	TIJERAS PARA TELA	DE ACCION DE RESORTE , RESISTENTES CON RESORTE PARA MANUALIDADES CON MANGO COMODO, MULTIUSOS	UN	TIJERA DE 10 PULDDAS	271115500	NA	NA	x			1

59	CORTADORA DE TELA	CUCHILLA HEXAGONAL, LAS CUCHILLAS SE PUEDEN CAMBIAR POR HEPTAGONAL O CIRCULAR. LIGERA, FACIL MANEJO, MONOFASICA CON AFILADOR AUTOMATICO	UN	CORTADORA DE 2 PULGADAS X 110 VOLT	23121604	NA	NA	x			1
60	PEGAMENTO	PEGANTE PARA MADERA , LIQUIDO BLANCO, DILUYENTE CON AGUA	UN	GALON X 4000 GRAMOS	31201610	NA	NA	x			1
61	CORDON	CORDON PARA SUDADERA	BOB	CARRETE X 50 M	31152102	NA	NA	x			1
62	CORDON	PITA CURRICAN COLOR CRUDO PAARA PARA TRABAJAR MACRAME	ROL	ROLLO x 70 ML	31201610	NA	NA	x			1
63	TELA PELUCHE O MINK LARGO TEXTIL	TELA PELUCHE O MINK, 100% POLIESTER,DE COLOR BLANCO CON LORES DORADAS	ML	MX 160 DE ANCHO	11161503	NA	NA	x			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: LAURA PATRICIA SUAREZ
ÁREA: ARTESANIA

NOMBRE: YANY GONZALEZ CACERES
ÁREA: ARTESANIAS

NOMBRE:
ÁREA:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES YO SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

RESPONSAB
CARGO:
FIRMA
RESPONSAB
I E

DIANA PAEZ MANTILLA
ALMACENISTA

En caso de ir involucrados servicios marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 16/03/2023

Solicitantes: Edwin Yesidh Rios Contreras

Correo electrónico y No. Celular: eriosc@sena.edu.co 3143536585

Progama de Formación y No. ficha: Tecnologia en Diseño e Integracion de Automatismos Mecatronicos / Tecnologia en Automatizacion de Sistemas Mecatronicos. Fichas: 2499994,2615317,2615312

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Automatización

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

La formación profesional integral que imparte el SENA, dirigida a desarrollar y fortalecer las competencias del recurso humano, comprende las actividades de formación, entrenamiento y reentrenamiento en temas específicos y que se caracteriza por que las acciones de formación que conducen al otorgamiento de un título de formación profesional En ese orden de ideas el area Ambiental requiere de materiales necesarios para el proceso de formación del programa de titulada: TECNÓLOGO EN DISEÑO E INTEGRACION DE AUTOMATISMOS MECATRONICOS (ficha: 2499994) y TECNOLOGO EN AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS (Fichas: 2615317,2615312) para consolidar actividades de aprendizaje del proyecto formativo ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL PLC DE LOS BANCOS DE ALMACENAMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE MANUFACTURA y AUTOMATIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE UN PROCESO INDUSTRIAL, estos insumos son requeridos para la prácticas que se realizan con el fin de validar cada una de las competencias que el aprendiz dentro de su etapa lectiva debe adquirir para culminar su proyecto formativo y posteriormente implementar dichas competencias en su etapa productiva. El area de automatizacion industrial es pilar en el desarrollo de las tecnologias emergentes de la industria 4.0 y por ello es indispensable desarrollar con pertinencia y calidad la formacion profesional integral con la adquisicion de los materiales necesarios. La población del programa es diversa entre los rangos de 16-50 años de edad.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MINIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	Pintura de alto trafico	N/A	UN	Cuñete por 5 galones	31211522	N/A	N/A	X			1
2	Juego Sierra Copa 5 Piezas 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/8 15-774	N/A	JG	Contiene 5 Copas, Piezas Stanley 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/8 15-774	27111559	N/A	N/A	X			1
3	Juego Fresas para motortool	N/A	JG	Double Cut Carbide Rotary Burr Set 10 pcs 1/8 Shank, 1/4 Head	47131814	N/A	N/A	X			1
4	Lija de agua #80	N/A	UN	Pliego lija #80	11101502	N/A	N/A	X			1
5	Lija de agua #100	N/A	UN	Pliego lija #100	11101502	N/A	N/A	X			1
6	Lija de agua #120	N/A	UN	Pliego lija #120	11101502	N/A	N/A	X			1
7	JUEGO DE 21 BROCAS OXIDO NEGRO Y ORO	N/A	JG	Contiene juego de 21 brocas oxido negro y oro dewalt dwa1181	27112845	N/A	N/A	X			1
8	Hojas de segueta	N/A	UN	IRWIN 20145 10 PIEZAS 12" X 24 TPI BI METAL T2	27111552	N/A	N/A	X			1
9	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm acero fino M6 x 20mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
10	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm - acero fino M6 x 25mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
11	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm - acero fino M6 x 30mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
12	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm - acero fino M6 x 35mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
13	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm - acero fino M6 x 40mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
14	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm acero fino M8 x 20mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
15	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm - acero fino M8 x 25mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
16	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm - acero fino M8 x 30mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
17	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm - acero fino M8 x 35mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
18	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura 6mm - acero fino M8 x 40mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
19	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M6 x 20mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
20	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M6 x 25mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
21	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M6 x 30mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
22	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M6 x 35mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
23	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M6 x 40mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
24	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M8 x 20mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
25	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M8 x 25mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
26	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M8 x 30mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
27	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M8 x 35mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
28	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 8mm - acero fino M8 x 40mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
29	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm - acero fino M6 x 20mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
30	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm acero fino M6 x 25mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
31	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm acero fino M6 x 30mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
32	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm acero fino M6 x 35mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
33	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm acero fino M6 x 40mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
34	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm acero fino M8 x 20mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
35	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm acero fino M8 x 25mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1

36	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm acero fino M8 x 30mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
37	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm acero fino M8 x 35mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
38	Tornillos en T - Cabeza de martillo Ranura - 10mm acero fino M8 x 40mm	N/A	UN	Unidad	31161527	N/A	N/A	X			1
39	Tuerca cabeza de martillo M6 x 6mm	N/A	UN	Unidad	31161733	N/A	N/A	X			1
40	Tuerca cabeza de martillo M6 x 8mm	N/A	UN	Unidad	31161733	N/A	N/A	X			1
41	Tuerca cabeza de martillo M6 x10mm	N/A	UN	Unidad	31161733	N/A	N/A	X			1
42	Tuerca cabeza de martillo M8 x6mm	N/A	UN	Unidad	31161733	N/A	N/A	X			1
43	Tuerca cabeza de martillo M8 x 8mm	N/A	UN	Unidad	31161733	N/A	N/A	X			1
44	Tuerca cabeza de martillo M8 x10mm	N/A	UN	Unidad	31161733	N/A	N/A	X			1
45	Discos de corte para metal de 4 1/2	N/A	UN	Unidad	27112838	N/A	N/A	X			1
46	Discos para madera de 4 1/2	N/A	UN	Unidad	21101513	N/A	N/A	X			1
47	Discos de pulir de 4 1/2	N/A	UN	Unidad	31191506	N/A	N/A	X			1
48	Borneras polo tierra para riel DIN	N/A	UN	Unidad	39121311	N/A	N/A	X			1
49	Borneras de conexion con puente para riel DIN. 5B	N/A	UN	Unidad	39121311	N/A	N/A	X			1
50	Puentes para borneras	CONECTOR DE 10 PUENTES PARA BORNERA Awk2.5	UN	Unidad	39121311	N/A	N/A	X			1
51	Freno para borneras para riel DIN	N/A	UN	Unidad	39121311	N/A	N/A	X			1
52	Terminales de Horquilla para cable AWG calibre 22	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
53	Terminales de punta redonda para cable AWG calibre 22	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
54	Terminales planos para cable AWG calibre 22	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
55	Terminales de lengueta para cable AWG calibre 22	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
56	Terminales de punta redonda para cable AWG calibre 20	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
57	Terminales de lengueta para cable AWG calibre 20	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
58	Terminales de Horquilla para cable AWG calibre 20	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
59	Terminales planos para cable AWG calibre 20	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
60	Terminales de punta redonda para cable AWG calibre 18	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
61	Terminales de Horquilla para cable AWG calibre 18	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
62	Terminales planos para cable AWG calibre 18	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
63	Terminales de lengueta para cable AWG calibre 18	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
64	Terminales de punta redonda para cable AWG calibre 16	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
65	Terminales de Horquilla para cable AWG calibre 16	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
66	Terminales planos para cable AWG calibre 16	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
67	Terminales de lengueta para cable AWG calibre 16	N/A	UN	Unidad	39121432	N/A	N/A	X			1
68	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M6 *20mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
69	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M6 *25mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
70	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M6 *30mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
71	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M6 *35mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
72	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M6 *40mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
73	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M8 *20mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
74	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M8 *25mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
75	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M8 *30mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
76	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M8 *35mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
77	Tornillos Allen de cabeza Bristol acero fino M8 *40mm	N/A	UN	Unidad	31161532	N/A	N/A	X			1
78	Crema para sordar	N/A	UN	Unidad	23271816	N/A	N/A	X			1
79	Amarres plasticos de 15 cm	N/A	PAC	Paquete de 100 unidades	31151904	N/A	N/A	X			1
80	Amarres plasticos de 25 cm	N/A	PAC	Paquete de 100 unidades	31151904	N/A	N/A	X			1
81	Amarres plasticos de 30 cm	N/A	PAC	Paquete de 100 unidades	31151904	N/A	N/A	X			1

82	Amarres plasticos de 40 cm	N/A	UN	Unidad	31151904	N/A	N/A	X			1
83	Organizador de cables (espiral) de diametro 1" pulgada	N/A	M	Metro	24141510	N/A	N/A	X			1
84	Organizador de cables (espiral) de diametro 3/4" pulgada	N/A	M	Metro	24141510	N/A	N/A	X			1
85	Organizador de cables (espiral) de diametro 1/2" pulgada	N/A	M	Metro	24141510	N/A	N/A	X			1
86	Organizador de cables (espiral) de diametro 3/16" pulgada	N/A	M	Metro	24141510	N/A	N/A	X			1
87	Organizador de cables (espiral) de diametro 1/4" pulgada	N/A	M	Metro	24141510	N/A	N/A	X			1
88	Organizador de cables (espiral) de diametro 1/8" pulgada	N/A	M	Metro	24141510	N/A	N/A	X			1
89	Canaleta ranurada plastica de 25 x 25	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	X			1
90	Canaleta ranurada plastica de 25 x 40	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	X			1
91	Canaleta ranurada plastica de 40 x 25	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	X			1
92	Manguera neumatica 10 mm	N/A	M	Metro	40142002	N/A	N/A	X			1
93	Manguera neumatica 8mm	N/A	M	Metro	40142002	N/A	N/A	X			1
94	Manguera neumatica 6mm	N/A	M	Metro	40142002	N/A	N/A	X			1
95	Manguera neumatica 4mm	N/A	M	Metro	40142002	N/A	N/A	X			1
96	Reles de bobina industriales de 8 pines Redondos 24vdc 12 amp	N/A	UN	Unidad	39122315	N/A	N/A	X			1
97	Reles de bobina industriales 8 pines Redondos de 10 amp 250 Vac	N/A	UN	Unidad	39122315	N/A	N/A	X			1
98	Base para rele de 8 pines redondos 10amp 250Vac	N/A	UN	Unidad	39122315	N/A	N/A	X			1
99	Base para rele de 8 pines redondos 12amp 24Vac	N/A	UN	Unidad	39122315	N/A	N/A	X			1
100	Conector macho	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1
101	Conector hermbra industrial pentapolar (5 pines)	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1
102	Conector macho industrial pentapolar (5 pines)	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1
103	Conector macho industrial tetrapola (4 pines)	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1
104	Conector Hembra industrial tetrapolar (4 pines)	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1
105	Conector macho industrial tripolar (3 pines)	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1
106	Conector Hembra industrial tripolar (3 pines)	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1
107	Rollo de cinta aislante AZUL	N/A	ROL	Rollo de 18 metros , ancho de la cinta 19mm	31201502	N/A	N/A	X			1
108	Rollo de cinta aislante BLANCA	N/A	ROL	Rollo de 18 metros , ancho de la cinta 19mm	31201502	N/A	N/A	X			1
109	Rollo de cinta aislante VERDE	N/A	ROL	Rollo de 18 metros , ancho de la cinta 19mm	31201502	N/A	N/A	X			1
110	Rollo de cinta doble faz transparente	N/A	ROL	Rollo de 10 metros , ancho de la cinta 12mm	31201505	N/A	N/A	X			1
111	Rollo de cinta doble faz de espuma	N/A	ROL	Rollo de 2 metros , ancho de la cinta 18mm	31201505	N/A	N/A	X			1
112	Rollo de cinta de papel de 1" pulgada	N/A	ROL	Rollo de 20 metros	31201515	N/A	N/A	X			1
113	Rollos de cinta de papel de 3/4" de pulgada	N/A	ROL	Rollo de 20 metros	31201515	N/A	N/A	X			1
114	Rollos de cinta de papel de 1/2" pulgada	N/A	ROL	Rollo de 20 metros	31201515	N/A	N/A	X			1
115	Cargador para baterias recargables de 9V (voltios)	N/A	UN	Unidad	26111704	N/A	N/A	X			1
116	Cargador para baterias recargables AA	N/A	UN	Unidad	26111704	N/A	N/A	X			1
117	Cargador para baterias recargables AAA	N/A	UN	Unidad	26111704	N/A	N/A	X			1
118	Cable conector banana plug macho apilable aislado 4mm	N/A	UN	Unidad	39121409	N/A	N/A	X			1
119	Tomacorriente Smartlook 15Amp 120V	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1
120	Interruptor pulsador normalmente abierto 22mm	N/A	UN	Unidad	39122216	N/A	N/A	X			1
121	interruptor pulsador normalmente cerrado 22mm	N/A	UN	Unidad	39122216	N/A	N/A	X			1
122	Selector 2 posiciones 22mm	N/A	UN	Unidad	39122216	N/A	N/A	X			1
123	Paradas de emergencia cabeza roja circular 40mm	N/A	UN	Unidad	39122216	N/A	N/A	X			1
124	paradas de emergencia 22 mm con llave	N/A	UN	Unidad	39122216	N/A	N/A	X			1
125	Parada de emergencia 22mm	N/A	UN	Unidad	39122216	N/A	N/A	X			1
126	Conector de enchufe Banana apilable macho de 4mm de seguridad, cubierto completamente aislado	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1
127	Conector tipo banana hembra 4mm	N/A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X			1

128	Canaleta Para Cable 25mmx15mm Con Adhesivo	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	X			1
129	Canaleta de superficie blanca 20x12	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	X			1
130	Potenciometro lineal 10K	N/A	UN	Unidad	41113633	N/A	N/A	X			1
131	Bloques Auxiliares para contactor	N/A	UN	Unidad	43222806	N/A	N/A	X			1
132	Contactor tripolar con bobina de 110vac 10 Amp	N/A	UN	Unidad	39121529	N/A	N/A	X			1
133	Contactor tripolar con bobina de 220vac 10 Amp	N/A	UN	Unidad	39121529	N/A	N/A	X			1
134	Contactor tripolar con bobina 110Vac 20 Amp	N/A	UN	Unidad	39121529	N/A	N/A	X			1
135	Contactor tripolar con bobina 220Vac 20 Amp	N/A	UN	Unidad	39121529	N/A	N/A	X			1
136	Indicador Led 22mm 110v color Verde	N/A	UN	Unidad	41112519	N/A	N/A	X			1
137	Indicador Led 22mm 110v color Rojo	N/A	UN	Unidad	41112519	N/A	N/A	X			1
138	Indicador Led 22mm 110v color Amarillo	N/A	UN	Unidad	41112519	N/A	N/A	X			1
139	Indicador Led 22mm 220v color Verde	N/A	UN	Unidad	41112519	N/A	N/A	X			1
140	Indicador Led 22mm 220v color Rojo	N/A	UN	Unidad	41112519	N/A	N/A	X			1
141	Indicador Led 22mm 220v color Amarillo	N/A	UN	Unidad	41112519	N/A	N/A	X			1
142	Proteccion termomagnetica unipolar 20 Amp 5SL6104-7MB	N/A	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A	X			1
143	Proteccion termomagnetica bipolar 20 Amp 5SY4216-7	N/A	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A	X			1
144	Proteccion termomagnetica tripolar 20 Amp 5SY4363-8	N/A	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A	X			1
145	Proteccion termomagnetica tetrapolar 20 Amp 5SY4463-8	N/A	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A	X			1
146	Proteccion termomagnetica unipolar 10 Amp 5SL6104-7MB	N/A	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A	X			1
147	Proteccion termomagnetica bipolar 10 Amp 5SY4216-7	N/A	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A	X			1
148	Proteccion termomagnetica tripolar 10 Amp 5SY4363-8	N/A	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A	X			1
149	Proteccion termomagnetica tetrapolar 10 Amp 5SY4463-8	N/A	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A	X			1
150	Guardamotor sirius 3RV1021-4CA15 10 Amp	N/A	UN	Unidad	39121529	N/A	N/A	X			1
151	Guardamotor SIRIUS 20 Amp 3RV1021-4CA15	N/A	UN	Unidad	39121529	N/A	N/A	X			1
152	Cable encauchetado 4x14	N/A	M	Metro	60104912	N/A	N/A	X			1
153	Cable Encauchetado 4x12	N/A	M	Metro	60104912	N/A	N/A	X			1
154	Cable Encauchetado 3x12	N/A	M	Metro	60104912	N/A	N/A	X			1
155	Cable Encauchetado 3x14	N/A	M	Metro	60104912	N/A	N/A	X			1
156	Arandelas 3mm	N/A	UN	Unidad	31161807	N/A	N/A	X			1
157	Arandelas 5mm	N/A	UN	Unidad	31161807	N/A	N/A	X			1
158	Arandelas 10mm	N/A	UN	Unidad	31161807	N/A	N/A	X			1
159	Arandelas 15mm	N/A	UN	Unidad	31161807	N/A	N/A	X			1
160	Arandelas 20mm	N/A	UN	Unidad	31161807	N/A	N/A	X			1
161	Fuente 24v 10amp 250w Switchada Industrial Led	N/A	UN	Unidad	39121032	N/A	N/A	X			1
162	Fuente 24v 20amp 480w Switchada Industrial Led	N/A	UN	Unidad	39121032	N/A	N/A	X			1
163	Pinza de punta aguda de 8" pulgadas	N/A	UN	Unidad	27112105	N/A	N/A	X			1
164	Pinza de punta aguda de 5" pulgadas	N/A	UN	Unidad	27112105	N/A	N/A	X			1
165	Cortafrios diagonal 6"	N/A	UN	Unidad	27111901	N/A	N/A	X			1
166	Alicate Pelacable Automático 7 Tipo B St91213st	N/A	UN	Unidad	27112151	N/A	N/A	X			1
167	Compuerta logica NOR 74ls02 dos entradas	N/A	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X			1
168	compuerta logica AND 74ls11 tres entradas	N/A	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X			1
169	Compuerta logica OR de 3 entradas CD4075BE	N/A	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X			1
170	Compuerta logica NAND de 3 entradas 74ls10	N/A	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X			1
171	Compuerta logica NOR de 3 entradas 74ls27	N/A	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X			1
172	Diodos led DIP 5mm AZUL	N/A	UN	Unidad	32111503	N/A	N/A	X			1
173	Interruptor Dip switch 2 Posciones	N/A	UN	Unidad	39121633	N/A	N/A	X			1

174	Interruptor Dip switch 3 Posciones	N/A	UN	Unidad	39121633	N/A	N/A	X			1
175	Interruptor Dip switch 6 Posciones	N/A	UN	Unidad	39121633	N/A	N/A	X			1
176	Interruptor Dip switch 8 Posciones	N/A	UN	Unidad	39121633	N/A	N/A	X			1
177	Escuadra Profesional 12 Pulgadas Ref 46-536	N/A	UN	Unidad	27111803	N/A	N/A	X			1
178	Protoboard Adhesiva Mb102 - 830 Puntos 16.5cm X 5.5cm	N/A	UN	Unidad	25173900	N/A	N/A	X			1
179	PROTOBOARD 8.5CM X 5.5CM 400 PUNTOS - PLACA PROTOTIPOS MB-102	N/A	UN	Unidad	25173900	N/A	N/A	X			1
180	Cables Jumpers Macho Macho 20 Cm X 40 Unidades	N/A	UN	Unidad	25173900	N/A	N/A	X			1
181	Cables-jumpers Macho-hembra Dupont Protoboard 10cms	N/A	UN	Unidad	25173900	N/A	N/A	X			1
182	Jumpers 20cm Arduino (40-cables Pack) Hembra/hembra Dupont	N/A	UN	Unidad	25173900	N/A	N/A	X			1
183	Roseta de porcelana Corona	N/A	UN	Unidad	39111521	N/A	N/A	X			1
184	Limpiador Electrónico Limpia Contactos 235 Ml Original	N/A	UN	Frasco aerosol de 235 Ml	12161803	N/A	N/A	X			1
185	Limpiador de Contactos 11oz	N/A	UN	Frasco aerosol de 11oz	12161803	N/A	N/A	X			1
186	Aerosol multiproposito extra contenido 6,6 oz	N/A	UN	Frasco aerosol de 6.6 oz	12161803	N/A	N/A	X			1
187	Funda Termo Encogible 1 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
188	Funda Termo Encogible 1.5 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
189	Funda Termo Encogible 2 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
190	Funda Termo Encogible 2.5 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
191	Funda Termo Encogible 3 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
192	Funda Termo Encogible 4 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
193	Funda Termo Encogible 5 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
194	Funda Termo Encogible 7 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
195	Funda Termo Encogible 8 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
196	Funda Termo Encogible 9 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
197	Funda Termo Encogible 10 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
198	Funda Termo Encogible11 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
199	Funda Termo Encogible 12 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
200	Funda Termo Encogible 13 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
201	Funda Termo Encogible 14 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
202	Funda Termo Encogible 15 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
203	Funda Termo Encogible 16 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
204	Funda Termo Encogible 17 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
205	Funda Termo Encogible 18 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
206	Funda Termo Encogible 19 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
207	Funda Termo Encogible 20 mm	N/A	M	Metro	39121723	N/A	N/A	X			1
208	Cable caimanes electricos conector clip 30 cm	N/A	UN	Unidad	26121636	N/A	N/A	X			1
209	Piedra abrasiva Truper 6" pulgadas para esmeril de banco	N/A	UN	Unidad	31191510	N/A	N/A	X			1
210	Pulidora 4 1/2 pulgadas 1200W 11000 RPM	N/A	UN	Unidad	31191510	N/A	N/A	X			1
211	Racor macho de acople rapido plano hidraulico	N/A	UN	Unidad	27121701	N/A	N/A	X			1
212	Racor macho de acople rapido plano hidraulico	N/A	UN	Unidad	27121701	N/A	N/A	X			1
213	cable TFF Cu calibre 18 awg 600v Amarillo	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
214	cable TFF Cu calibre 18 awg 600v Rojo	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
215	cable TFF Cu calibre 18 awg 600v Negro	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
216	cable TFF Cu calibre 18 awg 600v Verde	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
217	cable TFF Cu calibre 18 awg 600v Blanco	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
218	cable TFF Cu calibre 20 awg 600v Amarillo	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
219	cable TFF Cu calibre 20 awg 600v Rojo	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1

220	cable TFF Cu calibre 20 awg 600v Negro	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
221	cable TFF Cu calibre 20 awg 600v Verde	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
222	cable TFF Cu calibre 20 awg 600v Blanco	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
223	cable TFF Cu calibre 16 awg 600v Amarillo	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
224	cable TFF Cu calibre 16 awg 600v Rojo	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
225	cable TFF Cu calibre 16 awg 600v Negro	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
226	cable TFF Cu calibre 16 awg 600v Verde	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
227	cable TFF Cu calibre 16 awg 600v Blanco	N/A	ROL	Rollo de 100 metros	26121635	N/A	N/A	X			1
228	Gabinete 320x220x150 IP66	N/A	UN	Unidad	39121303	N/A	N/A	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTE :

NOMBRE: EDWIN YESIDH RIOS CONTRERAS
ÁREA: AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA**
CARGO: **ALMACENISTA**
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 16/03/2023

Solicitantes: CLEYMER ENRIQUE FLOREZ SEGURA / JUAN PABO CHACON CANCHILA

Correo electrónico y No. Celular: cflorezs@sena.edu.co - 3112497804 - JPCHACONC@SENA.EDU.CO

Progama de Formación y No. ficha: TECNOLOGIA EN MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES FICHA 2557131 - Motocicletas Articulación con la educación media

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Automotriz

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

La adquisición de estos materiales de formación dará respuesta a 60 aprendices de la tecnologia en Mantenimiento Mecatrónico de Automotores con fichas 2557131. Y El programa de Tecnologia en Gestión del Mantenimiento de Automotores. Por otra parte, el programa de articulación con la educación media entre el SENA y la IE Instituto Técnico Superior Industrial. Darán respuesta a 60 estudiantes para el desarrollo de las actividades en el proceso de aprendizaje. Donde se realizarán mantenimiento correctivo y preventivo a los diferentes sistemas de las motocicletas, como, por ejemplo: sistema de alimentación de combustible, sistema eléctrico, sistema de suspensión, sistema de frenos etc.
Los materiales de formación se utilizarán en el desarrollo de las actividades propuestas, para obtener la superación de las competencias logrando que el aprendiz desarrolle sus habilidades y destrezas.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	Baterías 12 voltios automotriz	12 Voltios DC tipo 1200 sellada con borners	UN	Unidad	26111700	N/A	N/A	x			1
2	Baterías 12 voltios automotriz	12 Voltios DC tipo 750 sellada con borners	UN	Unidad	26111701	N/A	N/A	x			1
3	Interruptor	Interruptor principal de encendido automotriz de 12 vol dc	UN	Unidad	39122200	N/A	N/A	x			1
4	Cautin Profesional	Tipo Lápiz Temperatura Ajustable	UN	Unidad	23271806	N/A	N/A	x			1
5	Aceite lubricante para motor	Galon de Aceite para motor 4T SAE 5W30 API SN. Syntety	UN	Galon 3784 mL	15121501	N/A	N/A	x			1
6	Aceite lubricante para motor	Galon de aceite para motor diesel- SAE 15W40 API CJ-4	UN	Galon 3784 mL	15121502	N/A	N/A	x			1
7	Interruptor	Interruptor de codo de 2 posiciones para accionamiento Automotriz de 12 vol dc	UN	Unidad	39122200	N/A	N/A	x			1
8	Bujias de encendido	Bujias para encendido de motores a inyeccion, Ref: FXE20HE11, Agsf22mspt500 para vehiculo Nissan sentra B17	UN	Unidad	25191814	N/A	N/A	x			1
9	Punta Logica digital	indicador de flujo positivo y negativo de 5 metros de largo con terminales de caiman	UN	Unidad	27111738	N/A	N/A	x			1
10	Tester de Luz	Indicador de voltaje 6 y 12 voltios tipo lapicero	UN	Unidad	25191830	N/A	N/A	x			1
11	juego de oring para inyectores	compuesto por 8 oring para inyectores a gasolina y 4 prefiltros de 6mm	JG	Juego	40161513	N/A	N/A	x			1
12	Cinta Aislante 19mm		ROL	Rollo x 18 metros	31201502	N/A	N/A	x	X		1
13	Cinta de enmascarar 24mm		ROL	Rollo x 40 metros	31201503	N/A	N/A	x	X		1
14	Lija de agua abrasiva N° 400	Lija N° 400, Lijas para mejorar superficies metálicas	UN	hoja de 9" X 11"	12163799	N/A	N/A	x			1
15	Lija de agua abrasiva N° 80	Lija N° 80, Lijas para mejorar superficies metálicas	UN	hoja de 9" X 11"	12163800	N/A	N/A	x	X		1
16	Lija de agua abrasiva N° 150	Lija 150, Lijas para mejorar superficies metálicas	UN	hoja de 9" X 11"	12163800	N/A	N/A		X		1
17	Lija de agua abrasiva N° 1200	Lija 1200, Lijas para mejorar superficies metálicas	UN	hoja de 9" X 11"	12163800	N/A	N/A		X		1
18	Empaquetadura de motor Nissan QD 32 inlcuye Sellos de valvulas	Empaquetadura de motor completa inlcuye Sellos de valvulas motor NISSAN QD 32	UN	Unidad	31401600	N/A	N/A	x			1
19	Juego Anillos de piston stándar motor nissan QD 32	Anillos de piston standar para motor nissan QD 32	JG	N/A	26101727	N/A	N/A	x			1
20	Juego de casquetes biela motor nissan QD 32	casquetes de biela 0.10 motor Nissan QD 32 juego de 8 unidades	JG	N/A	31401600	N/A	N/A	x			1
21	Juego de casquetes cigüeñal motor nissan QD 32	casquetes de cigüeñal 0.10 motor Nissan QD 32 juego de 10 unidades	JG	N/A	31401600	N/A	N/A	x			1
22	Filtro de aceite de motor	Filtro de aceite para motor Nissan QD 32	UN	Unidad	40161504	N/A	N/A	x			1
23	Empaquetadura de motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB inlcuye Sellos de valvulas	Empaquetadura de motor completa inlcuye Sellos de valvulas motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB	UN	Unidad	31401600	N/A	N/A	x			1
24	Juego Anillos de piston stándar motor nissan QD 32	Anillos de pistoN para motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB	JG	N/A	26101727	N/A	N/A	x			1
25	Juego de casquetes biela motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB	casquetes de biela STD, HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB juego de 8 unidades	JG	N/A	31401600	N/A	N/A	x			1
26	Juego de casquetes cigüeñal motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB	casquetes de cigüeñal STD motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB juego de 10 unidades	JG	N/A	31401600	N/A	N/A	x			1
27	Filtro de aceite de motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB	Filtro de aceite para motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB	UN	Unidad	40161504	N/A	N/A	x			1
28	Kit de Sistema de sindronización correas de rsincronización de motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB	kit de correas de sindronización de motor HYUNDAI KIA;SERIAL:D4BB.(Correas, Tensor y Guias). Cigüeñal - Bomba de aceite HTD 76163 - 163RU25.4 Cigüeñal - Arbol de levas HTD 77099 - 99YU19.1	PAC	N/A	26101700	N/A	N/A	x			1
29	Silicona alta temperatura automotriz	Pegante silicona gris de alta temperatura Automotriz 80 Gr	UN	Unidad por 80 gramos	31133710	N/A	N/A	x			1
30	Guante de presicion	Guante de presicion de nylon talla L juego de 2 unidades	JG	Juego X 2	46181504	N/A	N/A	x			1
31	Cable. Rollo x 100 metros de cable duplex de 2 x 14	Rollo x 100 metros de cable duplex de 2 x 14	ROL	Rollo X 100 Metros	41111962	N/A	N/A	x			1
32	Brochas	Brochas cerdas artificiales - mango de polietileno - plana de 2"	UN	Unidad	31211904	N/A	N/A	x			1
33	Fusible Automotriz -	Fusibles Automotriz pequeño y grande de 10amp	UN	Unidad	39121600	N/A	N/A	x			1

34	Fusible Automotriz -	Fusibles Automotriz pequeño y grande de 10amp	UN	Unidad	39121600	N/A	N/A	x			1
35	Fusible Automotriz -	Fusibles Automotriz pequeño y grande de 10amp	UN	Unidad	39121600	N/A	N/A	x			1
36	Relé- relevador de corriente	Relevador de corriente automotriz pequeño. 12V - 40A pequeño de 4 y 5 patas	UN	Unidad	39122336	N/A	N/A	x			1
37	MULTIMETRO DIGITAL PROFESIONAL AUTOMOTRIZ	MULTIMETRO DIGITAL PROFESIONAL AUTOMOTRIZ • Voltaje CC: 2V-1000V • Voltaje CA: 2V-750V • Corriente CC: 20mA-10A • Corriente CA: 20mA-10A	UN	Unidad	41113600	N/A	N/A	x			1
38	Refrigerante	liquido refrigerante anticongelante	UN	Galon 3785 mL		N/A	N/A	x			1
39	Baterías 12 voltios motocicleta 2.5 A	Batería 12 voltios 2.5 A mf libre de mantenimiento para motocicleta boxer ct 100	UN	Unidad	26111703	N/A	N/A		X		1
40	Pomada esmeril	Pomada esmeril para sentar válvulas, Articulo para ajuste de motores	UN	Unidad	23101506	N/A	N/A		X		1
41	Trapo - Estopa	Trapo para limpiar (estopa), tela para limpiar componentes	UN	Unidad	11162116	N/A	N/A		X		1
42	Removedor	Removedor de oxido, anticorrosivos para metales	UN	Galon 3784 mL	15121803	N/A	N/A		X		1
43	Caburador	Caburador para motocicleta boxer ct 100	UN	Unidad	26101710	N/A	N/A		X		1
44	Juego retenedores	Juego retenedores de barra para motocicleta boxer ct 100	JG	Juego	40161526	N/A	N/A		X		1
45	Juego bandas	Juego bandas para motocicleta boxer ct 100 (delantera y trasera)	JG	Juego	25171725	N/A	N/A		X		1
46	Aceite lubricante para motor	Aceite 4t 20w50 para motocicleta boxer ct 100	UN	Galon 3784 mL	15121501	N/A	N/A		X		1
47	Aceite lubricante para motor	Aceite SAE 40	UN	Galon 3784 mL	15121501	N/A	N/A		X		1
48	Aceite lubricante	Aceite Hidraulico ISO 68	UN	Galon 3784 mL	15121504	N/A	N/A		X		1
49	Cable. Rollo x 100 metros de 1 X 16	Cableado eléctrico 1 X 16 Cafe	ROL	Rollo X 100 Metros	39131709	N/A	N/A		X		1
50	Cable. Rollo x 100 metros de 1 X 16	Cableado eléctrico 1 X 16 Negro	ROL	Rollo X 100 Metros	39131709	N/A	N/A		X		1
51	Cable. Rollo x 100 metros de 1 X 16	Cableado eléctrico 1 X 16 Rojo	ROL	Rollo X 100 Metros	39131709	N/A	N/A		X		1
52	Cinta Teflon de 3/4		ROL	Rollo x 7 metros	73181112	N/A	N/A		X		1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES:

NOMBRE: CLEYMER ENRIQUE FLOREZ SEGURA
ÁREA: AUTOMOTOR / MOTOS TITULADA

NOMBRE: JUAN PABO CHACON CANCHILA
ÁREA: AUTOMOTOR / MOTOS - ARTICULACIÓN

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)
FIRMA:

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: DIANA PAEZ MANTILLA
CARGO: ALMACENISTA
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 16/03/2023

Solicitantes: ANA CARMELA CONTRERAS DE SIERRA

Correo electrónico y No. Celular: accontreras@sena.edu.co -3214591589

Progama de Formación y No. ficha: BELLEZA

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Belleza

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA como una de las instituciones públicas que forma parte del Sistema Nacional de Atención y Reparación a las víctimas del conflicto Armado, posee la obligatoriedad de garantizar los derechos a este grupo poblacional a través de su oferta institucional la cual se sustenta bajo la Ley 1448 del 2011, en este caso enfocado a aquellos programas complementarios que permitan responder a las diferentes necesidades y demandas del sector productivo, social y económico que buscar superar las barreras de acceso a oportunidades en el entorno laboral y la construcción del proyecto de vida, generando mayor inclusión con las víctimas del conflicto armado. El programa de Tendencia en decoración para manicura y pedicura se propone desarrollar e impartir en los centros de formación del SENA con el propósito de tener en cuenta aquellas competencias que poseen los aprendices en técnicas teniendo en cuenta a Barrancabermeja y los municipios de influencia del CIDT existen pequeñas y medianas empresas (salón de belleza).

¿Qué se necesita?

Se necesitan los materiales y utensilios con el fin de facilitar el proceso de formación (acetona, cremas de cutículas, cepillos de uñas, pinzas, corta uñas, esponja pulidora, alcohol, algodón, entre otros).

¿Por qué se necesita?

Adaptándonos a la realidad del mercado actual, parte la necesidad de enseñar y fortalecer conocimientos y habilidades en la decoración para manicura y pedicura los cuales influyen de forma significativa en las temporadas donde son utilizados e incrementan salidas económicas para las personas que se dedican a prestar este servicio de decoración de uñas ya que es un arte aplicado, funcional, utilitario y decorativo que incorpora modelos de composición en los complementos de uso diario. Esta formación va de la mano con el instructor y el aprendiz ya que desde el inicio se da a entender lo importante de aprender este arte, apetecido por el sexo femenino para proyectar una buena imagen de sus manos.

¿Para qué se necesita?

Se necesita la adquisición de materiales de formación, para poder capacitar, formar a la población vulnerable, población que muchas veces no cuenta con los recursos suficientes para adquirir cursos complementarios de manera gratuita. De esta forma se demuestra que el objetivo de estos materiales es poder enseñar a las víctimas visión de pequeñas microempresas y así dedicarse a prestar este servicio para mejorar la calidad de vida. Los aprendices emprendedores generarán oportunidades de trabajo o unidades productivas dirigidas a una formación técnica y confiable en zonas con gran potencial para desarrollar este tipo de actividad.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	DESPLAZADOS	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	Algodón puro	Algodón hidrófilo - buenas textura y de fácil absorción	SC	Bolsas individuales x 200 gramos.	24111513	N/A	N/A	X			1
2	cortauñas	Acero inoxidable	CX	Caja x 12 unidades	53131621	N/A	N/A	X			1
3	Esmalte efecto gel	Esmalte con pincel plano de alta cobertura con duración de hasta 10 días con la utilización del brillo diamante efecto gel.	UN	Unidad de 14 ml	53131638	N/A	N/A	X			1
4	Esmalte decorativo	Color de larga duración, rápido secado. Decorativo brillo, alta cobertura, escarchado, plateado, dorado	UN	Unidad de 14 ml	53131638	N/A	N/A	X			1
5	Esmalte decorativo	Color de larga duración, rápido secado, decorativo brillo, alta cobertura. Colores: rojo, verde, amarillo, azul, negro, blanco tiza, gris, fucsia y tonos fríos y cálidos	UN	Unidad de 14 ml	53131638	N/A	N/A	X			1
6	Lima pico loro	Lima metálica pico de loro, acero inoxidable	PAC	Paquete x 12 unidades	27111929	N/A	N/A	X			1
7	Removedor de esmalte	Removedor de esmalte	GAR	Botella plástica o de vidrio x 1 litro	53131640	N/A	N/A	X			1
8	Dilusor de esmalte	Dilusor de esmalte	GAR	Botella plástica o de vidrio x 1 litro	53131640	N/A	N/A	X			1
9	Base brillo para sempermanente y efecto gel	Base brillo efecto	UN	Unidad de 14 ml	31211509	N/A	N/A	X			1
10	Efecto gel brillo	Efecto gel brillo, colores mate	UN	Unidad de 14 ml	53131638	N/A	N/A	X			1
11	Base protectora para uñas	Base protectora para uñas permanentes	UN	Unidad de 15 ml	31211509	N/A	N/A	X			1
12	Cinta decorativa para uñas	Cinta adhesiva de rayas para uñas de colores variados	ROL	Rollo x 12 metrosr	60123204	N/A	N/A	X			1
13	Esmalte gel	Esmalte gel colores variados	UN	Unidad de 15 ml	53131638	N/A	N/A	X			1
14	Esmalte gel semi permanente	Esmalte gel semi permanente	UN	Unidad de 15 ml	53131638	N/A	N/A	X			1
15	Lima cuadrada	Lima cuadrada	UN	Unidad	27111929	N/A	N/A	X			1

19	Lima profesional zebra 150/150	Lima profesional zebra 150/150 abrasivo ligero especial para preparar la uña natural.	UN	Unidad	27111929	N/A	N/A	X			1
20	Limpiador de uñas	Limpiador de uñas tarro plástico	GAR	Botella plástica de 250 ml	53131627	N/A	N/A	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: ANA CARMELA CONTRERAS De SIERRA
ÁREA: bELLEZA

NOMBRE:
ÁREA:

NOMBRE:
ÁREA:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)** FIRMA :	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

En caso de ir involucrados servicios marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

CRISTIAN DARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16 marzo del 2023
Solicitantes:	Olga Lucia Alvarado Martinez
Correo electrónico y No. Celular:	oalvaradom@sena.edu.co
Progama de Formación y No. ficha:	Formación Complementaria - Desplazados
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Confecciones

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, como una de las entidades de formación para el trabajo del estado donde da oportunidades de formación, empleo y emprendimiento y que forma parte del Sistema Nacional de Atención y Reparación a las víctimas del conflicto Armado posee la obligatoriedad de garantizar los derechos a este grupo poblacional a través de su oferta institucional la cual se sustenta bajo la Ley 1448 del 2011 en este caso enfocado a aquellos programas complementarios que permitan responder a las diferentes necesidades y demandas del sector productivo, social y económico que buscar superar las barreras de acceso a oportunidades en el entorno laboral y la construcción del proyecto de vida, generando mayor inclusión con las víctimas del conflicto armado, teniendo en cuenta hacer efectivo el goce de sus derechos a la verdad, la justicia y la reparación con garantía de no repetición, de modo que se reconozca su condición de víctimas y se dignifique a través de la materialización de sus derechos constitucionales ARTICULO 51 MEDIDAS EN MATERIAS DE EDUCACION: (último párrafo) dentro de los cupos habilitados y que se habilitaren para la formación que imparte el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se priorizará, facilitará y garantizará el acceso a las víctimas de que trata la presente ley.
En el área de confecciones, en la acción de formación justifica impartir estos programas, donde se transfiere conocimientos teóricos y prácticos, los cuñles les permiten desarrollar habilidades y destrezas para el mejoramiento de la confección de prendas de vestir. La formación se centra en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales, soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el qué hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: El instructor- Tutor, El entorno, Las Tic, El trabajo colaborativo. El programa de confección se propone desarrollar e impartir en el centro de formación del CIDT, con el propósito de tener en cuenta aquellas competencias y técnicas que poseen los aprendices en teniendo en cuenta que en Barrancabermeja y los municipios de influencia del CIDT existen pequeñas y medianas empresas dedicadas a la confección de prendas de vestir, de aquí parte la necesidad de enseñar y fortalecer conocimientos y habilidades en la elaboración de prendas que influyen de manera significativa en las temporadas donde son utilizados e incrementan la economía se las personas que se dedican a su venta, como es la confección de prendas de vestir, confección de ropa escolar, dotación, ropa deportiva etc. Esta formación va de la mano con el instructor y el aprendiz ya que desde el inicio se da a entender lo importante de aprender este arte, en el cual es de gran interés del sexo femenino y masculino. De esta forma se demuestra que el objetivo de los materiales es utilizarlos en las prácticas de cada una de las formaciones, donde van a fortalecer los sus conocimientos y habilidades adquiridas y así proyectar ideas de negocios capaces de convertirse en unidades productivas y posteriormente en empresas totalmente constituidas y competitivas en el mercado. De este modo a continuación se relacionan los diferentes componentes que permiten conocer los diferentes cursos de Formación Complementaria. Los programas de formación se imparten de 40 y 48 horas y estos son: patronaje y confección de falda blusa y pantalón, confección de bolsos en tela, lencería decorativa para el hogar, confección de pijamas, decoración de prendas, patronaje corte y confección de ropa deportiva, manejo básico de maquina plana y fileteadora, confección de pijamas, confección de camisetas deportivas, confección de lencería hogar, Patronaje y escalado industrial. Con lo anterior se espera cumplir de acuerdo a las consideraciones de la misión institucional en el Plan Nacional y Municipal de Desarrollo a través de sus tres objetivos principales: más empleo, menos pobreza y más inclusión social y sobre los pilares del Gobierno Nacional; Paz, Equidad y Educación. El programa de confecciones se imparte, por medio de diferentes estrategias que permitan la facilidad e interacción con el aprendiz como son los manuales de instrucciones y videos explicativos que faciliten el aprendizaje y entrega de los materiales de formación para que el proceso de practica sea más efectivo. Este puede modificarse teniendo en cuenta la normatividad vigente, ya que puede variar de acuerdo a las directrices a trabajar en el año 2023. Lo anterior en el marco del programa de población en situación de desplazamiento y víctimas por el conflicto armado en los municipios que atiende el CIDT en Barrancabermeja y sus áreas de influencia en el Magdalena medio como: Puerto Wilches, Pénjamo, Puente Sogamoso, El llanito, Campo Gala, Campo Galán, Sabana de Torres, San Vicente de Chucurí, El Carmen de Chucurí, El Centro (Ecopetrol), Yarima, Bajo Simacota, entre otro para vigencia 2023.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	DESPLAZADOS	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	Elástico	Resorte blanco de 3 cms de ancho	ROL	Rollo x 50 metros	11151610	Elásticidad duradera, resistente al lavado, transpirable.	N/A	X			1
2	Elástico	Resorte blanco de 3,5 cms de ancho	ROL	Rollo x 50 metros	11151610	Elásticidad duradera, resistente al lavado, transpirable.	N/A	X			1
3	Elástico	Resorte blanco de 4 cms de ancho	ROL	Rollo x 50 metros	11151610	Elásticidad duradera, resistente al lavado, transpirable.	N/A	X			1
4	Tela chalis estampada	Tela tejido plano liviano. Estampados surtidos.	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11151506	transpirable, no se encoja ni se arrugue, con durabilidad, no se decolore.	N/A	X			1
5	Tela lino Milan	Tela en poliéster. Colores planos surtidos.	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11151507	Resistente, duradero, higroscópico y termo regulable	N/A	X			1
6	Tela Lacoste	Tela en tejido de punto, composición poliéster 65%, algodón 35%. Color Blanco, Negro, beis, rojo	ML	METRO X 1.80Cm de ancho	11161704	Transpirable y resistente al lavado,no se decolore.	N/A	X			1
7	Tela popelina strech colores planos	Tela en tejido plano, composición 83 % poliéster, 14 % algodón y 3% Spandex en tejido plano colores planos surtidos, poliéster, algodón y Spandex en color plano surtido	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11161701	Resistente, Duradera, Versátil, Agradable al tacto, Transpirable	N/A	X			1
8	Tela popelina strech estampada	textil en tejido plano, composición 83 % poliéster, 14 % algodón y 3% Spandex en tejido plano colores planos surtidos, poliéster, algodón y Spandex en color plano surtido	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11161701	Resistente, Duradera, Versátil, Agradable al tacto, Transpirable	N/A	X			1
9	Tela de punto adidas	Tela en tejido de punto, composición 85% poliester - 25% algodón. Colores surtidos (Gris claro, azul oscuro, morado, beis)	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11161704	Resistente y de buena caida, de alta durabilidad, suave al tacto, flexible	N/A	X			1
10	Tela Rib	Tejido de punto acanalado y resortado- composición algodón 100% . Colores: gris claro, azul oscuro, morado, beis)	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11161704	Textura suave, de algodón, elástico, durable y de buena calidad.	N/A	X			1
11	Tela franela doble punto, colores planos	Tela tejido doble punto, textil semipesado, semifirado, Composición 65% poliester-35% algodón. Colores planos surtidos.	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11161704	Alta durabilidad, no se decolore, transpirable	N/A	X			1
12	Tela franela doble punto, estampada	Tela tejido doble punto, textil semipesado, semifirado, Composición 65% poliester-35% algodón. Estampados surtidos.	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11161704	Alta durabilidad, no se decolore, transpirable	N/A	X			1
13	Tela algodón licrado colores planos	Tela en de tejido de punto, Composición 93% algodón- 7% licra. Colores planos surtidos	ML	METRO X 1.60Cm de ancho	11161704	Suave, alta elásticidad, resistencia, durabilidad y transpirable, resistente a la abrasión.	N/A	X			1
14	Tela algodón licrado estampada	tela en de tejido de punto, Composición 93% algodón- 7% licra. Estampados surtidos	ML	METRO X 1.60Cm de ancho	11161704	Suave, alta elásticidad, resistencia, durabilidad y transpirable, resistente a la abrasión.	N/A	X			1
15	Tela dril rigido	tela dril vulcano gruesa y pesada, elaborado en base de Algodón 100% (color azul oscuro, beis)	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11161701	No destiña	N/A	X			1
16	Tela denim liviano	Tela semigruesa y semipesada de 6 onzas, elaborada en base de Algodón 100% color azul	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11161701	Resistente, durable y flexible	N/A	X			1
17	Tela Toalla	tela en tejido plano de mayor absorción o doble secado. Composición: 100% algodón	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11151702	Doble secado, semi gruesa, absorbente	N/A	X			1
18	Tela dacron nacional	Tela de tejido plano en base de poli-Algodón, composición: 65% poliéster – 35% algodón , colores planos surtidos	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11151702	Tela nacional, Resistente al uso, no se decolore	N/A	X			1

19	Tela dacron de flores	Tela de tejido plano en base de poli-Algodón, composición: 65% poliéster – 35% algodón , estampado de flores surtidos	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11151702	Tela nacional, Resistente al uso, no se decolore	N/A	X			1
20	Tela dacron a cuadros	Tela de tejido plano en base de poli-Algodón, composición: 65% poliéster – 35% algodón , cuadros medianos colores surtidos	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11151702	Tela nacional, Resistente al uso, no se decolore	N/A	X			1
21	Tela dacron a pepas	Tela de tejido plano en base de poli-Algodón, composición: 65% poliéster – 35% algodón , pepas pequeñas y medianas colores surtidos	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11151702	Tela nacional, Resistente al uso, no se decolore	N/A	X			1
22	Tela dacron a rayas	Tela de tejido plano en base de poli-Algodón, composición: 65% poliéster – 35% algodón , rayas medianas surtidas	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11151702	Tela nacional, Resistente al uso, no se decolore	N/A	X			1
23	Tela burda	Tejido de punto tipo micro terry. Composición: 75% Poliester- 25% Algodón. Colores: gris , palo de rosa, lila, azul oscuro	ML	METRO X 1.60Cm de ancho	11161704	Textura suave, agradable, de buena caída	N/A	X			1
24	Tela algodón perchado	Tejido de punto Composición: 50% Poliéster / 50% algodón. colores: gris, palo de rosa, morado, azul	ML	METRO X 1.50Cm de ancho	11161704	Resistente y de buena calidad	N/A	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

Olga Lucia Alvarado M.

NOMBRE: OLGA LUCIA ALVARADO MARTINEZ
ÁREA:

NOMBRE:
ÁREA:

NOMBRE:
ÁREA:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023
NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO (E) FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion Norma Soto Feria	NOMBRE RESPONSABLE: DIANA PAEZ MANTILLA CARGO: ALMACENISTA FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 16 DE MARZO DE 2023.

Solicitantes: RAUL PARRA CASTRO - ARISMENDI CRUZ BALVUENA - ARMANDO QUIÑONEZ

Correo electrónico y No. Celular: rparra@sena.edu.co - acruzb@sena.edu.co - aquinonezq@sena.edu.co 3173544208

Progama de Formación y No. ficha: CONSTRUCCION-TITULADA-DESPLAZADOS FICHA 2614803

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Construcción

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA es una institución pública de orden nacional que forma a los colombianos con el fin de mejorar sus oportunidades laborales incorporando personas con alta calidad laboral y profesional que contribuyan el desarrollo economico, social y tecnologico de su entorno y del pais. El CIDT maneja 2 tipos de modalidades de formación para el area de construcción, siendo la construcción un area donde las diferentes regiones cuentan con potencial productivo en construcción y su fortalecimiento y crecimiento socio-económico tanto a nivel regional como nacional, dependen en gran medida de un talento humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la dinámica del sector. La primera modalidad es de tipo titulada la cual es abierta para todo tipo de población, y se ejecuta con el programa de formación CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES en el centro de Barrancabermeja con ficha de formación tecnologica y en el municipio de Sabana de torres con ficha de formación técnica ; siendo para ambos casos su fecha de inicio en el año 2022 y continuando en el 2023. Este programa funciona con una parte teórica y otra parte práctica, esta segunda siendo importante ya que, es donde se afianzan los conocimientos adquiridos en la teoría, realizando la instalación de materiales con su respectivo proceso constructivo. Aquí los aprendices levantaran muros en mamposteria de acuerdo con normas, planos y especificaciones, instalaran redes de acuerdo a normas, planos y especificaciones, y fundiran elementos de concreto de acuerdo con las normas, planos y especificaciones, resaltando la importancia de evaluar la competencia de producto y la necesidad de solicitar materiales de formación. Siguiendo con la segunda modalidad, la cual es de tipo complementaria dirigida a población desplazada, cumpliendo con la obligatoriedad de garantizar los derechos a este grupo poblacional que permite superar las barreras de acceso a oportunidades en el entorno laboral y la construcción del proyecto de vida a las victimas de conlficto armado. El programa de construccion tiene el proposito de brindar las competencias que requieren los aprendices con relacion a la indrustria y trabajo, de acuerdo con esto se propone realizar los siguientes programas complementarios; mamposteria no estructural, estuco y pintura, construcciones en seco con el sistema drywall, instalacion basica de enchape ceramico de acuerdo con normas, planos y especificaciones. Por medio de estos, los aprendices construiran muros em mamposteria no estructural de acuerdo con normas, planos y especificaciones, realizaran revestimientos en pintura arquitectonica de acuerdo con normas, planos y especificaciones, construiran estructura liviana e instalaran laminas para sistema constructivo en seco de acuerdo con normas, planos y especificaciones e instalaran enchape ceramico de acuerdo con normas y especificaciones.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULACION	DESPLAZADOS	CANT TOTAL
1	Cemento Gris	N/A	UN	Bulto x 50 kg	30111601	N/A	N/A	X	X	X	1
2	Arena de pega	N/A	m3	Viaje de volqueta x 7 m3.	11111700	N/A	N/A	X	X	X	1
3	Arena Gruesa	N/A	m3	Viaje de volqueta x 7 m3.	11111700	N/A	N/A	X	X	X	1
4	Triturado 3/4"	N/A	m3	Viaje de volqueta x 7 m3.	30121700	N/A	N/A	X	X	X	1
5	Ladrillo H-10 de 30cmx20cmx10cm	N/A	UN	Unidad	30131600	N/A	N/A	X	X	X	1
6	Ladrillo Tolete recocido de 24cmx12cmx6cm	N/A	UN	Unidad	30131600	N/A	N/A	X	X	X	1
7	Pintura de agua o vinilo tipo 1 blanco	N/A	UN	Galón	31211502	N/A	N/A	X	X	X	1
8	Pintura en aceite color azul	N/A	UN	Galón	31211505	N/A	N/A	X	X	X	1
9	Pintura en esmalte color azul, rojo, blanco, amarillo, negro.	N/A	UN	Galón	31211501	N/A	N/A	X	X	X	1
10	Pintura de demarcacion pisos color azul, rojo, blanco, amarillo, negro.	N/A	UN	Galón	31211504	N/A	N/A	X	X	X	1
11	Flexometro de 5 metros	N/A	UN	Unidad	41111613	N/A	N/A	X	X	X	1
12	Lamina Thermoacustica de 6 mts de largo por 1 mts de ancho	N/A	UN	Unidad	13102030	N/A	N/A	X	X	X	1
13	Tornillo Autoperforante para metal de 1 - 1/2"	N/A	UN	Unidad	27112157	N/A	N/A	X	X	X	1
14	Puntilla de acero de 2"	N/A	UN	Unidad	31162011	N/A	N/A	X	X	X	1
15	Puntilla NORMAL de 2"	N/A	UN	Unidad	31162011	N/A	N/A	X	X	X	1
16	Alambre N° 18	N/A	UN	Chipa por 50 kg	30264303	N/A	N/A	X	X	X	1
17	Malla electrosoldada Medidas: 2,35 mt de ancho. huecos de 15 cm X 15 cm - diametro 4 mm	N/A	ROL	Rollo por 18 metros	30103623	N/A	N/A	X	X	X	1
18	Liston de madera de 2" X 2"X 3 mts.	N/A	UN	Unidad	11121617	N/A	N/A	X	X	X	1
19	Tabla de madera de 1"X30cmX3mts	N/A	UN	Unidad	11121617	N/A	N/A	X	X	X	1
20	Tabla de madera de 1"X10cmX3mts	N/A	UN	Unidad	11121617	N/A	N/A	X	X	X	1
21	Disco de corte metal de 4 -1/2"	N/A	UN	Unidad	27112838	N/A	N/A	X	X	X	1
22	Disco de tungsteno 4 - 1/2"	N/A	UN	Unidad	27112838	N/A	N/A	X	X	X	1
23	Tubo rectangular 3 x 1 1/2" x 6 mts - calibre 18	N/A	UN	Unidad	40171505	N/A	N/A	X	X	X	1
24	Inodoro Sanitario Color blanco	N/A	UN	Unidad	30181505	N/A	N/A	X	X	X	1
25	Lavamanos Color blanco	N/A	UN	Unidad	30181504	N/A	N/A	X	X	X	1
26	Cinta de seguridad	N/A	ROL	Rollo por 250 metros	41122703	N/A	N/A	X	X	X	1

27	Plastico negro de 3 mts de ancho	N/A	ROL	Rollo por 150 metros	13101606	N/A	N/A	X	X	X	1
28	Candado en Aluminio 50mm Gancho en Acero Endurecido	N/A	UN	Unidad	46171501	N/A	N/A	X	X	X	1
29	Acelerante para concreto Aditivo liquido de color ambar, con accion acelerante sobre el fraguado el desarrollo de resistencias mecanicas del concreto	N/A	SC	Bolsa por 5 kg	12162302	N/A	N/A	X	X	X	1
30	Retardante fraguado para concreto	N/A	UN	Bulto por 20kg	12162303	N/A	N/A	X	X	X	1
31	Repelente agua para fachadas Transparente Repelente agua incoloro para fachadas	N/A	UN	Cuñete por 5 galones	12164803|	N/A	N/A	X	X	X	1
32	impermeabilizante 12años Impermeabilizante para cubiertas y terrazas con tecnologia DFX y fibras	N/A	UN	Cuñete por 20kg	46181547	N/A	N/A	X	X	X	1
33	Refuerzo malla felt FPP-30 Refuerzo en impermeabilizaciones Acrilicas y Poliuretano	N/A	ROL	Rollo por 10 metros	30103623	N/A	N/A	X	X	X	1
34	Microfibras de polipropileno retraccion plastica	N/A	SC	Bolsa por 1,8kg	30111901	N/A	N/A	X	X	X	1
35	Macrofibras Macro fibra sintetica	N/A	SC	Bolsa por 1,8kg	30111901	N/A	N/A	X	X	X	1
36	Resina epoxica 2-1 autonivelante para porcelanato liquido 2 partes de resina por 1 de catalizador	N/A	UN	Kit por dos componentes de 30 kg	11121502	N/A	N/A	X	X	X	1
37	Pigmento perlado para resina epoxica	Colores: Silver 0.004 IN 53, White-fm in81 y Cooper 0.004 IN 56	UN	Frasco de 0,35 onzas / 10 gramos	31211503	N/A	N/A	X	X	X	1
38	Soplete mas boquilla Soplete flameador una llama tipo industrial para eliminar burbujas	N/A	UN	pipeta 400 ml	23271701	N/A	N/A	X	X	X	1
39	Cinta plastica azul proteccion UV tesa 14d x 38mm	N/A	ROL	Rollo por 50 mts	31191507	N/A	N/A	X	X	X	1
40	Disco carburundum	N/A	UN	Unidad	21101513	N/A	N/A	X	X	X	1
41	Kit herramienta resina epoxica. Incluye zapatos con punta	N/A	JG	Kit	20121123	N/A	N/A	X	X	X	1
42	Vigueta 1-1/2 X 3/4 X .40mm 2,44 mts	N/A	UN	Unidad por 2,44 mts	30161604	N/A	N/A	X	X	X	1
43	Fachaleta tableta 25cms x 7cms. Color Villa de Leyva	N/A	M2	Metro cuadrado	30151807	N/A	N/A	X	X	X	1
44	Pegacor flex exteriores gris	N/A	UN	Bulto por 25 kg	31201610	N/A	N/A	X	X	X	1
45	Angulo para cielo raso en PVC 2x3 espesor,38mm.	N/A	UN	Unidad por 2,44 mts	30101506	N/A	N/A	X	X	X	1
46	Angulo Omega para cielo raso en PVC 40mm 2 - 5/16 x3/4	N/A	UN	Unidad por 2,44 mts	30161604	N/A	N/A	X	X	X	1
47	Perfil remate en U blanco 10mm x 2,44mts. ancho 2,5 cms	N/A	UN	Unidad por 2,44 mts	30102306	N/A	N/A	X	X	X	1
48	Lamina pvc color blanco 6 mts espesor 10mm ancho 2.2 cms	N/A	UN	Unidad por 2,44 mts	13102030	N/A	N/A	X	X	X	1
49	Tornillo estructura punta aguda 7x7/16 pulgadas	N/A	UN	Caja x 100 unidades	31161509	N/A	N/A	X	X	X	1
50	Tornillo #8 Tornillo de 1" pulgadas	N/A	UN	Caja x 100 unidades	31161509	N/A	N/A	X	X	X	1
51	Broca para muro Broca 1/8 larga	N/A	UN	Caja x 100 unidades	20121608	N/A	N/A	X	X	X	1
52	Pegante ceramico gris por 25kg	N/A	UN	Bulto x 25 kg	31201610	N/A	N/A	X	X	X	1
53	Ceramica para enchape de pared color blanco de 60 cm x 30 cm	N/A	M2	Metro cuadrado	30131700	N/A	N/A	X	X	X	1
54	Lamina de fibrocemento espesor 6 mm - 1,22 m X 2,44 m	N/A	UN	Unidad	30161503	N/A	N/A	X	X	X	1
55	Canal base 6 2-1/2 x 1" x 038 mm x L: 2,44 M	N/A	UN	Unidad	30102305	N/A	N/A	X	X	X	1
56	Paral base 6 2-1/2 x 1-1/4" x 0,38 mm x L:2,44 M	N/A	UN	Unidad	30102305	N/A	N/A	X	X	X	1
57	Cinta malla de fibra de vidrio rollo de 90m X 50mm de ancho	N/A	ROL	Rollo de 90 mts	31201507	N/A	N/A	X	X	X	1
58	Masilla	N/A	UN	Cuñete por 28 kg	31201605	N/A	N/A	X	X	X	1
59	Tornillo para estructura No 7 X 7/16" con cabeza de pan	N/A	CX	Caja x 100 unidades	27112157	N/A	N/A	X	X	X	1

62	Chazo puntilla 1/4"	N/A	CX	Caja x 100 unidades	31161502	N/A	N/A	X	X	X	1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: ARISMENDI CRUZ VALBUENA
ÁREA: CONSTRUCCIÓN

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)** FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	ALEXIS EDINAEL FERNANDEZ HUGUETT
Correo electrónico y No. Celular:	aefernandez@sena.edu.co 3177197565
Progama de Formación y No. ficha:	Tgo en prevencion ambiental 2499978, Mantto electromecanico ind 2693897, Tgo gestion contable y financiera 2556095, Tec Analisis de muestras quimicas 2672889, Tgo Operador de plantas petroquimicas 2650354, Tgo instrumentacion Industrial, Tgo Matto mecanico Automotriz 2557131.
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Deportes

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

La adquisiscion de estos materiales de formación, se requieren para desarrollar el programa de la Red de integralidad , area Cultura Fisica, Recreacion y Deporte y que pertenece a la transversalidad de la formación profesional integral de los aprendices Tecnologos, Tecnicos y Operarios. Los materiales de Formacion seran utilizados buscando con esto que el aprendiz desarrolle y mejore sus habilidades y destrezas a traves de un programa de Acondicionamiento Fisico y Mental que les proporcione un mejor desempeño en su mundo laboral y social.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	CUERDA PARA SALTO MANGO EN PLASTICO	Cuerda para salto, en plastico a base de PVC (policloruro de vinilo) de 2.80 mts de largo aproximadamente, con mango en plastico de 13 cm de largo ergonómico y con sistema de rotación flexible	UN	Unidad	49211805	N/A	N/A	X			1
2	ESCALERA ATLETICA 2 EN 1 KHAN PRO KGLASDALS	Entrenamiento 2 en 1: vallas y escaleras – 10 Peldaños -Se convierte en una escalera plana a mini barrera de 10 cm aproximadamente en segundos -Tiene una distancia máxima de 4 M aproximadamente -Cada peldaño mide 47 x 37 CM aproximadamente -Se recoge rápidamente y es fácil de guardar -Está hecho de PVC liviano y resistente -Incluye una bolsa para transportar	UN	Set 2 en 1	49201502	N/A	N/A	X			1
3	JUEGO DE TRIANGULOS PARA EQUILIBRIO	Juego de triángulos para equilibrio, en material Polipropileno (PP) 3 unidades de 40 x 8 cms aprox. Peso 550 grs. 3 de 28 x 4 cms aprox., peso 250 grs. total del set 6 Unds	JG	Set por 6 Unidades	49211802	N/A	N/A	X			1
4	CONO BASE MULTIPROPOSITO	Material: Polietileno Cantidad: Par Medida: 11cm diámetro Color: Verde Neón Superficie con óvalos doble función Para aro plano y aro circular Cono tipo domo, con agujero en la parte inferior para rellenar con agua y dar estabilidad, compatible con ula ula plano ,ula ula circular y postes.	PAR	Par	49211802	N/A	N/A	X			1
5	MINI BARRERA GRADUABLE KHAN pro	Mini barrera de obstáculo graduable en 3 alturas 9" 12" y 16" X 17" de ancho. Material: Tubo plástico en PVC de 1.5 cm de diámetro. Colores: Amarillo, Azul, Rojo, Naranja.	UN	Unidad	49161702	N/A	N/A	X			1
6	Balón de fútbol número 5	Tipo laminado al calor. Estructura laminada al calor – Durabilidad. Alta resistencia al impacto. Balón oficial del Fútbol Profesional. Colombiano-Dimayor: 1988-2002. Balón: #5 PESO: 410 a 450 g CIRCUNFERENCIA: 68 a 70 cm REBOTE: Mínimo 115 cm	UN	Unidad	49161500	N/A	N/A	X			1
7	Balón De Fútbol Sala Profesional	Cumple especificaciones técnicas de la FIFA. Tecnología CMI PLUS (Construction Machine Internal). Precisión. Total esfericidad sin pérdida de aire (Balón más aerodinámico). Peso: 400 g – 440 g Circunferencia: 62 a 64 cm Rebote: 50 a 65 cm	UN	Unidad	49161500	N/A	N/A	X			1
8	BOLA TENIS DE MESA TOURNAMENT 3 ESTRELLA TT-	Las bolas plásticas para tenis de mesa , están fabricadas con PVC ABS de máxima calidad, el cual es tratado con la mas alta tecnología logrando el grosor y peso precisos para un excelente desempeño. Diámetro: 39.6 – 40 mm Color: Blanca Características: 3 estrellas. TOURNAMENTMaterial: PVC ABS Peso: 2.7 – 2.9 g	CX	Caja por 6 Unidades	49181500	N/A	N/A	X			1

9	Raqueta para tennis de mesa 5 estrellas	Color del Mango: Gris Color del Caucho: Negro con rojo Medidas Malla: 15cm de diámetro Categoria: 5 estrellas Spin (Giro): 90 Speed (Velocidad): 88 Control (Dominio): 82 Mango de madera y cauchos en goma	UN	Unidad	49181500	N/A	N/A	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: ALEXIS EDINAEL FERNÁNDEZ HUGUETT
ÁREA: CULTURA FÍSICA,RECREACION Y DEPORTE

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023
NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTROS FIRMA :	NOMBRE RESPONSABLE: DIANA PAEZ MANTILLA CARGO: ALMACENISTA FIRMA RESPONSABLE

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE_____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS PACHECO OCA
COORDINADOR ACADEMICO

CRISTIAN FABIO BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16 de marzo de 2023
Solicitantes:	Samir Leonardo Toloza Mariño, Jose Agustin Martínez Prieto
Correo electrónico y No. Celular:	sltoloza@sena.edu.co- 3182574336 , jamartinezp@misena.edu.co-
Progama de Formación y No. ficha:	TG Electricidad Industrial- ficha: 2672884, TG Supervisión de Redes- ficha: 2556900, TC Instalación de Sistemas Eléctricos Residenciales y Comerciales- ficha: 2711719
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Electricidad

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

TITULADA: Los materiales solicitados se requieren para la ejecución de los proyectos formativos correspondientes a los programas que actualmente se ofertan en el área de Electricidad: Tecnología en Electricidad Industrial ficha 2672884, Tecnología en Supervisión de Redes de Distribución de Energía ficha 2556900, Técnico en Instalación de Sistemas Eléctricos Residenciales y Comerciales- ficha: 2711719. Estos elementos se utilizarán en la construcción de sistemas eléctricos en instalaciones Industriales, residenciales y comerciales. Adicionalmente para dar cumplimiento con el proyecto formativo de cada programa de formación donde se desarrollan actividades prácticas de, dimensionamiento, construcción y mantenimiento de instalaciones eléctricas, automatización y optimización de procesos eléctricos industriales, implementación de sensores para la industria, acondicionamiento y tratamiento de señales eléctricas, adquisición de datos analógicos, comunicaciones industriales, entre otras actividades relacionadas con el perfil ocupacional de cada uno de los programas.

ARTICULACION: Actualmente existe en el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico el programa de articulación con la media Técnica que atiende a jóvenes de los grados 10 y 11 entre las edades de 15 a 18 años, este programa se desarrolla en las siguientes Instituciones Educativas: I.E.T.I. Y AGROPECUARIA JOSE MARIA CUELLAR DIAZ – CANTAGALLO, INSTITUCION EDUCATIVA CAMILO TORRES RESTREPO - BARRANCABERMEJA, INSTITUTO TECNICO SUPERIOR INDUSTRIAL - BARRANCABERMEJA, JOSE PRUDENCIO PADILLA CASD – BARRANCABERMEJA, con la ejecución del programa de Formación: Técnico en Instalación de Sistemas Eléctricos Residenciales y Comerciales y su proyecto formativo: "MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS ARTICULADAS CON EL SENA-CIDT-SANTANDER", el cual busca desarrollar competencias en los aprendices para asegurar que las instalaciones eléctricas internas sean eficientes y respondan a las exigencias actuales y futuras del sector energético. Con estos materiales de formación se desarrollarán actividades de aprendizaje para 5 fichas que hacen parte del programa, se espera lograr con éxito la ejecución de la etapa practica del aprendiz SENA. Se realizarán actividades tales como diagnosticar requerimientos de la instalación eléctrica interna, realizar adecuaciones de las instalaciones, seleccionar conectar y manipular los elementos del circuito eléctrico, seleccionar las cajas acordes con la norma técnica y el diseño eléctrico, anclar las cajas y accesorios, realizar montajes de circuitos de iluminación de uso interior y exterior, realizar procedimientos técnicos para la conexión de elementos eléctricos. Estas actividades se encuentran relacionadas con las competencias del Análisis de circuitos eléctricos según el método requerido e Instalar Redes Internas de acuerdo con el diseño Eléctrico.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	Alambre de cobre THHN/THWN-2 90°C CT calibre N° 14 AWG	Chaqueta externa en color amarillo	ROL	Rollo por 100 metros	60104912	N/A	N/A		X		1
2	Alambre de cobre THHN/THWN-2 90°C CT calibre N° 14 AWG	Chaqueta externa en color negro	ROL	Rollo por 100 metros	60104912	N/A	N/A		X		1
3	Cinta aislante	Cinta aislante eléctrica de vinilo, rollo de 19 mm X 20 metros de largo, color negro	UN	Unidad	31201502	N/A	N/A	X	X		1
4	Tomacorriente GFCI	Tomacorriente doble GFCI 120V, 20A	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A	X	X		1
5	Tomacorriente común	Tomacorriente doble, 120V, 15A, con polo a tierra. Incluye sus respectivas tapas.	UN	Unidad	39121402	N/A	N/A		X		1
6	Interruptor sencillo	Interruptor sencillo, 120V, 10 A	UN	Unidad	39122200	N/A	N/A		X		1
7	Interruptor triple	Interruptor triple, 250V, 16 A	UN	Unidad	39122200	N/A	N/A		X		1
8	Interruptor conmutable	Interruptor sencillo de tres vias (conmutable), 127-250V, 10A	UN	Unidad	39122200	N/A	N/A		X		1
9	Clavija	Clavija electrica 20 Amp, 120 Voltios, con polo a tierra	UN	Unidad	43191631	N/A	N/A	X	X		1
10	Interruptor termomagnético monopolar	Interruptor termomagnetico 1x15A, 600V, 10kA, Enchufable	UN	Unidad	39121621	N/A	N/A		X		1
11	Interruptor termomagnético monopolar	Interruptor termomagnetico 1x20A, 600V, 10kA, Enchufable	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A		X		1
12	Tubo PVC de 3/4"	Tubo PVC conduit rígido de 3/4 " de diámetro x 3 metros de longitud	UN	Unidad	39131719	N/A	N/A		X		1
13	Interruptor diferencial	Interruptor diferencial 230V 25 A (25ms, 20 mA). Para montaje en riel DIN	UN	Unidad	39121602	N/A	N/A	X			1
14	Interruptor AFCI	Interruptor AFCI 15A, 220V, para montaje en riel DIN	UN	Unidad	39121602	Certificación UL o equivalente	N/A	X			1
15	CABLE desnudo de cobre	CABLE desnudo de cobre calibre # 2/0 AWG	M	Metros	26121643	N/A	N/A	X			1
16	Cable multipolar	Cable multipolar (encauchetado) 5X12 AWG THWN	M	Metros	26121500	N/A	N/A	X			1
17	Molde de grafito para soldadura exotérmica	Molde de grafito para soldadura exotérmica Cable a Cable en Cruz 2/0 AWG a 2/0 AWG	UN	Unidad	31102202	Certificado UL E359848	N/A	X			1
18	Molde de grafito para soldadura exotérmica	Molde de grafito para soldadura exotérmica Varilla a Cable en T 5/8" a 2/0 AWG	UN	Unidad	31102202	Certificado UL E359848	N/A	X			1
19	Molde de grafito para soldadura exotérmica	Molde de grafito para soldadura exotérmica Cable horizontal en T Varilla Vertical 5/8" a 2/0 AWG	UN	Unidad	31102202	Certificado UL E359848	N/A	X			1
20	Molde de grafito para soldadura exotérmica	Molde de grafito para soldadura exotérmica Cable Terminal a Extremo de Varilla 5/8" a 2/0 AWG	UN	Unidad	31102202	Certificado UL E359848	N/A	X			1
21	Pólvora para soldadura exotérmica	Pólvora para soldadura exotérmica de 115g. Caja por 10 unidades. Incluye disco retenedor en aluminio	CX	Caja por 10 unidades	39121613	N/A	N/A	X			1
22	Pólvora para soldadura exotérmica	Pólvora para soldadura exotérmica de 90g. Caja por 10 unidades. Incluye disco retenedor en aluminio	CX	Caja por 10 unidades	39121613	N/A	N/A	X			1
23	Tenaza para soporte de molde de grafito		UN	Unidad	27112104	N/A	N/A	X			1
24	Chispero	Pistola metálica con piedra de carbón, utilizado para iniciar la flama de la pólvora de ignición.	UN	Unidad	50211608	N/A	N/A	X			1

25	Cepillo para limpieza	Cepillo de cerdas metálicas para limpiar los cables antes y después de realizar la soldadura exotérmica	UN	Unidad	27111907	N/A	N/A	X			1
26	Cepillo para limpieza	Cepillo de cerdas suaves para limpieza de Molde de grafito.	UN	Unidad	47131605	N/A	N/A	X			1
27	Electrodo de puesta a tierra	Electrodo de puesta a tierra de cobre tipo varilla, 5/8" x 2.4m	UN	Unidad	30102409	%Cu mínimo 99,10%	N/A	X			1
28	Conector para puesta a tierra	Conector tipo tornillo para Puesta a Tierra varilla 5/8" a cable # 8AWG a 1/0AWG	UN	Unidad	39121448	Certificación CSA o UL 467	N/A	X			1
29	Bombilla LED	Bombilla LED luz día de 9W, 100-240V, 50/60Hz, vida útil 15000h L70, Eficacia 89 lm/W	UN	Unidad	39112102	N/A	N/A	X			1
30	Panel LED	Panel LED luz día de 24, W, 100-240V, 50/60Hz, vida útil 25000h L70, Eficacia 67lm/W	UN	Unidad	39112102	N/A	N/A	X			1
31	Sensor IR de presencia tipo techo	Sensor de presencia de sobre poner cielo/techo 360 grados, 120V/60Hz, carga máxima 1000W, IP-20	UN	Unidad	39121528	N/A	N/A	X			1
32	CURVA PVC	Curva Conduit 1/2" PVC tipo pesado	UN	Unidad	44111805	Certificación RETIE	N/A	X			1
33	CURVA PVC	Curva Conduit 3/4" PVC	UN	Unidad	44111805	Certificación RETIE	N/A	X			1
34	Adaptador terminal	Adaptador terminal conduit PVC de 1/2"	UN	Unidad	40183109	N/A	N/A	X			1
35	Adaptador terminal	Adaptador terminal conduit PVC de 3/4"	UN	Unidad	40183109	N/A	N/A	X			1
36	Portalámpara plástico	Portalámpara en policarbonato, tornillos en aluminio o hierro, lengüeta de latón, sin casquillo. Rosca E-27	UN	Unidad	39101803	Certificación RETIE- Certificación RETILAP	N/A	X			1
37	Caja rectangular plástica	Caja rectangular 2x4 fabricadas en polipropileno, para protección de empalmes y conexiones eléctricas	UN	Unidad	39121303	Certificación RETIE	N/A	X			1
38	Caja octogonal plástica	Caja octogonal en polipropileno o PVC	UN	Unidad	39121303	Certificación RETIE	N/A	X			1
39	Caja cuadrada plástica	Caja cuadrada 4x4 en polipropileno o PVC	UN	Unidad	39121303	Certificación RETIE	N/A	X			1
40	Tornillo autoperforante	Tornillo autoperforante para madera/ drywall de 1", cabeza plana, sistema de apriete estrella	PAC	Paquete por 100 unidades	31161509	N/A	N/A	X			1
41	Tornillo autoperforante	Tornillo autoperforante para madera/ drywall de 1/2", cabeza plana, sistema de apriete estrella	PAC	Paquete por 100 unidades	31161509	N/A	N/A	X			1
42	Tornillo goloso	Tornillo goloso galvanizado 8X1/2, sistema de apriete estrella	PAC	Paquete por 100 unidades	31161506	N/A	N/A	X			1
43	Tornillo hexagonal	Tornillo cabeza hexagonal 1/8X1" con tuerca y arandela	UN	Unidad	31161520	N/A	N/A	X			1
44	Tornillo hexagonal	Tornillo cabeza hexagonal 3/16X1" con tuerca y arandela	UN	Unidad	31161520	N/A	N/A	X			1
45	Tornillo hexagonal	Tornillo cabeza hexagonal 1/8X2" con tuerca y arandela	UN	Unidad	31161520	N/A	N/A	X			1
46	Chazo plástico	Chazo colapsible plástico de 1/4"	PAC	Paquete por 100 unidades	31162103	N/A	N/A	X			1
47	Chazo metálico	Chazo expansivo metálico de 1/4"	PAC	Paquete por 100 unidades	31162107	N/A	N/A	X			1
48	Chazo metálico	Chazo expansivo metálico de 5/16"	PAC	Paquete por 100 unidades	31162107	N/A	N/A	X			1
49	Prensa estopa	Prensa estopa plástica IP-68, dimensión PG-9	UN	Unidad	26101700	N/A	N/A	X			1
50	Prensa estopa	Prensa estopa plástica IP-68, dimensión PG-11	UN	Unidad	26101700	N/A	N/A	X			1
51	Prensa estopa	Prensa estopa plástica IP-68, dimensión PG-13,5	UN	Unidad	26101700	N/A	N/A	X			1
52	Amarre plástico	Correa de Nylon blanco (amarre) 100mm	PAC	Paquete por 100 unidades	31201502	N/A	N/A	X			1
53	Lija	Lija para metal grano 100	UN	Pliego	11101502	N/A	N/A	X			1
54	Canaleta ranurada plástica	Canaleta con paredes ranurados con tapa dimensión alto:40mm, ancho:25 mm, longitud: 3m	UN	Unidad	39131714	Certificación RETIE	N/A	X			1
55	Conduleta en T	Conduleta de 3/4" para uso con tubería EMT O IMC en instalaciones eléctricas, fabricada en aluminio y acabado en pintura electróstatica	UN	Unidad	39122200	Certificación RETIE	N/A	X			1
56	Conduleta en C	Conduleta de 3/4" para uso con tubería EMT O IMC en instalaciones eléctricas, fabricada en aluminio y acabado en pintura electróstatica	UN	Unidad	39122200	Certificación RETIE	N/A	X			1

57	Conduleta en LL	Conduleta de 3/4" para uso con tubería EMT O IMC en instalaciones eléctricas, fabricada en aluminio y acabado en pintura electróstatica	UN	Unidad	39122200	Certificación RETIE	N/A	X			1
58	Conduleta en LR	Conduleta de 3/4" para uso con tubería EMT O IMC en instalaciones eléctricas, fabricada en aluminio y acabado en pintura electróstatica	UN	Unidad	39122200	Certificación RETIE	N/A	X			1
59	Conduleta en LB	Conduleta de 3/4" para uso con tubería EMT o IMC en instalaciones eléctricas, fabricada en aluminio y acabado en pintura electróstatica	UN	Unidad	39122200	Certificación RETIE	N/A	X			1
60	Conduleta en LB	Conduleta de 1" para uso con tubería EMT o IMC en instalaciones eléctricas, fabricada en aluminio y acabado en pintura electróstatica	UN	Unidad	39122200	Certificación RETIE	N/A	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: Samir Leonardo Toloza Mariño
ÁREA: Electricidad

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)** FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	**Belky Jazmin Parra Guarin - Javier Ruiz Thorrens**
Correo electrónico y No. Celular:	bparrag@sena.edu.co - jruizt@sena.edu.co
Programa de Formación y No. ficha:	Implementación y mantenimiento de equipos electrónicos industriales. Fichas 2472371, 2472405 - 2472352 - 2472353 - 2472430
Objeto:	**Contratar el** suministro de materiales de formación **para los diferentes** programas y **áreas** que adelanta el CIDTB vigencia **2023.** Electrónica

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

TITULADA: Los materiales de formación son requeridos **para el desarrollo las actividades** planteadas en el proyecto formativo **del programa Desarrollo** de sistemas **electrónicos industriales**, buscando de esta forma desarrollar **las** competencias **en los** aprendices matriculados de **los cuales se espera** que el **egresado pueda desempeñarse en** diversos campos de aplicación **de la Electrónica industrial tales como: energía,** manufactura, **metalmecánica,** Agroindustrial, **plantas** de procesamiento, **seguridad electrónica,** entre otras.
Al **contar con los materiales** de formación solicitados **en este** documento el instructor **desarrollara** actividades de aprendizaje **para que al** ejecutarlas el **aprendiz** desarrolle destrezas y habilidades fortaleciendo **los** conceptos aprendidos antes de las actividades y **además se pueda** medir **su desenvolvimiento como persona al trabajar** de manera individual y como equipo.**ARTICULACION: En Barrancabermeja el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico se** encuentra articulado en el programa **Técnico** de Implementación **y mantenimiento de** equipos electrónicos industriales con la **institución educativa** José Prudencio Padilla CASD, **Instituto Técnico Superior Industrial, Colegio Camilo Torres Restrepo y Ciudadela Educativa** del **Magdalena Medio. En estas instituciones se** encuentran **matriculados aprendices de** grados **10 y 11** para los cuales **el instructor desarrolla** actividades de aprendizaje, usando como guía un proyecto formativo. Dicho proyecto formativo **esta compuesto** por diferentes **actividades** las cuales buscan **desarrollar habilidades y destrezas en el área de** la electrónica **en competencias** de **electrónica** analógica y **electrónica** digital. Basado **en lo** anterior es **indispensable** contar con materiales de formación para que las **actividades** planteadas por el **instructor se puedan desarrollar** de manera **satisfactoria, logrando** que el **aprendiz sea** acercado **a lo que** vivirá **como futuro** técnico SENA en **la** industria.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	CANT. TITULADA	CANT. ARTICULAC.		CANT TOTAL
1	Protoboard	Pequeña protoboard con 170 puntos de conexión. Dimensiones: 47 x 35.5 x 10 mm	UN	Unidad	32131023	N/A	N/A	X			1
2	Tarjeta compatible Arduino Uno	Tarjeta compatible Uno SMD, con driver CH340 y cable USB.	UN	Unidad	60101318	N/A	N/A	X			1
3	Tarjeta compatible Arduino Mega	Tarjeta compatible Mega 2560 Rev 3. con driver CH340 y cable USB.	UN	Unidad	60101318	N/A	N/A	X			1
4	Tarjeta compatible Arduino Nano	Tarjeta compatible Nano. Con driver CH340 y cable USB.	UN	Unidad	60101318	N/A	N/A	X			1
5	Tarjeta Raspberry Pi Pico W	Raspberry Pi Pico board con microcontrolador basada en el chip Raspberry Pi RP2040. Con conectividad	UN	Unidad	60101318	N/A	N/A		X		1
6	Diodo rectificador estándar 400V 1A.	Máximo voltaje DC inverso: 400V Corriente promedio de rectificación: 1A Velocidad aproximada: tiempo de	UN	Unidad	32111509	N/A	N/A	X	X		1
7	Pinza de punta	Pinza de punta 5 pulgadas	UN	Unidad	27112103	N/A	N/A	X			1
8	Cortafrío	Cortafrío de 5 pulgadas	UN	Unidad	27111901	N/A	N/A	X			1
9	Pelacables y cortafrío automático frontal	Pelacables y corta frio de ajuste automático. Compatible con cables de 0.2mm-6mm²	UN	Unidad	27112151	N/A	N/A	X	X		1
10	Multitoma regleta	Multitoma regleta de 6 puestos	UN	Unidad	27111703	N/A	N/A	X	X		1
11	Fotorresistencia LDR 5mm	Resistor dependiente de luz con variación aproximada de 0.5K Ohm (luz día) a 3M Ohm (oscuridad)	UN	Unidad	32121603	N/A	N/A	X	X		1
12	Circuito integrado L293D	DIP-16 600mA Integrado con 4 drivers independientes, con corriente de salida de hasta 600mA por canal, para motores DC y paso a paso.	UN	Unidad	32101625	N/A	N/A	X	X		1
13	Circuito Integrado 555	Circuito temporizador, Familia: timer oscillator, tipo 555 Voltaje de alimentación: 4.5V~16V	UN	Unidad	32101632	N/A	N/A	X	X		1
14	Compuerta Lógica 74LS00	Circuito integrado de la familia TTL	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X	X		1
15	Compuerta Lógica 74LS04	Circuito integrado de la familia TTL	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X	X		1
16	Compuerta Lógica 74LS07	Circuito integrado de la familia TTL	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X	X		1
17	Compuerta Lógica 74LS08	Circuito integrado de la familia TTL	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X	X		1
18	Compuerta Lógica 74LS86	Circuito integrado de la familia TTL	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X	X		1
19	Compuerta Lógica 74LS32	Circuito integrado de la familia TTL	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X	X		1
20	Compuerta lógica 74LS92	Circuito integrado de la familia TTL	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X	X		1
21	Compuerta lógica 74LS47	Circuito integrado de la familia TTL	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X	X		1
22	Display 7 segmentos	Display 7 segmentos ánodo común rojo 2,4 x 3,4cm	UN	Unidad	32101633	N/A	N/A	X	X		1
23	Diodo LED difuso 5mm	Diodo emisor de luz, LED de color amarillo de 5mm	UN	Unidad	32111503	N/A	N/A	X	X		1
24	Diodo LED difuso 5mm	Diodo emisor de luz, led de color rojo de 5 mm	UN	Unidad	32111503	N/A	N/A	X	X		1
25	Diodo LED difuso 5mm	Diodo emisor de luz, led de color verde de 5mm	UN	Unidad	32111503	N/A	N/A	X	X		1
26	Diodos LED difuso 5mm	Diodo emisor de luz, led de color blanco de 5mm	UN	Unidad	32111503	N/A	N/A	X	X		1
27	Regulador de voltaje ajustable LM317T	Regulador de voltaje ajustable de tres terminales encapsulado TO-220	UN	Unidad	32101630	N/A	N/A		X		1
28	Amplificador operacional LM741	Amplificador de propósito general, 1 amplificador, LM741 o UA741	UN	Unidad	32101629	N/A	N/A		X		1

29	Motor DC	Voltaje de funcionamiento: 3V a 9V, Dimensiones: 15x20mm, Longitud del eje: 7.5mm	UN	Unidad	26101208	N/A	N/A	X	X		1
30	Potenciómetro rotativo de 5k	Potenciómetro logarítmico ajustable de 5k. Permite variaciones de la resistencia, proporcionando a la salida del potenciómetro un voltaje proporcional a la posición de la perilla. Este potenciómetro tiene un diámetro de 1/4".	UN	Unidad	32121603	N/A	N/A	X	X		1
31	Transistor NPN 2N2222	Transistor NPN 40V 600mA. EncapsuladoTO-92 referencia 2N2222	UN	Unidad	32111611	N/A	N/A	X	X		1
32	Transistor PNP 2N3906	Transistor PNP 40V, 200mA. Transistor PNP 40V 200mA Encapsulado TO-92 referencia 2N3906	UN	Unidad	32111611	N/A	N/A	X	X		1
33	Servo motor	Voltaje de operación: 4.8V-6V Torque(4.8V):5.5Kg/cm Peso:38g Dimensiones:40.2x20.2x43.2mm	UN	Unidad	26101205	N/A	N/A	X	X		1
34	Servo motor	Peso: 9g Velocidad: 0.12 seg / 60° @ 4.8V Torque: 1.98 Kg-cm @ 4.8V Ángulo de rotación: 180° Dimensiones: 22.6mm x 11.4mm x 22mm	UN	Unidad	26101205	N/A	N/A		X		1
35	Punta para osciloscopio 100MHz	Sonda pasiva para osciloscopio, de 100MHz.	UN	Unidad	41113638	N/A	N/A	X	X		1
36	Porta Batería 1.5V AA	Porta Batería 1.5V 2xAA	UN	Unidad	26111720	N/A	N/A	X	X		1
37	Porta Batería 1.5V AAA	Porta Batería 1.5V 2xAAA	UN	Unidad	26111720	N/A	N/A	X	X		1
38	Porta Batería 1.5V AA	Porta Batería 1.5V 3xAA	UN	Unidad	26111720	N/A	N/A	X	X		1
39	Porta Batería 1.5V AA	Porta Batería 1.5V 4xAA	UN	Unidad	26111720	N/A	N/A	X	X		1
40	Broche Batería cuadrada 9V	Broche para batería cuadrada de 9 voltios.	UN	Unidad	26111720	N/A	N/A	X	X		1
41	Porta pilas para batería 18650	Porta pilas para batería 18650 x2 unidades en serie	UN	Unidad	26111720	N/A	N/A		X		1
42	Batería litio 18650	Batería litio 18650 3.7V 2500 mAh	UN	Unidad	26111711	N/A	N/A		X		1
43	Cinta aislante	Rollo de color negro de 18 m x 19 mm	ROL	Rollo x 18 metros	31201502	N/A	N/A	X			1
44	Cinta aislante	Rollo de color amarillo de 18 m x 19 mm	ROL	Rollo x 18 metros	31201502	N/A	N/A	X			1
45	Cinta aislante	Rollo de color rojo de 18 m x 19 mm	ROL	Rollo x 18 metros	31201502	N/A	N/A	X			1
46	Sensor óptico reflectivo CNY70	Voltaje de alimentación: 5V Consumo de corriente máximo: 50mA Máximo voltaje colector-emisor (ruptura): 32V Tamaño: 7mm x 7mm x 6mm	UN	Unidad	39121528	N/A	N/A	X	X		1
47	Resistencia 100 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
48	Resistencia 220 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
49	Resistencia 240 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
50	Resistencia 330 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
51	Resistencia 390 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
52	Resistencia 470 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
53	Resistencia 510 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
54	Resistencia 560 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
55	Resistencia 680 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
56	Resistencia 820 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
57	Resistencia 1k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
58	Resistencia 2.2k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
59	Resistencia 2.4k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
60	Resistencia 3.3k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
61	Resistencia 3.9k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
62	Resistencia 4.7 Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
63	Resistencia 5.1k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
64	Resistencia 5.6k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1

65	Resistencia 6.8k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
66	Resistencia 8.2k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
67	Resistencia 10k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
68	Resistencia 22k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
69	Resistencia 24k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
70	Resistencia 33k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
71	Resistencia 39k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
72	Resistencia 47k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
73	Resistencia 51k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
74	Resistencia 56k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
75	Resistencia 68k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
76	Resistencia 82k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
77	Resistencia 100k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
78	Resistencia 220k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
79	Resistencia 330k Ω 1/4 W	Resistencia montaje a través de agujero (Through-hole) de 1/4 de vatios con tolerancia de 5%	UN	Unidad	32121609	N/A	N/A	X	X		1
80	DIP Switch 4 posiciones	Número de suiches individuales: 4 Separación entre pines: 2.54mm	UN	Unidad	39122243	N/A	N/A	X	X		1
81	Pasta para soldar de 55g	Pasta con flux para soldadura de estaño, lata de 55g. No inflamable.	UN	Lata por 55 gramos	23271816	N/A	N/A	X	X		1
82	Cautín de 30 W	Voltaje de funcionamiento: 110V Potencia: 30W Con punta fina de cerámica	UN	Unidad	23271806	N/A	N/A	X	X		1
83	Extractor de soldadura	Material: aluminio Dimensiones: Longitud: 195 mm Diámetro: 19.85 mm	UN	Unidad	23271803	N/A	N/A	X	X		1
84	Carrete de Estaño	Soldadura 60/40 1mm de diámetro. Carrete de 0.5 LB	UN	Carrete de 0.5 Libras	30263201	N/A	N/A	X	X		1
85	Plaqueta virgen 10x20cm	Placa virgen en fibra de vidrio de dos caras, con tamaño de 10x20 cm, para fabricación de circuitos impresos	UN	Unidad	32131015	N/A	N/A	X	X		1
86	Shield relé de estado sólido 2Ch	Shield relé de estado sólido 2 canales Posee 2 relés de 5V para múltiples aplicaciones. Voltaje de activación: 2.5 a	UN	Unidad	32101609	N/A	N/A		X		1
87	Tiristor C106D	Voltaje repetitivo pico y voltaje reverso de bloqueo: Máximo 400V Corriente Forward RMS: Máximo 4A	UN	Unidad	32111702	N/A	N/A		X		1
88	Triac BT134	Triac BT134 500V 4A	UN	Unidad	32111704	N/A	N/A		X		1
89	Capacitor Cerámico 104	Capacitor Cerámico, 0.1uF, 50V (104) tipo through hole no polarizado.	UN	Unidad	32121501	N/A	N/A	X	X		1
90	Capacitor Cerámico 103	Capacitor de 0.01uF(10nF)/ 50V, tipo through hole no polarizado.	UN	Unidad	32121501	N/A	N/A	X	X		1
91	Capacitor Cerámico 102	Capacitor Cerámico, 0.001uF, 50V (102) tipo through hole no polarizado.	UN	Unidad	32121501	N/A	N/A	X	X		1
92	Display LCD 16X2	Display LCD de caracteres 20 x 2, backlight azul, caracteres blancos.	UN	Unidad	43211914	N/A	N/A	X	X		1
93	Conversor I2C para LCDs 16x2-20x4	Conversor I2C para LCDs 16x2-20x4 Tarjeta adaptadora I2C para LCD.	UN	Unidad	32101669	N/A	N/A	X	X		1
94	Header macho	Número total de posiciones: 40 Número de líneas: 1 Separación entre pines: 2.54mm (0,1 pulgadas)	UN	Unidad	32131006	N/A	N/A	X	X		1
95	Cables Macho / Macho	Tipo: macho/macho Conectores de 2.54mm Longitud del cable: 20cm	UN	Unidad	39121435	N/A	N/A	X	X		1
96	Cables Macho / Hembra	Tipo: macho/hembra Conectores de 2.54mm Longitud del cable: 20cm	UN	Unidad	39121435	N/A	N/A	X	X		1
97	Cables Hembra / Hembra	Tipo: hembra/hembra Conectores de 2.54mm Longitud del cable: 20cm	UN	Unidad	39121435	N/A	N/A	X	X		1
98	Fusible largo de vidrio 5A 250V	Corriente: 5A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones: 5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1
99	Fusible largo de vidrio 3A 250V	Corriente: 3A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones: 5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1
100	Fusible largo de vidrio 2A 250V	Corriente: 2A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones: 5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1
101	Fusible largo de vidrio 1A 250V	Corriente: 1A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones: 5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1
102	Fusible largo de vidrio 0.5A 250V	Corriente: 0.5A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones: 5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1
103	Fusible corto de vidrio 5A 250V	Corriente: 5A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones:5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1
104	Fusible corto de vidrio 3A 250V	Corriente: 3A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones:5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1

105	Fusible corto de vidrio 2A 250V	Corriente: 2A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones:5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1
106	Fusible corto de vidrio 1A 250V	Corriente: 1A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones:5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1
107	Fusible corto de vidrio 0.5A 250V	Corriente: 0.5A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones:5x20mm Cápsula de vidrio	UN	Unidad	39121623	N/A	N/A	X			1
108	Pistola silicona para barra gruesa	Pistola Para Silicona 30w para barras de 8 mm	UN	Unidad	23271411	N/A	N/A	X			1
109	Pistola silicona para barra delgada	Pistola Para Silicona 30w para barras de 11 mm	UN	Unidad	23271411	N/A	N/A	X			1
110	Relevo 12V 10A 5 pines	Voltaje de la bobina: 12V Carga: 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC	UN	Unidad	39122307	N/A	N/A	X			1
111	Accesorios Para Mototool	Accesorios para: tallado y grabado, esmerilado, corte, limpieza y pulido, lijado, y accesorios diversos como broca 3.2mm, mandril para montar diferentes accesorios de limpieza y pulido con vástago de 3.2mm, mandril para herramientas rotativas con vástago de 3.2mm, llave con dimensiones de ancho 1.0 mm - longitud 21.0 mm - altura 57.0 mm	UN	Kit de accesorios	27112845	N/A	N/A	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: Belky Jazmin Parra Guarin
ÁREA: Electrónica Titulada Centro

NOMBRE: Javier Ruiz Thorrens
ÁREA: Electrónica Articulación con la media

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA**
CARGO: **ALMACENISTA**
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios, marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 16/03/2023

Solicitantes: Oscar de Jesús Lopez Botero

Correo electrónico y No. Celular: olopez@sena.edu.co celualar 3116346889

Progama de Formación y No. ficha: Técnico en operaciones forestales, con ficha 2711842

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Forestal

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

Los materiales de formación solicitados, son para el desarrollo de actividades de aprenidzaje, con los aprendices, tanto de formación titulada como complementaria,en el area forestal y recursos naturales; ademas de cursos complementarios que se dicten en las comunidades y empresas del sector forestal y agrícola de la región, relacioandos con mantenimiennto y reparación de hequipos y herramientas forestales, como guadañadoras, motosierras y todo lo relacionado con aprovechamiento forestal.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULAC	SER	CANT TOTAL
1	Guantes de vaqueta	tipo ingeniero sencillo, reforzado en palma y dedos, manga corta, media y al codo.	Par	Par talla L	31211900	N/A		X			1
2	Micorriza	Genero glomus	KG	Bolsa por 1kg	60103900	Debe contener 240 esporas por gramo		x			1
3	Azadón reforzado	Con cabo, con el diametro especifico para el azadon, la madera debe ser de la especie guayacan o zapan. Material en carbono	UN	Unidad	27112002	N/A		x			1
4	Pala redonda # 2	Con cabo y el diametro especifico para la pala , la madera debe ser de la especie guayacán o zapan.	UN	Unidad	22101702	N/A		x			1
5	Palín hoyador	Con cabo, con el diametro especifico para la palin la madera debe ser de la especie guayacán o zapan. Calibre 1.5 mm	UN	Unidad	22101700	N/A		x			1
6	Azadón Cafetero negro	Resistente a la flexión la madera del cabo, debe ser de la especie guayacan o zapan. con cabo con el diámetro especifico para azadón la madera. En acero de alto carbono	UN	Unidad	27112000	N/A		x			1
7	Delantal o mandil	En carnaza para soldadura con correas en cuero de 60 x 90	UN	Unidad	46181548	N/A		x			1
8	Machete	Machete barrigòn , con cubierta en cuero, Recubrimiento en esmalte.	UN	Unidad de18 pulgadas de largo	27112001	N/A		x			1
9	flexómetro o metro	flexòmetro flexible por 5 metros	UN	Unidad	27111801	N/A		x			1
10	Plástico	Negro calibre 6, 4 metros	ROL	Rollo 100 metros	13102029	N/A		x			1
11	Puntillas	En hierro de 2 pulgadas	LB	Caja por libra	31161503	N/A		x			1
12	Puntillas	En hierro de 3 pulgadas	LB	Caja por libra	31161503	N/A		x			1
13	Puntillas	En hierro de 4 pulgadas	LB	Caja por libra	31161503	N/A		x			1
14	Caneca plástica	De 60 litros, con tapa y cierre hermético	UN	Color azul	20142904	N/A		x			1
15	Tierra negra:	Tierra de color negro fertil, sin piedras o impurezas	m3	Metro Cúbico	11111500	N/A		x			1
16	Cascarilla de arroz	prensada y amarrada	UN	Bulto x 30 kilos	11121809	N/A		x			1
17	Balde plástico	En colores variados , con manillar capacidad 12 litros	UN	Unidad	47121804	N/A		x			1
18	Estopa multiusos	Elemento para limpiar grasa y combustibles.	KG	Bolsa de un kg	11161500	100% algodòn		x			1
19	Gafas de protección	Elemento de protecciòn ocular Color Oscuro antiempañante	UN	Unidad	31241500	En policarbonato		x			1
20	Canastilla plástica	Canastilla plástica nueva carullera color negro	UN	Unidad	24101510	N/A		x			1
21	Bolsa para vivero	Con fuelle y orificios de dreanje 9 x 18 cm de alta desidad	SC	Bolsa x 1000 unidades	24111500	N/A		x			1
22	Bolsa para vivero	Con fuelle y orificios de dreanje 9 x 18 cm de alta desidad	SC	Bolsa x 1000 unidades	24111500	N/A		x			1
23	Bandeja germinadora crecimiento forestal	Bandeja para propagaciòn de especies forestales Profundidad : 120MM. Espesor :1,5MM. Peso:210g. Celdas:40x40mm. Fondo de celda:19x19mm. Tamaño:500x250mm. Distribución de celdas: 5x10.	UN	Unidad	24121500	En poliestireno de alto impacto.		x			1

24	Semilla	Semilla de cedro	G	Bolsa por 500 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega					1
25	Semilla	Nombre científico enterolobyum ciclocarpum , familia fabácea Semilla de piñón de oreja	KG	Bolsa x 1000 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
26	Semilla	Semilla de la especie Mòncoro cordia gerascnatus	SC	Bolsa x 500 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
27	Semilla	Semilla de guayacán rosado o roble de tierra caliente çtabebuia rosea	SC	Bolsa x 400 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
28	Semilla	Semilla de abarco x 150 gramos Carinyana piriformis	SC	Bolsa x150 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
29	Semilla	Semilla de guayacán amarillo Nombre científico tabebuia crisanta familia rosácea	SC	Bolsa x 500 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
30	Semilla	Semilla de nauno o iguà Pseudosamanea guachapele	SC	Bolsa x 500 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
31	Semilla	Acacia mangium	SC	Bolsa x 1000 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
32	Semilla	Caracoli ; Anacardium excelsum	SC	Bolsa x 50 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
33	Semilla	Saman o campano; pseudo samanea Samanea	SC	Bolsa x 1000 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
34	Semilla	Especie Nim	SC	Bolsa x 1000 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1

35	Semilla	Cambulo; Erytrina Edulis	SC	Bolsa x 1000 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
36	Semilla	caoba swutenia macropylla	SC	Bolsa x 1000 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
37	Semilla	Matarratón; gliricidia sepium	SC	Bolsa x 1000 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1
38	Semilla	Limón Ornamental o suin swingla	SC	Bolsa x 1000 gramos	10151500	Que el embrion este vivo al momento de la entrega, y que lafecha de vencimiento, sea de 1 año posterior a al fecha de entrega		x			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: OSCAR DE JESUS LÓPEZ BOTERO
ÁREA: FORESTAL

NOMBRE:
ÁREA:

NOMBRE:
ÁREA:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)** FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16 de Marzo de 2023
Solicitantes:	Evilson Gómez Marin
Correo electrónico y No. Celular:	egomezm@sena.edu.co 3177517981
Progama de Formación y No. ficha:	TECNICO EN SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS (PLATINA) ficha 2615340
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Gases Industriales

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

Los materiales solicitados a continuación se requieren para la ejecución de las competencias de los aprendices de la técnica en soldadura de productos metálicos (platina) ficha 2615340, con el fin de desarrollar las siguientes actividades: soldar productos metálicos (platina y tubería) mediante proceso SMAW GTAW GMAW y efectuar corte térmico (oxicorte, arcair y plasma) empleando de manera adecuada y bajo normatividad, materiales, equipos y herramientas. Igualmente requeridos y para la ejecución de variadas prácticas en procesos de soldadura para que puedan ser afianzados los conocimientos que estos aprendices logran en el desarrollo de la formación correspondientes a variados procesos de soldadura existentes y los más comunes como SMAW, GTAW, GMAW y FCAW. Así mismo con la ejecución de las juntas de soldadura puedan efectuar procesos de inspección visual. Por otra parte es necesario la compra de estos consumibles para atender el programa TECNICO EN SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS (PLATINA) ficha 2615340 el cual es necesario para que los aprendices de esta ficha adquieran conocimientos, habilidades y destrezas, desarrollen una a una las competencias del programa y los diferentes resultados de aprendizaje como soldar en platina en todas las posiciones y todos los ensambles y tipos de unión los procesos de soldadura que comprende el programa. El SENA-CIDT Barrancabermeja entre sus múltiples programas ofertados del 2023 se destacan los programas de formación complementaria los cuales son altamente apetecidos por parte de la comunidad de Barrancabermeja y la zona de influencia del CIDT.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	GAS PROPANO	N/A	UN	Cilindro de 40 libras o 18 Kg	15111501	N/A	N/A	X			1
2	GAS ACETILENO	N/A	UN	Peso de gas Acetileno contenido en el cilindro: 7 Kg. Botella de 40 Litros de Volumen.	15111506	N/A	N/A	X			1
3	GAS ARGON	N/A	UN	Peso del cilindro: 85 Kg. Volumen de argon contenido en el cilindro 10,5 m3	12142004	N/A	N/A	X			1
4	GAS CO2	N/A	UN	Volumen de CO2 contenido por cilindro: 10 m3.	12142104	N/A	N/A	X			1
5	GAS MEZCLA	N/A	UN	Peso del cilindro: 86 kg. Volumen de Gas Ar-CO2 contenido por cilindro: 11,3 m3.	15111500	N/A	N/A	X			1
6	OXIGENO INDUSTRIAL	N/A	UN	Volumen de O2 contenido por cilindro: 10 m3.	12142100	N/A	N/A	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: EVILSON GOMEZ MARIN
ÁREA: SOLDADURA

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)** FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 16 de Marzo de 2023

Solicitantes: Evilson Gómez Marin

Correo electrónico y No. Celular: egomezm@sena.edu.co 3177517981

Progama de Formación y No. ficha: TECNICO EN SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS (PLATINA) ficha 2615340

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Gases Industriales

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

Los materiales solicitados a continuación se requieren para la ejecución de las competencias de los aprendices de la técnica en soldadura de productos metálicos (platina) ficha 2615340, con el fin de desarrollar las siguientes actividades: soldar productos metálicos (platina y tubería) mediante proceso SMAW GTAW GMAW y efectuar corte térmico (oxicorte, arcair y plasma) empleando de manera adecuada y bajo normatividad, materiales, equipos y herramientas. Igualmente requeridos y para la ejecución de variadas prácticas en procesos de soldadura para que puedan ser afianzados los conocimientos que estos aprendices logran en el desarrollo de la formación correspondientes a variados procesos de soldadura existentes y los más comunes como SMAW, GTAW, GMAW y FCAW. Así mismo con la ejecución de las juntas de soldadura puedan efectuar procesos de inspección visual. Por otra parte es necesario la compra de estos consumibles para atender el programa TECNICO EN SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS (PLATINA) ficha 2615340 el cual es necesario para que los aprendices de esta ficha adquieran conocimientos, habilidades y destrezas, desarrollen una a una las competencias del programa y los diferentes resultados de aprendizaje como soldar en platina en todas las posiciones y todos los ensambles y tipos de unión los procesos de soldadura que comprende el programa. El SENA-CIDT Barrancabermeja entre sus múltiples programas ofertados del 2023 se destacan los programas de formación complementaria los cuales son altamente apetecidos por parte de la comunidad de Barrancabermeja y la zona de influencia del CIDT.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	GAS PROPANO	N/A	UN	Cilindro de 40 libras o 18 Kg	15111501	N/A	N/A	X			1
2	GAS ACETILENO	N/A	UN	Peso de gas Acetileno contenido en el cilindro: 7 Kg. Botella de 40 Litros de Volumen.	15111506	N/A	N/A	X			1
3	GAS ARGON	N/A	UN	Peso del cilindro: 85 Kg. Volumen de argon contenido en el cilindro 10,5 m3	12142004	N/A	N/A	X			1
4	GAS CO2	N/A	UN	Volumen de CO2 contenido por cilindro: 10 m3.	12142104	N/A	N/A	X			1
5	GAS MEZCLA	N/A	UN	Peso del cilindro: 86 kg. Volumen de Gas Ar-CO2 contenido por cilindro: 11,3 m3.	15111500	N/A	N/A	X			1
6	OXIGENO INDUSTRIAL	N/A	UN	Volumen de O2 contenido por cilindro: 10 m3.	12142100	N/A	N/A	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: EVILSON GOMEZ MARIN
ÁREA: SOLDADURA

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: DIANA PAEZ MANTILLA
CARGO: ALMACENISTA
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:

Solicitantes: GLADYS TORRES ARGUELLO

Correo electrónico y No. Celular: gltorres@sena.edu.co 3112041068

Progama de Formación y No. ficha: TECNÓLOGO EN COORDINACIÓN DE SERVICIOS HOTELEROS

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Hotelería

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

El servicio nacional de Aprendizaje SENA- como institución responsable de dinamizar los sectores económicos a través de la oferta de personal altamente calificado, tiene dentro de su portafolio de servicios en el Centro Industrial y del desarrollo tecnologico de Barrancabermeja para dar respuesta al sector del turismo mas especificamente el sector de la hoteleria, la formacion titulada denominada TECNOLOGO EN COORDINACION DE SERVICIOS HOTELEROS, programa que está orientado a suplir a las necesidades actuales del sector teniendo en cuenta la tendencia de los viajes hacia el destino que son considerados por los planes nacionales y departamentales, igualmente las designaciones de Distrito de Barrancabermeja segun Acto Legislativo 01 de 2019 Congreso de la República donde se designa Distrito a barrancabermeja a la ciudad de Barrancabermeja y se organiza como Distrito Especial Portuario, Biodiverso, Industrial y Turístico; ademas la reciente declaracion de Zona Económica y Social Especial, ZESE, dado en sesión plenaria del Senado de la República como trascendental aprobación del Congreso que permitirá que las nuevas empresas no pagen impuesto a la renta durante sus primeros 5 años y solo el 50% durante los siguientes 5 años formalizada por la ley 2240 de 2022, generando así inversión nacional y extranjera, más oportunidades de empleo y desarrollo para los barranqueños. por estas razones y la realidad que vive el territorio se considera a barrancabermeja como destino emergente, esto ha generado la necesidad inmediata de contar con talento humano suficientemente entrenado, calificado e integral en funciones de control y servicio a huéspedes y en las operaciones propias de un establecimiento de Alojamiento. La industria hotelera local ha tenido un crecimiento exponencial dando cuenta en la actualidad con mas de 120 establecimientos de alojamiento. En éste sentido el programa ofrece al sector, un perfil de desempeño para la coordinación de los servicios hoteleros basado en habilidades de gestión del servicio a clientes, manejo de la operación de la recepción, eventos y servicios complementarios. De igual manera el programa formara personas calificadas y cualificadas para atender los requerimientos operativos de un sector altamente competitivo, con capacidad de análisis, reflexión, actitud de liderazgo, creatividad e innovación en la búsqueda de soluciones a problemas reales, capacidad de adaptación a nuevas situaciones, determinación y perseverancia, con disposición hacia el trabajo en equipo, con habilidades para optimizar los recursos con responsabilidad y eficiencia, con valores y principios orientados hacia el respeto por la vida, la biodiversidad y su conservación impactando en el desarrollo sostenible del territorio. los materiales de formacion solicitados fortaleceran el desarrollo de la competencia especifica de Supervisión de producción y servicios de alimentos y bebidas en sus resultados de aprendizaje 02 Organizar la producción de alimentos según requerimientos contractuales y criterios técnicos. 03 Coordinar la prestación del servicio de alimentos y bebidas con base en requerimientos técnicos y contractuales. 04 Evaluar la producción y la prestación del servicio de alimentos y bebidas con base en la planeación y el procedimiento técnico; asegurando así elalcance propuesto por el programa para esta competencia. En la actualidad se adelanta gestion a nivel gremial por parte del centro de formacion al realizar acercamientos con Cotelco, Acodres y otras organizaciones presentes al nivel local para dar visibilidad a nuestros apredices y al programa asegurando asi la ubicacion de los mismos para las etapas productivas y posterior vinculacion segun los casos.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	DESPLZDS	ARTIC.	SER	CANT TOTAL
1	Absenta	Bebida alcoholica de 50% de vol,elaborada con hierbas principalmente artemisa	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
2	Mandolina para uso doméstico	Cortadora de alimentos de mandolina de acero inoxidable ajustable - Viene con un par de guantes resistentes a cortes || Cortador de verduras Cortadora de cebolla Cortadora de patatas fritas Cortadora de papa frita Julienne	UN	Unidad	52151626	N/A	N/A	X				1
3	Acanalador doble	"Acanalador Doble Acero Inoxidable y mango de caucho con ondulaciones que permiten mejor agarre. Acanalador para raspar limones o frutas, de 3 funciones: 1. Función Zester, 2. Función Acanalador Vertical (espirales más gruesos), 3. Función Acanalador Estándar (espirales más delgados). Medidas: Largo (20 cm) Ancho (3 cm)"	UN	Unidad	52151609	N/A	N/A	X				1
4	Embudos plásticos	Embudos plásticos (juego de cuatro embudos)	JG	Juego x 4 unidades	52151632	N/A	N/A	X				1
5	Colador bartender	Colador barra cobre, metálico cromado, de cóctel de acero inoxidable, colador de malla cónica, accesorios para bartender en bar, herramienta de Bar de barman	UN	Unidad	52151662	N/A	N/A	X				1
6	Abrelatas en acero inoxidable	Elaborado en acero inoxidable, por lo que ofrece una alta resistencia al desgaste y corrosión.	UN	Unidad	52151605	N/A	N/A	X				1
7	Tabla de corte alimentos 350x500x20	Medidas: 350x500x20 mm Material: Polietileno	UN	Unidad	52151606	N/A	N/A	X				1
8	Tazas medidoras de cocina	Con capacidad para 2 litros	UN	Unidad	52151607	N/A	N/A	X				1
9	Cortadores de galletas	Molde Cortadores De Galletas Set 6 Unidades Acero Inox Press	UN	Unidad	52151610	N/A	N/A	X				1
10	Descorazonador de manzanas	Descorazonador Taladro De Manzanas Acero Inox	UN	Unidad	52151634	N/A	N/A	X				1
11	Batidora de acero inoxidable de 10 pulgadas	Batidora manual de acero inoxidable de 10 pulgadas	UN	Unidad	52151612	N/A	N/A	X				1
12	Cuchara parisien doble	Sacabocados para melón o mantequilla para uso doméstico	UN	Unidad	52151635	N/A	N/A	X				1
13	Exprimidor de limones manual	Exprimidor de limones en acero inoxibale/ 20 cm de largo x 4, 5 cm de diámetro interno	UN	Unidad	52151652	N/A	N/A	X				1

14	Set de cubiertos para restaurante	Set Tramontina con cubiertos de la colección Classic elaborado en acero inoxidable a tono con diseño ergonómico. 12 Cucharas de mesa, 12 Cucharas de postre, 12 Cucharas para café, 12 Cuchillos de mesa, 12 Tenedores de mesa, 12 Tenedores para postre, 2 Cucharas para ensalada, 1 Espátula para pastel, 1 Cuchara para azúcar. En acero inoxidable.	JG	Juego x 76 piezas	52151709	N/A	N/A	X				1
15	Set de servicio de mesa	Servicio de mesa para restaurante gastronómico JADE 6 Tazas 6 Platillos 6 Platos de desayuno 23 cm 6 Placas de 23 cm de profundidad 6 Placas de llanta 27 cm Color blanco, material hueso de china.	JG	Juego x 30 unidades	52152016	N/A	N/A	X				1
16	Bandeja De Restaurantes	- Material: melamina - Color: marrón. - Tamaño: 35 x 35 cm. Las bandejas son muy adecuadas para cafeterías, hoteles, restaurantes, comedores y lugares	UN	Unidad	52152006	N/A	N/A	X				1
17	Tetera o cafetera	Jarra Café Para Latte En Acero inoxidable De 600ml	UN	Unidad	52152008	N/A	N/A	X				1
18	Cubetas para hielo	Cubetas De Acero Inoxidable	JG	Juego x 3 piezas	52152012	N/A	N/A	X				1
19	Copa para servir agua	Copa Provenza Agua Capacidad 10.5oz / 311cc	UN	Unidad	52152104	N/A	N/A	X				1
20	Vaso Para Whisky O Vaso Whiskero	en vidrio	JG	Juego x 6 unidades	52152102	N/A	N/A	X				1
21	Vaso Highball	Lav Highball 17.25 Oz	JG	Juego x 6 unidades	52152102	N/A	N/A	X				1
22	Set copas surtidas	Set Por 18 Copas 6vino Blanco+6 Vinotinto+6champagn	JG	Juego x 18 unidades	52152104	N/A	N/A	X				1
23	Copa martini	Copa Martini Caja X 12 en vidrio 9 onzas	JG	Juego x 12 unidades	52152104	N/A	N/A	X				1
24	Copa para brandy	Copa X 6 Brandy, Coñac, Bourbon En Vidrio Liviana	JG	Juego por 6 unidades	52152104	N/A	N/A	X				1
25	kit de bar	Kit De Utensilios De Bar Cóctel 25 Piezas	JG	Juego x 25 unidades	48102007	N/A	N/A	X				1
26	Escarchador para bar	Bordeador Labiador Escarchador Margarita 5 Copas Sal Rimmer	UN	Unidad	48102007	N/A	N/A	X				1
27	Copa coctelera	Copa Para Coctel o Coctelera.	UN	Unidad	52152104	N/A	N/A	X				1
28	Set copas para aguardiente	Set De 6 Copas Para Aguardiente 0054cl-transparente	JG	Juego x 6 unidades	52152104	N/A	N/A	X				1
29	Set vaso cervecero	Juego Set De 6 Vasos Altos Cerveceros 398 Ml Jhc	JG	Juego x 6 unidades	52152102	N/A	N/A	X				1
30	Jarro para cerveza	Jarra Vaso Cervecero Hamburgo De Vidrio X6 - 538 mL	JG	Juego x 6 unidades	52152102	N/A	N/A	X				1
31	Copa margarita	Copa Para Margarita Cocteleria En Cristal X12 Unds De 9oz	JG	Juego x 12 unidades	52152104	N/A	N/A	X				1
32	Copa Gin Tonic	Copa Ginebra / Gin Tonic X2 Unidades	JG	Juego x 2 unidades	52152104	N/A	N/A	X				1
33	Contenedor De Plastico Para Almacenamiento Con Tapa	Caja plegable de plástico para almacén y transporte 60 x 40 x 25,9	UN	Unidad	24112006	N/A	N/A	X				1
34	Máquina de granizados	Maquina Para Raspados Granizados Triturador De Hielo. MÁQUINA PARA HACER RASPADOS INDUSTRIAL, CHOLADOS ELECTRICA 143 LB POR HORA Trituradora de hielo afeita hielo para conos de nieve , granizados y bebidas congeladas 1 Cuchilla de acero inoxidable para trabajo pesado Built-in encendido/apagado automático de seguridad y el interruptor para el uso fácil. Corta la energía, cuando la tolva se abre Base estable y fuerte Bajo mantenimiento y fácil de limpiar Portable, facil de cargar 143 libras/hora 250/300 Watts 110/120 voltios Pesa 6 Kgr	UN	Unidad	48101708	N/A	N/A	X				1
35	Mezcaldores de cocteles o accesorios	Mezclador Para Cocteles En Plastico Bebidas Cocina	JG	Juego x 12 unidades	48101713	N/A	N/A	X				1

36	Mezcaldores de cocteles o accesorios	100 Palillos Bambú Madera Bebidas Snacks Bar Restaurante. 100 Palillos Bambú Madera 12 cm Bebidas Snacks Bar Restaurante Dimensiones: (12 cm)	JG	juego x 100 unidades	48101713	N/A	N/A	X				1
37	Desinfectante vajillas		UN	Unidad	48101818	N/A	N/A	X				1
38	Bald de hielo o baldes para enfriar el vino para servicio de comidas	Balde de hielo o baldes para enfriar el vino para servicio de comidas	UN	Unidad	48101911	N/A	N/A	X				1
39	Pañitos o toallas para limpiar	Set 2 Rollos De Toallas / Paños De Limpieza Desechables.	JG	Juego x 2 unidades	47131502	N/A	N/A	X				1
40	Empaque de burbujas	15m Rollo Plástico Burbuja Grande Empaque Envío Protección	UN	Unidad	24141601	N/A	N/A	X				1
41	Agua de Azahar	Producto obtenido tras el destilado en corriente de vapor de la infusión de pétalos de la flor de azahar de naranjo amargo (Citrus × aurantium).	UN	Botella x 500 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
42	Agua gas	Agua potable libre de bacterias patógenas. Tratada con ácido carbónico que, se constituye de agua y dióxido de carbono, el cual sale a la superficie en forma de burbujas.	UN	Botella x 300 ml	50202301	N/A	N/A	X				1
43	Agua mineral	Agua potable tratada artificialmente con adición de sales minerales y otras sustancias disueltas, las cuales alteran su sabor.	UN	Botella x 300 ml	50202310	N/A	N/A	X				1
44	Alcohol Industrial	Alcohol etílico o etanol es un producto líquido incoloro e inflamable. Es de gran aplicación en la industria por su bajo contenido de humedad y usado como combustible para mecheros o quemadores de rechaud y/o samovares.	UN	Galon x 3800 ml	12352104	N/A	N/A	X				1
45	Amarula	Licor cremoso elaborado en Sudáfrica con el fruto del árbol Marula. Contiene 17% de alcohol.	UN	Botella x 700 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
46	Amaretto nacional	Licor nacional, hecho con almendras naturales sometidas a un proceso de extracción de sus aceites esenciales con 20% Vol	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
47	Amaretto Italiano	Licor Italiano hecho de almendras y albaricoque, con 28% Vol	UN	Botella x 700 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
48	Amargo de angostura	Esencia de amargos con extractos vegetales colorantes, con 32% Vol	UN	Frasco x 62 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
49	Anisado Nacional	Bebida anisada nacional, con adicion de azucar, toque de especias picantes, con 29% Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
50	Aperol	Bebida Italiana amarga, elaborada de la destilación e infusión de frutas, botánicos y hierbas, con 11% Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
51	Bar Mat	Tapete para coctelera, tins y vasos de 77 cm de largo, 8.5 cms de ancho y 1 cm de alto; con capacidad para mas de 6 vasos. Hecho en caucho, evita que el vaso se resbale.	UN	Unidad	48102007	N/A	N/A	X				1
52	Bar Mat Servicio	Tapete para coctelera, tins y vasos de 45 cm de largo, 30 cms de ancho y 1 cm de alto. Hecho en caucho, evita que los cristales se resbalen.	UN	Unidad	48102007	N/A	N/A	X				1
53	Brandy Nacional	Bebida destilada de uvas, color ámbar cristalino con reflejos dorados y 35% Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
54	Cachaça	Bebidas procedente de Brasil, elaborada a partir de la caña de azucar, con 40% Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
55	Caddie Organizador 6 espacios	Organizador clásico usado en los bares y restauantes para organizar los pitillos, servilletas, removedores y mezcladores. Hecho en plástico con 6 cavidades para servilletas de 14 x 14cms, ademas para los pitillo y removedores y un último espacio que se usa para portavasos. Medidas aproximadas Largo: 24.5 cms, Ancho: 15 cms, Alto: 10.5	UN	Unidad	48102007	N/A	N/A	X				1
56	Campari	Bebida Italiana amarga, elaborada de la mezcla de ingredientes botánicos, hierbas y frutas, con 28% de Alcohol	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
57	Chartreusse amarillo	Chartreause June Amarillo, licor frances, hecho con hierbas maceradas, miel y envejecido en barricas de roble francés con 40% Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1

58	Chartreusse verde	Tozos de cobertura de chocolate sucedáneo en minigotas.	UN	Paquete x 250 G	50202206	N/A	N/A	X				1
59	Cognac V.S	Bebida destilada de uvas, con Denomonacion de origen Cognac Francia de calidad very special, con 40% Alc.	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
60	Cointreau	Licor de naranja frances con 40 % Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
61	Crema de cacao blanca	Licor importado traslucido o claro sabor a chocolate y leche con toques de vainilla con 25 % Alc	UN	Botella x 700 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
62	Crema de cacao oscura	Licor importado color marron, sabor a chocolate amargo y toques de vainilla con 24 % Alc	UN	Botella x 700 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
63	Crema de Cassis	Licor Importado elaborado con el fruto de cassis o grosella negra, cultivado en Dijon Francia con 17 % Alc	UN	Botella x 700 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
64	Crema de coco	Producto importado, elaborado a apartir de la grasa del coco y azucar.	UN	Lata x 425 G	50202801	N/A	N/A	X				1
65	Crema de menta blanca	Licor importado de color traslucido o claro sabor a menta el cual se extrae directamente de las hojas frescas de menta, con 24% Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
66	Crema de menta verde	Licor de color verde sabor a menta el cual se extrae directamente de las hojas frescas de menta, con 20% Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
67	Crema de Whisky Irlandes	Licor Importado Irlandes, elaborado con whisky irlandés, crema de leche, chocolate y sabores a vainilla con 17% Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
68	Drambuie	Licor Importado Escoces, herbal de miel a base de whisky Escoces con 40% Alc	UN	Botella x 750 ml	50202206	N/A	N/A	X				1
69	Durazno melocoton en almibar	Duraznos en mitad conservado en almibar.	UN	Lata x 520 G	50365309	N/A	N/A	X				1
70	English Breakfast Tea - Caja X 20 gramos	Te negro de sabor medio en bolsitas para infusion.	UN	Caja x 20 G	50201713	N/A	N/A	X				1
71	Guantes De Vinilo Transparente	Guantes De Vinilo Transparente Tallas S M L	CX	Caja x 100 unidades	42132203	N/A	N/A	X				1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: Gladys Torres Arguello
ÁREA: Hoteleria

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023
NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO (E) FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: DIANA PAEZ MANTILLA CARGO: ALMACENISTA FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 16/03/2023

Solicitantes: Emerso Paolo Villa Plazas

Correo electrónico y No. Celular: evilla@sena.edu.co - 3212098282

Progama de Formación y No. ficha: Tecnólogo en Implementación y mantenimiento de sistemas de instrumentación y control de procesos industriales Ficha 2556974

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Instrumentación

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

La formación profesional intensiva que brinda el SENA, orientada al desarrollo y fortalecimiento de los recursos humanos, incluye capacitación, formación, entrenamiento, reentrenamiento en temas específicos y se caracteriza porque los programas educativos conducen a la obtención del título de Formación Profesional. De acuerdo a lo anterior el área de Instrumentación y Control de procesos requiere los materiales necesarios para los procesos de formación de los programas en formación titulada: TECNOLOGIA EN IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES-FICHA 2556974 y TECNICO EN INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL-FICHA 2615353, para consolidar actividades de aprendizaje de los proyectos formativos TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0 EN SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES-CODIGO: 224307 y EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL EN PARADAS DE PLANTAS DE PROCESOS INDUSTRIALES-CODIGO: 2380035 respectivamente.

Estos proyectos están diseñados para desarrollar las habilidades que los aprendices deben tener en su fase de aprendizaje lectiva, para completar su programa de estudio y desempeñar las habilidades especificadas en su fase productiva. En la ejecución del proyecto formativo de cada programa de formación se desarrollan actividades prácticas de, dimensionamiento, construcción y mantenimiento, instalación y mantenimiento de la instrumentación, instalaciones eléctricas, automatización y optimización de procesos industriales, implementación de sensores para la industria, acondicionamiento y tratamiento de señales eléctricas, adquisición de datos analógicos, comunicaciones industriales, entre otras actividades relacionadas con el perfil ocupacional de cada uno de los programas. La instrumentación industrial es un pilar en el desarrollo de nuevas tecnologías en la Industria 4.0, por lo que es importante desarrollar una formación integral, actualizada y de calidad, con acceso a los recursos necesarios. La población del programa es diversa entre los rangos de 16-50 años de edad.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULAC	SER	CANT TOTAL
1	Conector recto de conexión rapida de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector (Racor) recto de conexión rapida con valvula antirretorno de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
2	Conector recto en acero inoxidable de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector recto en acero inoxidable 316 de 1/4", Conexión de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho, con doble férula	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
3	Conector recto en acero inoxidable de 1/2" OD X 1/2" NPT	Conector recto en acero inoxidable 316 de 1/2", Conexión de 1/2" OD X 1/2" NPT Macho, con doble férula	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
4	Conector recto en cobre de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector recto en cobre de 1/4", Conexión de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho, con férula	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
5	Conector recto en cobre de 1/2" OD X 1/2" NPT	Conector recto en cobre de 1/2", Conexión de 1/2" OD X 1/2" NPT Macho, con férula	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
6	Doble férula en acero inoxidable de 1/2" OD	Doble anillo de férula de acero inoxidable 316 para tubo De 1/2" OD, es un accesorio para unión de compresión.	UN	Unidad	31163100	N/A	N/A	x			1
7	Doble férula en acero inoxidable de 1/4" OD	Doble anillo de férula de acero inoxidable 316 para tubo De 1/4" OD, es un accesorio para unión de compresión.	UN	Unidad	31163100	N/A	N/A	x			1
8	Férula de cobre de 1/4" OD	Anillo de férula de cobre para tubo De 1/4" OD, es un accesorio para Unión de compresión.	UN	Unidad	31163100	N/A	N/A	x			1
9	Férula de cobre de 1/2" OD	Anillo de férula de cobre para tubo De 1/2"OD, es un accesorio para unión de compresión.	UN	Unidad	31163100	N/A	N/A	x			1
10	Tubería de cobre de 1/4" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/4"	ROL	Rollo por 15 metros	40171511	N/A	N/A	x			1
11	Tubería de cobre de 1/2" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/2"	ROL	Rollo por 15 metros	40171511	N/A	N/A	x			1
12	Tubería de cobre de 3/8" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/8"	ROL	Rollo por 15 metros	40171511	N/A	N/A	x			1
13	Refrigerante R 410-a	Refrigerante para uso en equipos de climatización.	UN	Cilindro por 11,3 Kg	24131513	N/A	N/A	x			1
14	Válvula adaptador de R 410-a	Acople de manómetro para cargar R 410A	UN	Unidad	40141600	N/A	N/A	x			1
15	Juego de manómetro para R-600 a	Manómetros para carga de refrigerante equipos de refrigeración.	UN	Unidad	40142202	N/A	N/A	x			1
16	Tubing Plástico Flexible de 1/4"	color negro. Material Poliuretano, para presión de aire.	ROL	Rollo por 100 metros	40183004	N/A	N/A	x			1
17	Tubing en acero inoxidable de 1/2"	Tubing en acero inoxidable de 1/2", longitud 6 metros, acero inoxidable AISI 304, sin costura, cumple norma ASTM A-213.	UN	Unidad por 6 metros	40182800	N/A	N/A	x			1
18	Tubería en acero al carbono 1/2"	Tubería en acero al carbono 1/2" Sin costura, SCH 40, Clase 300 lbs	UN	Unidad por 6 metros	40171600	N/A	N/A	x			1
19	Tubería en acero al carbono 2"	Tubería en acero al carbono 2" Sin costura, SCH 40, Clase 300 lbs	UN	Unidad por 6 metros	40171600	N/A	N/A	x			1
20	Válvula de Compuerta en Acero al Carbón de 1/2"	Válvula de Compuerta en Acero al Carbón 150 Lbs, conexión Hembra-Hembra, Rosca NPT de 1/2".	UN	Unidad	40141600	N/A	N/A	x			1
21	Válvula de bola en acero inoxidable de 1/4"	Conexión Hembra - Hembra, Rosca NPT.	UN	Unidad	40141600	N/A	N/A	x			1

22	Válvula de bola en acero inoxidable de 1/2"	Conexión Hembra - Hembra, Rosca NPT.	UN	Unidad	40141600	N/A	N/A	x			1
23	Manifold en acero inoxidable de 2 válvulas.	Conjunto de 2 válvulas aguja, volante tipo T, 3 vías, purga, rosca de 1/2" NPT Hembra-macho, cuerpo en acero inoxidable AISI 316.	UN	Unidad	40141600	N/A	N/A	x			1
24	Juego de bridas de Orificio en acero al carbono de 2"	Dimensiones ANSI B16.5, tamaño 2", Clase 600, DIN 2527, BS 4504, PN6, cara plana (FF), material de acero al carbono a baja temperatura astm a350,conexión soldada, incluye esparragos, tuercas.	JG	Juego: Un par de Bridas, espárragos y tuercas	40175300	N/A	N/A	x			1
25	Brida en acero al carbono de 2"	Dimensiones ANSI B16.5, tamaño 2", Clase 150, DIN 2527, BS 4504, PN6, cara plana (FF), material de acero al carbono a baja temperatura astm a350,conexión soldada,	UN	Unidad	40175300	N/A	N/A	x			1
26	Unión en acero al carbono de 1/2"	Unión en acero al carbono de 1/2" x 150 Lbs	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
27	Unión en acero al carbono de 1/4"	Unión en acero al carbono de 1/4"x150 Lbs	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
28	Unión universal en acero al carbono de 1/2"	Unión universal en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
29	Codo de 90° en acero al carbono de 1/2"	Codo de 90° en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
30	Codo de 45° en acero al carbono de 1/2"	Codo de 45° en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
31	Tee en acero al carbono de 1/2"	Te en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
32	Tapón hembra en acero al carbono de 1/2"	Tapón hembra en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
33	Tapón macho en acero al carbono de 1/2"	Tapón macho en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
34	Reducción tipo campana en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Reducción en acero al carbono de 1/2" a 1/4" x 150lbs	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
35	Reducción tipo bushing en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Reducción tipo bushing en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
36	Niple en acero al carbono de 1/4" x 3"	Niple en acero al carbono de 1/4" x 3"	UN	Unidad	40183100	N/A	N/A	x			1
37	Aceite soluble para corte	apariencia del concentrado: amarillo tipo de emulsión: soluble apariencia diluido: lechoso Contenido de aceite mineral: 48%	L	Litro	12181600	N/A	N/A	x			1
38	Pulsador Verde 1NA 22mm.	Pulsador Verde 1NA 22mm.	UN	Unidad	39122216	N/A	N/A	x			1
39	Pulsador Rojo1NC 22mm	Pulsador Rojo1NC 22mm	UN	Unidad	39122216	N/A	N/A	x			1
40	Lampara de señalización diametro 22mm	Para tensiones de 110VAC, 220VAC, 24 VDC. Colores: Rojo, Verde y amarillo	UN	Unidad	39121534	N/A	N/A	x			1
41	Bloques de Contacto para pulsadores NA	Bloques de Contacto para pulsadores NA	UN	Unidad	39122221	N/A	N/A	x			1
42	Bloques de Contacto para pulsadores NC	Bloques de Contacto para pulsadores NC	UN	Unidad	39122221	N/A	N/A	x			1
43	Tornillo autorperforante 8 * 9/16	Tornillo autorperforante 8 * 9/16	UN	Unidad	31161528	N/A	N/A	x			1
44	Bornera para montaje en riel DIN	Bornera para montaje en riel DIN (omega), para cables calibre 20 - 12 AWG, color gris, 25 A, se puede realizar puente con otros borneras con puente metalico atornillable	UN	Unidad	39121409	N/A	N/A	x			1
45	Riel DIN Omega Perforado		UN	Unidad por 1 metro	39121708	N/A	N/A	x			1
46	Canaleta Ranurada 40x60mm	Canaleta Ranurada Gris 40x60mm	UN	Unidad por 2 metros	39131714	N/A	N/A	x			1
47	Contactor tripolar AC3, 1 bobina 110v a 30 amp + 1 nc + 1 no, montaje en riel DIN incluye bloque de contactos auxiliares.	Contactor tripolar AC3, 1 bobina 110v a 30 amp + 1 nc + 1 no, montaje en riel DIN incluye bloque de contactos auxiliares.	UN	Unidad	39121529	N/A	N/A	x			1
48	Relé termico de protección tripolar de 30A- AC3	Relé termico de protección tripolar de 30A- AC3	UN	Unidad	39122331	N/A	N/A	x			1
49	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Negro	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color Negro	M	Metro	26121634	N/A	N/A	x			1
50	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Rojo	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color rojo	M	Metro	26121634	N/A	N/A	x			1
51	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Azul	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color azul	M	Metro	26121634	N/A	N/A	x			1
52	Cable encauchetado 4x14 AWG	Cable encauchetado 4x14 AWG Cu 90 gradosC - 600V TC -SR Aislado con PVC mas cubierta de Nylon por 100m Norma: Retie, UL 1277/NTC 5916	M	Metro	26121600	N/A	N/A	x			1

53	Lamina de acero al carbon Electro-Galvanizada	Calibre 18, dimensiones 80cm x 60cm	UN	Unidad	30102000	N/A	N/A	x			1
54	Indicador de Presión de 0 a 10 Kg/cm2	Manometro, Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, escala unica en Kg/cm2	UN	Unidad	41112403	N/A	N/A	x			1
55	Indicador de Presión de 0 a 10 bar	Manometro,Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, escala unica en bar.	UN	Unidad	41112403	N/A	N/A	x			1
56	Indicador de Presión de -30 a 0 inHg (-760 a 0 mmHg)	Vacuometro, Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, doble escala	UN	Unidad	41112403	N/A	N/A	x			1
57	Tubería Conduit IMC de 1/2"	Acero Galvanizado tipo IMC	UN	Unidad por 3 metros	39131719	N/A	N/A	x			1
58	Tubería Conduit IMC de 3/4"	Acero Galvanizado tipo IMC	UN	Unidad por 3 metros	39131719	N/A	N/A	x			1
59	Tubería Conduit IMC de 1"	Acero Galvanizado tipo IMC	UN	Unidad por 3 metros	39131720	N/A	N/A	x			1
60	Válvula solenoide de 1/2"	Tamaño: 1/2",Medio de funcionamiento: gas, agua, aceite, aire, Patrón de movimiento: Transmisión directa, Tipo: Normalmente cerrada, voltaje 110VAC	UN	Unidad	40141641	N/A	N/A	x			1
61	Regulador de presión de aire	Rango de 0 a 120 PSI, Incluye filtro y manometro, conexión 1/4NPT	UN	Unidad	41112404	N/A	N/A	x			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: Emerso Paolo Villa Plazas
ÁREA: Instrumentación y Control

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Peña
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA**
CARGO: **ALMACENISTA**
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	JAIRO LUIS DAZA CASTRO
Correo electrónico y No. Celular:	jldaza@sena.edu.co y 3042165201
Progama de Formación y No. ficha:	Mantenimiento de equipo pesado para infraestructura, minería y transporte ficha: 2672903
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Maquinaria Pesada

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

Los programas Tecnicos que ofrece el Sena se han creado para brindar a las empresas colombianas la posibilidad de incorporar personal competente en las diversas áreas de la industria mecánica como el mantenimiento de equipo pesado, sistemas hidraulicos,motores deiesel entre otras. Buscando en los aprendices altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico del país.
El programa Tecnico en mantenimiento de equipo pesado para mineria, infraestructura y transporte, ha sido creado para brindar al sector productivo de la industria nacional la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales, ofreciendo a los aprendices formación en las tecnicas de motores diesel, hidraulica, neumatica, electricidad, metrologia y soldadura. Para la ejecución de las actividades y lograr el cumplimiento de los objetivos trazados en el proyecto formativo, se hace necesario obtener materiales con excelentes caracteristicas técnicas que permitan el desarrollo eficaz del aprendizaje de ajuste mecánico, corte y trazado de piezas metálicas, reparacion de sistemas hidraulicos y neumaticos, manejo de tecnicas de ensayos no destructivos,manejo de herramientas especializadas para diagnostico tales como escaner automotriz, multimetros, osicioscopios, equipos de ultrasonido, herramientas de metrologia ademas de las diferentes necesidades del CIDT.
De esta misma manera, el programa en mantenimiento, requiere de materiales para desarrollar prácticas relacionadas con el área de mantenimiento de equipo pesado, ajuste mecánico, hidráulica, neumática que componen las herramientas, equipos e instalaciones. Motivo de gran importancia para que nuestros aprendices ingresen a un mundo laboral competitivo, con altas cualidades profesionales que contribuyan integralmente a la dinámica de los diversos sectores económicos. Finalmente estos materiales serán utilizados con todas las normas de bioseguridad, salvaguardando los protocolos y lineamientos del gobierno en cada municipio de atención encontraremos que el aprendiz colocara en práctica todos los conocimientos adquiridos y pueda aportar al desarrollo económico y social de la región y el país.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULAC	SER	CANT TOTAL
1	Silicona Roja x 50 ml, Silicona Oxímica, Curado @ 25 °C / 50±5 % HR		UN	Frasco por 50 ml	31133710	N/A	N/A	x			1
2	Silicona Transparente x 50 ml, Silicona Oxímica, Curado @ 25 °C / 50±5 % HR		UN	Frasco por 50 ml	31133710	N/A	N/A	x			1
3	Cinta para enmascarar de papel semidelgada de 30 mm		ROL	Rollo x 50 metros	31201503	N/A	N/A	x			1
4	Trapo industrial cocido de color.	Tejido algodón de punto. Tamaño 30x20 cm aprox.	KG		47131501	N/A	N/A	x			1
5	Grasa NLGI N°2 EP base de litio		KG		15121902	N/A	N/A	x			1
6	Papel absorbente industrial azu, 28 cm* 42 cm		ROL	Rollo de 60 hojas	41102428	N/A	N/A	x			1
7	Paños de limpieza, blanco, 28 cm* 42 cm	Limpiador industrial, con alto poder de absorción, alta resistencia, baja liberación de particulas; rollo x 80 hojas de 28 cm x 42 cm, antibacterial, paños de limpieza hechos con material hidrotejido compuesto por 80% celulosa (biodegradable) y 20% polipropileno (no biodegradable). Polipropileno químicamente inerte, no debe contaminar las fuentes de agua cuando es desechado en rellenos sanitarios; con una excelente capacidad y velocidad de absorción de líquidos y una alta resistencia.	ROL	Rollo de 80 hojas	41102428	N/A	N/A	x			1
8	Cinta Teflón Ptfe Básica 3/4 Pulgada x 50 Mts		ROL	Rollo por 50 metros	31201519	N/A	N/A	x			1
9	Grilletes 1"		UN	Unidad	31162803	N/A	N/A	x			1
10	Eslinga de elevación, correa de elevación de 3 metros x 75 mm, eslinga de cinta de 10 toneladas		UN	Eslinga de 3 metros de largo por 75 mm de ancho	24101637	N/A	N/A	x			1
11	Conos delineadores de tráfico, señalizción vial de 40 cm		UN	Unidad	46161508	N/A	N/A	x			1
12	Guantes de protección mecánica		PAR	Par de guantes	46181504	N/A	N/A	x			1
13	Baterias de 9 voltios cuadrada, no recargable		UN	Unidad	26111706	N/A	N/A	x			1
14	Desengrasante industrial		UN	Galón x 3,785 Litros	47131821	N/A	N/A	x			1
15	Lija No 100		UN	pliego	27111918	N/A	N/A	x			1
16	Cepillo curvo de alambre latonado, mango de plástico.		UN	23 a 25 cm de largo	27111907	N/A	N/A	x			1

17	Pelacables	Cortar y pelar cables de 22 a 10 AWG y quitar el aislante del cable de forma automática. Tener tope para medir la longitud del cable a pelar 3 Mordazas para crimpar de 22 a 10 AWG	UN	Unidad	27112151	N/A	N/A	x			1
18	Pintura esmalte para metales negra		UN	Galón x 3,785 Litros	31211501	N/A	N/A	x			1
19	Pintura anticorrosiva negra		UN	Galón x 3,785 Litros	31211518	N/A	N/A	x			1
20	Disco de corte Tugsteno		UN	Unidad	27112838	N/A	N/A	x			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: Jairo Luis Daza Castro
ÁREA: Maquinaria pesada

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)** FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una **X**

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 16/03/2023

Solicitantes: FERNANDO ALBERTO DURAN - JHON JAIRO PARDO - YESID HERNANDEZ ROJAS

Correo electrónico y No. Celular: yehernandez@sena.edu.co 3102656767

Progama de Formación y No. ficha: Mantenimiento Mecanico Industrial (2557410) Mantenimiento Electromecanico Industrial

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Mecánica Industrial

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

La formacion profesional integral en el Sena está basada en la ejecución de un proyecto formativo el cual consta de una serie de fases definidas segun el ciclo PHVA, cada fase incorpora actividades de proyecto dirigidas a lograr Resultados de Aprendizaje que le permita a los aprendices alcanzar las competencias requeridas en el programa de formación.
El desarrollo de actividades de naturaleza teórico práctica hace necesario disponer de materiales de formación e insumos en cantidades y calidades adecuadas para que el aprendiz pueda desarrollar las competencias y alcanzar los resultados de aprendizaje establecidos en los programas de formación del área de mantenimiento industrial tales como Mantenimiento Mecánico Industrial y Mantenimiento Electromecánico Industrial, que le permitan ser laboralmente productivo.
Estos materiales se van a utilizar en la formación titulada y en la formación complementaria que el Centro de formación establezca para atender las necesidades del sector productivo de Barrancabermeja y su área de influencia en el Magdalena Medio para la vigencia 2023.

	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	Rueda esmeril oxido aluminio verde-Abrasivo GC Carburo de Silicio	Forma: T1 Grano: 60 Grado: M Diámetro: 150mm	UN	Unidad	23131503	N.A.	N.A.	X			1
2	Diluyentes para pinturas y barnices (Thinner)	N.A.	UN	Galon de 3,785 litros	31211803	N.A.	N.A.	X			1
3	Aceite penetrante multiproposito	N.A.	UN	aerosol de 11 onzas	15121806	N.A.	N.A.	X			1
4	Juego de machos y tarrajas	Fabricados en acero al cromo con volvedor tipo garrote 4.7mm-12.7mm 2 volvedores tipo T barra corrediza, volvedor para tarraja con guia, volvedor para tarraja sin guia, 34 machos, 34 tarrajas, 2 calibradores de cuerda(Mm y std), destornillador de pala y estuche plástico.	JG	Set de 76 piezas	23291800	N.A.	N.A.	X			1
5	Juego De Brocas Hss 1/16 A 1/2 pulgada de 29 Piezas.Dimensiones en pulgadas	N.A.	JG	Juego de 29 piezas	27112845	N.A.	N.A.	X			1
6	Silicona Roja x 50 ml. Silicona Oximica. Curado @ 25 °C / 50±5 % HR	N.A.	UN	Unidad	31133710	N.A.	N.A.	X			1
7	Juego de destornilladores punta phillips y pala X10 unidades	N.A.	JG	Juego de 10 unidades	27111728	N.A.	N.A.	X			1
8	Calibrador pie de rey 6 in, metalico. resolución 1/128"-0.05mm	N.A.	UN	Unidad	41111621	N.A.	N.A.	X			1
9	Copas milimétricas. Juego	Cuadrante 1/2. Copas Milimetrico. Piezas forjadas en acero al carbono, Acabado cromado para resistir la corrosión, Estuche plástico para almacenaje y transporte Incluye: 13 Dados cortos: 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm y 27 mm 1 Extensión de 5" (127mm) 1 Matraca cabeza de pera 1 Mango articulado de 15" (381mm)	JG	Juego de 16 piezas	27113201	N.A.	N.A.	X			1
10	Copas estándar. Juego	Cuadrante 1/2, Copas Pulgadas, Piezas forjadas en acero al carbono, Acabado cromado para resistir la corrosión, Estuche plástico para almacenaje y transporte Incluye: 1 Extensión de 5" (127mm) 1 Mango articulado de 15" (381mm) 1 Matraca cabeza de pera 13 Dados cortos: 7/16" (11.1mm), 1/2" (12.7mm), 9/16" (14.2mm), 5/8" (15.8mm), 11/16" (17.4mm), 3/4" (19mm), 13/16" (20.6mm), 7/8" (22.2mm), 15/16" (23.8mm), 1" (25.4mm), 1 1/16" (26.9mm), 1 1/8" (28.5mm) y 1 1/4" (31.7mm)	JG	Juego de 16 piezas	27113201	N.A.	N.A.	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: YESID HERNANDEZ ROJAS
ÁREA: MECÁNICA INDUSTRIAL

NOMBRE:
ÁREA:

NOMBRE:
ÁREA:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: DIANA PAEZ MANTILLA
CARGO: ALMACENISTA
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RODRIGUEZ
COORDINADOR ACADÉMICO

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	JHON JAVIER CARREÑO GARCIA / JUAN PABLO CHACON
Correo electrónico y No. Celular:	jcarrenog@sena.edu.co CELULAR:3168199110 - jpchaconc@sena.edu.co
Progama de Formación y No. ficha:	MECANIZADO-TITULADA-ARTICULACION
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Mecanizado

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

El programa Tecnológico en diseño de elementos mecánicos para su fabricación con máquinas herramientas CNC, ha sido creado para brindar al sector productivo de la industria metalmecánica la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales, ofreciendo a los aprendices formación en las tecnologías de diseño mecánico, mecanizado con máquinas herramientas CNC y herramientas informáticas CAD – CAM.
Para la ejecución de las actividades y lograr el cumplimiento de los objetivos trazados en el proyecto formativo, se hace necesario obtener materiales con excelentes características técnicas que permitan el desarrollo eficaz del aprendizaje de ajuste mecánico, corte y trazado de piezas metálicas, programación de máquinas cnc y fabricación de componentes mecánicos del área y de las diferentes necesidades del CIDT. Motivo de gran importancia para que nuestros aprendices ingresen a un mundo laboral competitivo, con altas cualidades profesionales que contribuyan integralmente a la dinámica de los diversos sectores económicos.
De igual forma los programas de articulación con la educación media, requieren materiales de formación, para el desarrollo de prácticas relacionadas con las competencias que se encuentran en los respectivos programas de formación.
Es así como dentro de la estructura organizacional de la entidad, los centros de formación deben velar por el cumplimiento de su misión, y es necesario contar con todos los elementos necesarios para atender todos los requerimientos de la población en diversas áreas.
En este sentido el Centro de formación para la vigencia 2023 se planteo dentro de su alistamiento, la consecución de materiales de formación que apoyen el desarrollo de los programas de titulada y articulación en el área de mecanizado.
El programa de doble titulación cierra la brecha de acceso a la formación técnica, promueve la continuidad educativa y facilita la inserción laboral pertinente. los jóvenes bachilleres que obtengan la certificación del programa técnico en Mecanizado en torno y fresadora convencional del SENA cuentan con mayores oportunidades de emprendimiento y empleo lo que favorece al proceso formativo y aporta al crecimiento económico de la región y el país. Los materiales de formación solicitados serán distribuidos en la IE Instituto Técnico Superior Industrial de Barrancabermeja y el instituto tecnico de sabana de torres y dará respuesta a 60 estudiantes, jóvenes entre los rangos de 15 y 20 años de los grados 10 y 11, pertenecientes al proyecto formativo FABRICACION DE PIEZAS METALMECANICAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL EN IE ARTICULADAS CON EL CIDT BARRANCABERMEJA.
Finalmente, estos materiales serán utilizados con todas las normas de bioseguridad, salvaguardando los protocolos y lineamientos del gobierno en cada municipio de atención.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MINIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULAC.	SER	CANT TOTAL
1	Barra redonda de aluminio 6061 de 1 pulgadas de diámetro.	NA	M	Metro	30264911	NA	NA	X	X		1
2	Barra redonda de aluminio 6061 de 1.5 pulgadas de diámetro.	NA	M	Metro	30264911	NA	NA	X	X		1
3	Barra redonda de aluminio 6061 de 2 pulgadas de diámetro.	NA	M	Metro	30264911	NA	NA	X	X		1
4	Barra redonda de aluminio 6061 de 3 pulgadas de diámetro.	NA	M	Metro	30264911	NA	NA	X	X		1
5	Barra redonda de acero aleado 4140 de 1 pulgadas de diámetro.	NA	M	Metro	30263701	NA	NA	X	X		1
6	Barra redonda de acero aleado 4140 de 2 pulgadas de diámetro.	NA	M	Metro	30263701	NA	NA	X	X		1
7	Barra redonda de acero aleado 4140 de 3 pulgadas de diámetro.	NA	M	Metro	30263701	NA	NA	X	X		1
8	Barra redonda de bronce fosforado de 1 pulgada de diámetro.	NA	M	Metro	30262502	NA	NA	X	X		1
9	Barra redonda de POLIETILENO de 1 pulgada de diámetro.	NA	M	Metro	30265801	NA	NA	X	X		1
10	Barra redonda de POLIETILENO de 2 pulgada de diámetro.	NA	M	Metro	30265801	NA	NA	X	X		1
11	Aceite soluble en agua tipo mineral-Para refrigeracion de herramientas de corte. POR GALON	NA	UN	GALON POR 3,785 LITROS	15121529	NA	NA	X	X		1
12	Inserto para fresa planeadora APKT 160408 PDSR-X2 PH7920	NA	UN	Unidad	23242107	NA	NA	X	X		1
13	Inserto para cilindrado DNMG150404-GM NC3030	NA	UN	Unidad	23242107	NA	NA	X	X		1
14	Inserto para fresa planeadora APKT 100308 PDER-X PH6920	NA	UN	Unidad	23242107	NA	NA	X	X		1
15	Inserto para cilindrado WNMG 080404 NC3030	NA	UN	Unidad	23242107	NA	NA	X	X		1
16	Brocha mona de 3 pulgadas, tipo cerda natural con mango de polietileno.	NA	UN	Unidad	31211904	NA	NA	X	X		1
17	Aceite penetrante multiproposito en aerosol de 333 ml.	NA	UN	Unidad	15121806	NA	NA	X	X		1
18	Lija de agua No 400	NA	UN	Pliego	27111918	NA	NA	X	X		1
19	Juego De Brocas Hss 1.5 A 13 milimetros de 29 Piezas.Dimensiones en milimetros	NA	UN	Unidad	27112845	NA	NA	X	X		1
20	Juego De Brocas Hss 1/16 A 1/2 pulgada de 29 Piezas.Dimensiones en pulgadas	NA	UN	Unidad	27112845	NA	NA	X	X		1
21	Brocha plana para pintura de 1"	NA	UN	Unidad	31211904	NA	NA	X	X		1
22	Brocha plana para pintura de 1 1/2"	NA	UN	Unidad	31211904	NA	NA	X	X		1
23	Brocha plana para pintura de 2"	NA	UN	Unidad	31211904	NA	NA	X	X		1
24	Brocha plana para pintura de 2 1/2"	NA	UN	Unidad	31211904	NA	NA	X	X		1
25	Desengrasante industrialX GALON.	NA	UN	GALON POR 3,785 LITROS	47131821	NA	NA	X	X		1
26	Volvedor tipo garrote 1/2" para machuelos	NA	UN	Unidad	27112800	NA	NA	X	X		1

27	buriles de acero rapido (1/2x 4 pulg hss)	NA	UN	Unidad	27111910	NA	NA	X	X		1
28	buriles de carburo de tungsteno dimensiones 1/2x 4 pulg	NA	UN	Unidad	27111910	NA	NA	X	X		1
29	Placa de aluminio 6061 de 10 mm de espesor y area de 500 x 500 mm	NA	UN	Unidad	30102206	NA	NA	X	X		1
30	Hoja de segueta de 18 diemtes, bimetálica	NA	UN	Unidad de 300 mm de longitud	27112802	NA	NA	X	X		1
31	Trapo industrial cocido de color.	TEJIDO DE ALGODÓN DE PUNTO, TAMAÑO 30X20 CM APROX.	UN	Bulto x 25 kilogramos	47131501	NA	NA	X	X		1
32	Varilla de acero de sección cuadrada de 3/8", calidad ASTM A36.	NA	M	Metro	30102404	NA	NA	X	X		1
33	Lima plana bastarda de 12 in	NA	UN	Unidad	27111929	NA	NA	X	X		1
34	Calibrador analogo de 1/128, Rango de medicion maximo 6 pulgadas, en acero inoxidable, con estuche.	NA	UN	Unidad	41111621	NA	NA	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

JHON C

NOMBRE: JHON JAVIER CARREÑO GARCIA
ÁREA: MECANIZADO TITULADA

NOMBRE: JUAN PABLO CHACÓN
ÁREA: MECANIZADO ARTICULACIÓN

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA**
CARGO: **ALMACENISTA**
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una **X**.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ASCRIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	14/3/2023
Solicitantes:	**Hector Alcides Contreras - Julia Edith López Romero**
Correo electrónico y No. Celular:	hacontreras@sena.edu.co (3003585326) - jelopezr@sena.edu.co
Progama de Formación y No. ficha:	Análisis de Muestras Químicas - Ficha 2672889
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023.. Química

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

TITULADA: Los materiales de formación son solicitados para la ejecución de los proyectos formativos de las redes de conocimiento de Química Aplicada, principalmente, así como de Hidrocarburos. Ambiental, Soldadura y Hotelería y Turismo. En la red de Química Aplicada se encuentran la técnica Análisis de Muestras Químicas, ficha 2672889 y en la red de Hidrocarburos la Tecnología Operación de Planta Petroquímicas, fichas 2481737 y 2650354. Los materiales serán utilizados en las prácticas de laboratorio de análisis químico que permite a la población beneficiada adquirir las competencias para desempeñarse laboralmente como técnicos de análisis químico o de operadores de plantas petroquímicas. Las competencias por desarrollar incluyen las operaciones de alistamiento, muestreo, análisis químico y operación de plantas químicas y petroquímicas. Las prácticas propuestas conducen al aprendiz al análisis químico, lo que incluye el análisis cualitativo, cuantitativo e instrumental sobre las matrices de aguas superficiales, de consumo humano, residuales e industriales.

ARTICULACION: El programa de Articualción con la Media brinda a los jóvenes formación profesional integral con calidad, que les permita continuar su proceso formativo y aportar al desarrollo económico y social del país, así mismo permite a los estudiantes graduarse con dos títulos: el primero que los acredita como bachilleres y el segundo como técnicos del SENA. En ese orden de ideas, los materiales de formación, tienen como objetivo el desarrollar las actividades de análisis de laboratorio químico cualitativo y cuantitativo, que corresponden a las competencias del programa en las Instituciones Educativas Jose Prudencio Padilla y colegio Castillo ubicados en Barrancabermeja. Además de desarrollar las actividades del proyecto de formación: ANALISIS DE MUESTREO EN LOS PROCESOS DE PRODUCCION EN LAS EMPRESAS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DEL SECTOR INDUSTRIAL. Las ficha que se atenderan son2472320 y 2472328. Los materiales seran utilizados en las prácticas de laboratorio de química orgánica, inorgánica, análisis cualitativo, desarrollo de operaciones basicas de laboratorio para alcanzar los resultados de aprendizaje establecidos en el Programa y el Proyecto Formativo, asi como sirven de base para desarrollar los proyectos de aula que se presentran en el marco de la etapa productiva de los aprendices del programa. La población atendida se encuentra en un rango de 15 a 18 años de los grados decimo y once de dichas instituciones. Los resultados de aprendizaje adquiridos le permiten al aprendiz desarrollarse laboralmente como analistas quimicos y poder desempeñar activiades en la caracteriación de muestras, control de calidad de aguas, suelo, alimentos, petroleo, productos innovadores.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULAC.	DESPLAZADOS	CANT TOTAL
1	Extractor soxhlet 100 ml	Extractor soxhlet con dos esmerilados normalizados. Capacidad de 100 mL. Tamaño de enchufe macho: NS 24/29. Tamaño de enchufe hembra: NS 45/40. Fabricado en borosilicato 3.3.	UN	Unidad	41104806	N/A	N/A		X		1
2	Extractor soxhlet 250ml	Extractor soxhlet con dos esmerilados normalizados. Capacidad de 250 mL. Tamaño de enchufe macho: NS 24/29. Tamaño de enchufe hembra: NS 45/40. Fabricado en borosilicato 3.3.	UN	Unidad	41104806	N/A	N/A		X		1
3	Tubos de ensayo de uso general o multipropositos	Tubos de ensayo de uso general o multipropositos	UN	Unidad	41121701	N/A	N/A		X		1
4	Termometro de vidrio de mercurio 100°C	Termometro de vidrio de mercurio. Rango (-10°C a 110°C). División de escala 1°C. Longitud 30 cm	UN	Unidad	41112239	N/A	N/A		X		1
5	Vaso de precipitados 10 ml forma baja	Vaso de precipitados de forma baja. Capacidad de 10 ml. Con graduación y pico. Diámetro 26 mm y altura 35 mm. Conforme la norma DIN 12331 o ISO 3819. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 tipo Duran	UN	Unidad	41112239	N/A	DIN 12331 o ISO 3819	X			1
6	Vaso de precipitados 25 ml forma baja	Vaso de precipitados de forma baja. Capacidad de 2000 ml . Con graduación y pico. Diámetro 132 mm y altura de 185 mm. Vidrio borosilicato 3.3 tipo Duran	UN	Unidad	41121803	N/A	DIN 12331 o ISO 3819	X			1
7	Vaso de precipitados 2000 ml forma baja	Vaso de precipitados de forma baja. Capacidad de 2000 ml . Con graduación y pico. Diámetro 132 mm y altura de 185 mm. Vidrio borosilicato 3.3 tipo Duran	UN	Unidad	41121803	N/A	N/A		X		1
8	Bureta 25 ml Tipo B	Bureta llave recta franja Schellbach de 25 mL. Clase B. Ajuste Ex. Tolerancia ±0,05 mL. División 0,05 mL. Cumple con la norma ISO 385. Llave de teflón. Material borosilicato 3.3. Certificado de conformidad o certificado de calibración del lote. Debidamente rotulada. Sin metodo de construcción tipo compacta o modular.	UN	Unidad	41121808	N/A	DIN 12700 o ISO 385	X	X		1
9	Tiras de pH	Indicador de pH. Tirilla de rango 0-14. Caja x 100 Tirillas	PAC	Paquete por 100 tirillas	41113034	N/A	N/A		X		1
10	Chucará Espátula	Cuchará - espatula multiuso. En un extremo una cuchara y en el otro extremo espatula. Longitud 180 mm mínimo. Capacidad de mínimo de 10 mL. Material de acero inoxidable de la serie 300.	UN	Unidad	41122403	N/A	N/A		X		1
11	Vidrio reloj 50 mm	Vidrio reloj diametro 50 mm, borde requemado.	UN	Unidad	41121817	N/A	N/A		X		1
12	Frasco de tres bocas angulares 500 ml	Frasco de tres bocas angulares. Capacidad de 500 ml. Cumple con DIN 12394. Tamaño de enchufe central 29/32. Tamaño de encuche de los lados 29/32. Elaborado en borosilicato 3.3 de alta resitencia térmica.	UN	Unidad	41121801	N/A	N/A		X		1

13	Densimetro de busquedad 0,700 a 1,000 g/ml	Densimetro de busquedad. Rango de medición 0,700 a 1,000 g/ml. División de escala 0,005 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud entre 260 a 300 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
14	Densimetro de busquedad 1,000 a 1,500 g/ml	Densimetro de busquedad. Rango de medición 1,000 a 1,500 g/ml. División de escala 0,005 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud entre 260 a 300 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
15	Densimetro estándar 0,600 a 0,660 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 0,600 a 0,660 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud 160 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
16	Densimetro estándar 0,650 a 0,710 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 0,650 a 0,710 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud 160 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
17	Densimetro estándar 0,700 a 0,760 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 0,700 a 0,760 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud 160 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
18	Densimetro estándar 0,760 a 0,820 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 0,760 a 0,820 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud 160 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
19	Densimetro estándar 0,960 a 1,000 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 0,960 a 1,000 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud 160 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
20	Densimetro estándar 1,000 a 1,060 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 1,000 a 1,060 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud 160 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
21	Alcolómetros según Richter & Trailler	Densimetro alcholómetro. Rango de medición 0 a 100 % (peso/vol). División de escala 1% en peso y 1% en volumen. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud 250 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
22	Alcolómetros según Gay-Lassac & Cartier	Densimetro alcholómetro. Rango de medición 0 a 100 % vol, 10 a 45° Cartier. División de escala 1% en vol y 0,5° Cartier. Temperatura de referencia a 15 °C. Sin termometro. Longitud 250 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1
23	Densimetros API	Densimetro API. Rango de medición -1 a 11 °API. División de escala 0,1 °API. Limete de error ±0,1°API, Temperatura de referencia a 60 °CF Sin termometro. Longitud 330 mm.	UN	Unidad	41103320	N/A	N/A	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES:

Hector A Contreras

NOMBRE: Hector Alcides Contreras
ÁREA: Titulada

NOMBRE: Julia Edith López Romero
ÁREA: Articulación con la media

NOMBRE:
ÁREA:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)** FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion Norma Soto Feria	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/3/2023
Solicitantes:	**Hector Alcides Contreras - Julia Edith López Romero**
Correo electrónico y No. Celular:	hacontreras@sena.edu.co (3003585326) - jelopezr@sena.edu.co
Progama de Formación y No. ficha:	Análisis de Muestras Quimicas - Ficha 2672889
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Reactivos Químicos

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

TITULADA: Los reactivos químicos de formación son solicitados para la ejecución de los proyectos formativos de las redes de conocimiento de Química Aplicada, principalmente, así como de Hidrocarburos. Ambiental, Soldadura y Hotelería y Turismo. En la red de Química Aplicada se encuentran la técnica Análisis de Muestras Químicas, ficha 2672889 y en la red de Hidrocarburos la Tecnología Operación de Planta Petroquímicas, fichas 2481737 y 2650354. Los reactivos químicos serán utilizados en las prácticas de laboratorio de análisis químico que permite a la población beneficiada adquirir las competencias para desempeñarse laboralmente como técnicos de análisis químico o de operadores de plantas petroquímicas. Las competencias por desarrollar incluyen las operaciones de alistamiento, muestreo, análisis químico y operación de plantas químicas y petroquímicas. Las prácticas propuestas conducen al aprendiz al análisis químico, lo que incluye el análisis cualitativo, cuantitativo e instrumental sobre las matrices de aguas superficiales, de consumo humano, residuales e industriales.

ARTICULACION: El programa de Articualción con la Media brinda a los jóvenes formación profesional integral con calidad, que les permita continuar su proceso formativo y aportar al desarrollo económico y social del país, asi mismo permite a los estudiantes graduarse con dos títulos: el primero que los acredita como bachilleres y el segundo como técnicos del SENA. En ese orden de ideas, los materiales de formación, tienen como objetivo el desarrollar las actividades de análisis de laboratorio quimico cualitativo y cuantitativo, que corresponden a las competencias del programa en las Intituciones Educativas Jose Prudencio Padilla y colegio Castillo ubicados en Barrancabermeja. Además de desarrollar las actividades del proyecto de formación: ANALISIS DE MUESTREO EN LOS PROCESOS DE PRODUCCION EN LAS EMPRESAS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DEL SECTOR INDUSTRIAL. Las ficha que se atenderan son2472320 y 2472328. Los materiales seran utilizados en las prácticas de laboratorio de química orgánica, inorgánica, análisis cualitativo, desarrollo de operaciones basicas de laboratorio para alcanzar los resultados de aprendizaje establecidos en el Programa y el Proyecto Formativo, asi como sirven de base para desarrollar los proyectos de aula que se presentran en el marco de la etapa productiva de los aprendices del programa. La población atendida se encuentra en un rango de 15 a 18 años de los grados decimo y once de dichas instituciones. Los resultados de aprendizaje adquiridos le permiten al aprendiz desarrollarse laboralmente como analistas quimicos y poder desempeñar activiades en la caracteriación de muestras, control de calidad de aguas, suelo, alimentos, petroleo, productos innovadores.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULACUÓN	DESPLAZADOS	CANT TOTAL
1	Acido sulfúrico 95 - 97%	Acido sulfúrico H2SO4. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. La concentración mínima del 95% hasta máximo del 98%. Densidad aproximada de 1,84 kg/l. Almacenado en frasco de vidrio ámbar de 2,5 l. CAS No. 7664-93-9.	GAR	Botella x 2,5 Litros	41116005	Alta	ISO o ACS		X		1
2	Nitrato de plata	Nitrato de plata AgNO3.Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society (ACS). Densidad aproximada de 4,35 g/cm3, masa molecular 169,87 g/mol, pureza igual o superior a 99,5%. Almacenado en frasco de plástico de 100 g. CAS No. 7761-88-8.	GAR	Frasco x 100 g	41116005	Alta	ISO o ACS		X		1
3	Acido clorhídrico fumante al 37%	Acido clorhídrico HCl. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. La concentración es 37%. Densidad aproximada de 1,19 kg/l. Almacenado en frasco de vidrio ámbar de 2,5 l. CAS No. 7647-01-0.	GAR	Botella x 2,5 Litros	41116005	Alta	ISO o ACS		X		1
4	Metanol	Metanol o alcohol metílico (CH4O). Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society (ACS). Densidad aproximada de 0,79 kg/l, pureza igual o superior a 99,9%. Masa molecular 32,04 g/mol. Punto de ebullición 64,5 °C. Almacenado en frasco de vidrio de 2,5 l. CAS No. 67-56-1.	GAR	Botella x 2,5 Litros	41116005	Alta	ISO o ACS		X		1
5	2-propanol	2-propanol o isopropanol. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. Densidad aproximada de 0,786 kg/l, pureza igual o superior a 99,5%. Almacenado en frasco de plástico de 2,5 l. CAS No. 67-63-0.	GAR	Botella x 2,5 Litros	41116005	Alta	ISO o ACS		X		1
6	Acido Nitrico	Acido Nitrico (HNO3). Reactivo para analisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. Pureza igual o superior a 69%. Almacenado en frasco de vidrio de 1l CAS No 67-63-0	GAR	Botella x 1 Litro	41116005	Alta	ISO o ACS		X		1
7	Tira reactiva de nitrito rango bajo	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 0,5 a 10 mg/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 75 unidades.	CX	Caja x 75 unidades	41116106			X			1
8	Tira reactiva de nitrito rango medio	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 2 a 80 mg/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades	41116106			X			1
9	Tira reactiva de nitrito rango alto	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 0,1 a 3 g/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades	41116106			X			1

10	Tira reactiva de fosfato	Tira reactiva fosfato (PO4)-3. Rango de medición 10 a 500 mg/l (PO4)-3. Método colorimetrico basado en la reacción del ión molibdato. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades	41116106			X			1
11	Tira reactiva de dureza total	Tira reactiva dureza total. Rango de medición 5 a 37 °f o 4 a 26 °e o 3 a 21°d. Método colorimetrico basado en la reacción con EDTA. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades	41116106			X			1
12	Prueba dureza total Método volumétrico con pipeta volumétrica.	Kit volumetrico dureza total. Rango de medición 0,18 a 10°f o 0,1 a 5,6°d o 1 a 100 mg/ de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Número de pruebas 300 aproximadamente.	JG	Juego x 100 pruebas	41116100			X			1
13	Prueba dureza total Método volumétrico con pipeta volumétrica.	Kit volumetrico dureza total. Rango de medición 0,36 a 36°f o 0,2 a 20°d o 10 a 360 mg/ de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Número de pruebas 300 aproximadamente.	JG	Juego x 300 pruebas	41116100			X			1
14	Prueba dureza total Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 1,78°f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.	JG	Juego x 100 pruebas	41116100			X			1
15	Prueba dureza total Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 20 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.	JG	Juego x 100 pruebas	41116100			X			1
16	Prueba dureza total en agua dulce Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 1 °d o 1,25 °e o 1,78 °f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.	JG	Juego x 100 pruebas	41116100			X			1
17	Tableta Kjeldahl	Tableta de más de 3 g. Catalizador con 6,25% de CuSO4.5H2O y 93,75% de K2SO4. Libre de mercurio. Caja de presentación de 1000 unidades.	CX	Caja x 1000 unidades	41116005			X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES:

Hector Alcides Contreras

NOMBRE: Hector Alcides Contreras
ÁREA: Titulada

NOMBRE: Julia Edith Lopez Romero
ÁREA: Articulación con la media

NOMBRE:
ÁREA:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)** FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Ferin Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una **X**.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	JORGE MANUEL ARDILA CASTAÑEDA
Correo electrónico y No. Celular:	jardila@sena.edu.co 311-4723305
Progama de Formación y No. ficha:	Mantenimiento de sistemas de refrigeración, ventilación y climatización.
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Refrigeración

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

Impartir formación Profesional Integral en el área de Mantenimiento de sistemas de refrigeración, ventilación y climatización, para la ficha que se asigne el año 2023 que se va a asociar al proyecto de formación DISEÑO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO. Las actividades para las que serán utilizados estos materiales serían prácticas reales de soldadura de tubería, instalación de equipos, carga de gas refrigerante, corrección de fallas.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	SER	ARTICULAC	CANT TOTAL
1	Cinta de vinilo para aire acondicionado	NA	ROL	Rollo por 15 Metros	31201525	NA	NA	X			1
2	Rubatex en tiras de 1/2" X 1.8m	NA	UN	Unidad	30141505	NA	NA	X			1
3	Rubatex en tiras de 5/8" X 1.8m	NA	UN	Unidad	30141505	NA	NA	X			1
4	Rubatex en tiras de 7/8" X 1.8m	NA	UN	Unidad	30141505	NA	NA	X			1
5	Protector Térmico 4TM para neveras de 1/8	NA	UN	Unidad	41111915	NA	NA	X			1
6	PROTECTOR TERMICO 4TM, Para nevera de 1/5	NA	UN	Unidad	41111915	NA	NA	X			1
7	PROTECTOR TERMICO 4TM, Para nevera de 1/4	NA	UN	Unidad	41111915	NA	NA	X			1
8	Relays PTC de 1/8 H.P	NA	UN	Unidad	39122315	NA	NA	X			1
9	Relays PTC de 1/4 HP	NA	UN	Unidad	39122315	NA	NA	X			1
10	Relays PTC de 1/5 HP	NA	UN	Unidad	39122315	NA	NA	X			1
11	GAS MAPP	NA	UN	Unidad	15111509	NA	NA	X			1
12	Refrigerante R 134a por 13.6 Kg	NA	UN	Unidad	24131513	NA	NA	X			1
13	Refrigerante R 22 por 13.6 Kg	NA	UN	Unidad	24131513	NA	NA	X			1
14	Filtro pequeño gigante 1/4	NA	UN	Unidad	40161500	NA	NA	X			1
15	Baterias AA, no recargable, par	NA	PAR	Por PAR	26111702	NA	NA	X			1
16	Baterias AAA, no recargable, par	NA	PAR	Por PAR	26111702	NA	NA	X			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: JORGE MANUEL ARDILA CASTAÑEDA
ÁREA: Mantenimiento SIstemas RVC

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: DIANA PAEZ MANTILLA
CARGO: ALMACENISTA
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	18 de marzo de 2023
Solicitantes:	DIEGO FERNANDO NIEVES ACEVEDO - GERMAN QUIÑÓNEZ PARDO
Correo electrónico y No. Celular:	dnievesa@sena.edu.co 3502728931; gquinonezp@sena.edu.co 3123626031
Progama de Formación y No. ficha:	ARTICULACIÓN: Técnica en Sistemas Fichas 2472343, 2472422, 2472421, 2472420, 2472414, 2472304 - Técnica en programacion de software Fichas 2472323, 2472331, 2472332, 2472299. TITULADA: Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software Ficha 2556972.
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Sistemas

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

El programa de articulación con la media esta creado desde el Gobierno Nacional y liderado por el SENA y el Ministerio de Educación, permite a los estudiantes de la Educación Media graduarse con dos títulos: el primero que los acredita como bachilleres y el segundo como técnicos del SENA, fortaleciendo sus competencias laborales y ofreciéndole oportunidades en el sector productivo del país. De acuerdo a las consideraciones de la misión institucional en el Plan Distrital de Desarrollo a través del componente programático del sector TIC, el SENA por medio de sus programas de formación se compromete a crear entornos de formación donde vincula herramientas ofimáticas, herramientas web 2.0, creación de redes sociales y paginas web participativas, utilizando herramientas tecnológicas de trabajo colaborativo para la resolución de problemas. Para empoderar a los aprendices en diferentes actividades de campo y propias del laboratorio; es necesaria la adquisición de materiales de formación para desarrollar todas las competencias de aprendizaje establecidas en los programas Técnico en Sistemas y Técnico en programación de software como lo son Atender requerimientos de los clientes, Implementar la red física de datos, Mantener equipos de cómputo, Administrar base de datos y Desarrollar la solución de software; con el objetivo de fortalecer sus conocimientos, y así proyectar ideas de negocio capaces de convertirse en empresas legalmente constituidas y competitivas en el mercado. Estos materiales favorecen directamente a población especial (jóvenes vulnerables) ente las edades de 15 y 18 años de los grados decimo y undécimo de diferentes instituciones educativas de Barrancabermeja, San Vicente de Chucurí. El Carmen de Chucurí, Puerto Wilches y Simacota.

TITULADA: La formación profesional integral que imparte el SENA, dirigida a desarrollar y fortalecer las competencias del recurso humano, comprende las actividades de formación, entrenamiento y reentrenamiento en temas específicos y que se caracteriza por que las acciones de formación que conducen al otorgamiento de un título de formación profesional. En ese orden de ideas el área de Sistemas requiere de materiales de necesarios para el proceso de formación del programa de titulada: ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE para consolidar actividades de aprendizaje del proyecto formativo DESARROLLO DE APLICACIONES DE SOFTWARE CON CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN A TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A LA SOLUCIÓN DE LAS NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y EMPRESARIAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA; estos insumos son requeridos para la prácticas que se realizan con el fin de validar cada una de las competencias como lo son el establecimiento de requisitos, diseño, desarrollo, implementación y evaluación de la solución de software; con el propósito de formar personal con la capacidad de analizar, diseñar y construir soluciones informáticas que permitan sistematizar y gestionar la información, respondiendo a las necesidades de los diferentes sectores productivos de la región. La población del programa es diversa entre los rangos de 16-50 años de edad.

ITEM	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CÓDIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MÍNIMOS	TITUALA	ARTICULACIÓN	SER	CANT. TOTAL
1	Canaleta blanca 60mm x40mm, con separación interna	N/A	UN	Unidad por 2 metros	39131713	N/A	N/A	-	X	-	1
2	Crema Disipadora de silicona	Tipo jeringa	UN	Unidad por 25 gramos	44102906	N/A	N/A	-	X	-	1
3	Limpia Contacto seco en Aerosol	Presión de servicio 50 lb/pulg Limpiador de contactos eléctricos y electrónicos de secado rápido. Libre de propelente. Gravedad Especifica a 21ºC: 0.67. Kilos/Galón: 2.54. Base Solvente: Destilado de Petróleo. Tensión Superficial 20ºC: 21.2 Dinas/cm. Tiempo de secado: 30 seg. Punto de Chispa(TCC): < -6.7ºC. Punto de Ebullición: 60.5ºC. Punto de Congelamiento: < -17.8ºC. porcentaje Volátiles: 100%. Rata de evaporación: >1. Evapora rápidamente y no deja residuos. Seguro en plásticos. No ataca la capa de ozono.	UN	Frasco por 430 mililitros	47131825	N/A	N/A	-	X	-	1
4	Limpiador Aire Comprimido	N/A	UN	Frasco por 450 mililitros	44102904	N/A	N/A	-	X	-	1
5	Pasta o crema térmica disipadora de calor para procesador	Hecho con 99.9% de plata pura: utiliza tres formas y tamaños únicos de partículas de plata pura. Alta densidad: Contiene más del 88% de carga termo conductora en peso.	UN	Jeringa por 3,5 gramos	31201602	N/A	N/A	-	X	-	1
6	Convertidor Disco Duro Dvd Cd-R IDE Sata 3.5 2.5 a Usb 3.0	N/A	UN	Unidad	45111823	N/A	N/A	-	X	-	1
7	Convertidor Disco Duro Dvd Cd-R IDE Sata 3.5 2.5 a Usb 2.0	N/A	UN	Unidad	45111823	N/A	N/A	-	X	-	1
8	Limpia pantalla espumoso	N/A	UN	Frasco por 370 mililitros	47131813	N/A	N/A	-	X	-	1
9	Memorias USB 3.0 DE 32 GB	N/A	UN	Unidad	32101622	N/A	N/A	X	X	-	1
10	Paños de microfibra para limpieza de computadores	N/A	UN	Unidad 30 por 40 cms	53131624	N/A	N/A	-	X	-	1
11	Jack Rj45 Cat 5e	N/A	UN	Unidad	39121462	N/A	N/A	-	X	-	1
12	Pinza Ponchadora de Cables Rj45 Rj11 Rj9 + Pela Cable	N/A	UN	Unidad	27112105	N/A	N/A	-	X	-	1
13	Tapabocas desechables 3 pliegues.	Alambre de ajuste en nariz	CX	Caja por 50 unidades	32151702	N/A	N/A	-	X	-	1
14	Tester De Red Probador Redes Rj45 Rj11 Utp Telefonía Cable	N/A	UN	Unidad	43222643	N/A	N/A	-	X	-	1

15	Placa Arduino Uno R3	Componentes: placa original + cable USB azul, 1 paquete de cable jumper para Protoboard (65 unidades), 1 Protoboard MB-102, 15 LED Amarillo/Rojo/Verde (5 por color), 90 Resistencias surtidas, 1 Pack cables macho-hembra, 1 Potenciómetro, 2 Buzzer (1 Activo + 1 Pasivo), 1 Chip 74HC595N, 1 Receptor infrarrojo, 1 Teclado, 1 Sensor de llama, 1 Termistor, 5 Interruptor de bola, 3 Fotorresistencias, 1 Control remoto por infrarrojo, 1 Display 4 segmentos 4 digitos, 1 Display 4 segmentos 1 digito, 1 Módulo chip driver UNL2003, 1 Motor paso a paso 5V, 1 Servo motor SG90, 1 Módulo LCD 1602#, 1 Módulo Joystick, 1 Sensor de temperatura y humedad DHT11, 1 Sensor nivel de agua, 1 Módulo RFID RC522 (Lector de tarjetas + Tag tipo llavero + 1 Tarjeta), 1 Módulo sensor de sonido, 1 Relé 5V, 1 Módulo DS1302 RTC (Real Time Clock), 1 Módulo LED RGB, 1 Cable adaptador para batería 9V, 2 Sensores de inclinación SW520D, 1 Matriz de tubos, 1 CD con drivers y manual de instrucciones	JG	Kit	32101628	N/A	N/A	X	X	-	1
16	Ponchadora de Impacto 110/66 To-3141n 2 Cuchillas	N/A	UN	Unidad	27113301	N/A	N/A	-	X	-	1
17	PATCH PANEL de 24 Ptos no modular Ctg 6a	N/A	UN	Unidad	39121409	N/A	N/A	-	X	-	1
18	Router Inalámbrico Wifi	mínimo 300 mbps, 2 o mas antenas.	UN	Unidad	43222609	N/A	N/A	-	X	-	1
19	Tarjeta de red PCI 10/100/1000 mbps de alto rendimiento	N/A	UN	Unidad	43201411	N/A	N/A	-	X	-	1
20	Adaptador receptor wifi Usb Inalámbrico	150 Mbps con antena de alto rendimiento	UN	Unidad	43223102	N/A	N/A	-	X	-	1
21	Caja de Superficie Dexson, Blanca, 40 mm, sin Tuerca, Horizontal-Vertical	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
22	Ángulo Plano Canaleta blanca 60mm x40mm con separación interna	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
23	Ángulo Interno Canaleta blanca 60mm x40mm, con separación interna	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
24	Derivación en T Dexson, Canaleta blanca 60mm x40mm, con separación interna	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
25	Tapa Face Plate Doble Para Red Lan Rj45 Cat 5e Cat 6	N/A	UN	Unidad	39121462	N/A	N/A	-	X	-	1
26	Unión Canaleta blanca 60mm x40mm, con separación interna	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
27	Mouse inalámbrico	Diseño contorneado, comfort esencial para manos medianas y grandes. Conectividad: USB inalámbrica. Botón de encendido. Altura: 115,4 mm. Ancho: 66,1 mm. Profundidad: 40,3 mm. Peso (con baterías): 89,9 gramos. Tecnología de sensor: Seguimiento óptico uniforme. Resolución de sensor: 1000 DPI. Número de botones: 3. Rueda de desplazamiento: Precisión línea a línea. Batería: AA 18 meses. Distancia de funcionamiento inalámbrico: 10 metros. Color Negro con Azul	JG	Kit: Mouse, conector USB inalámbrico, batería AA	43211708	N/A	Un año de garantía	X	-	-	1
28	Mouse pad	Tipo alfombra, alto 18 cms ancho 22 cms grosor 2 mm, antideslizante, neopreno, bordes que no se deshilachan.	UN	Unidad	43211802	N/A	N/A	X	-	-	1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: DIEGO FERNANDO NIEVES ACEVEDO
AREA: ARTICULACIÓN

NOMBRE: GERMAN QUIÑONEZ PARDO
ÁREA: TITIVADA

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA**
CARGO: **ALMACENISTA**
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios, marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	EVILSON GOMEZ MARIN - DAEL CASTRO
Correo electrónico y No. Celular:	egomezm@sena.edu.co 3177517981 - dcastrov@sena.edu.co 3508366591
Progama de Formación y No. ficha:	Tecnico en soldadura de productos metalicos platina ficha 2615340
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Soldadura

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

TITULADA: Titulada tienen por objeto preparar a los estudiantes en áreas especificas de los sectores productivos y desarrollar competencias laborales especificas relacionadas con las áreas de desempeño y que permitan ejercer una actividad productiva en forma individual o colectiva como emprendedor independiente o dependiente.
En el país una de las áreas más importantes es Soldadura la cual es liderada por el SENA. Está soportada por una importante inversión en ambientes de aprendizaje con tecnologías de punta en diseño, desarrollo, montaje y mantenimiento de soldadura. la mayoria de las empresas cuentan con trabajadores pertenecientes al área de soldadura, por esto se hace necesario adquirir insumos que permitan el desarrollo de técnicos en soldadura de productos metalicos platina que permitan mejorar y formar de manera integral a los nuevos trabajadores certificados por el centro industrial y del desarrollo tecnológico de Barrancabermeja Santander. Las competencias para desarrollar son aplicacion de soldadura SMAW, GMAW, FCAW Y GTAW.
La formación se estará brindando presencial, con apoyo de maquinas, equipos y herramientas tecnológicas. Así mismo las prácticas deben desarrollarse en el taller del Centro de formación. Para el 2023 la ficha 2615340 bajo el programa tecnico en soldadura de productos metálicos platina. para la población que se atiende en el área del distrito de Barrancabermeja y todo el Magdalena Medio.

DESPLAZADOS: El programa se encuentra alineado con el objetivo del gobierno nacional, el cual busca diseñar y adoptar medidas que garanticen a la población desplazada su acceso a planes, programas y proyectos integrales de desarrollo urbano y rural, ofreciéndole los medios necesarios para que cree sus propias formas de subsistencia, de tal manera que su reincorporación a la vida social, laboral y cultural del país, tiene por objeto capacitar a la poblacion en competencias tecnicas y sociales que les permitan un facil ingreso al mundo laboral y a su vez brindar una nueva alternativa para transfomar sus vidas.
En nuestra zona de influencia la Soldadura ocupa un papel preponderante y se encuentra liderada por el SENA. La formación se estará brindando presencial, con apoyo de maquinas, equipos y herramientas tecnológicas. Así mismo las prácticas deben desarrollarse en el taller del Centro de formación y en la zona de influecia la cual sera atendida con aula movil de soldadura. De esta misma manera, el programa en soldadura, requiere de materiales para desarrollar prácticas relacionadas con el área de mantenimiento de equipo pesado, ajuste mecánico, hidráulica, neumática que componen las herramientas, equipos e instalaciones. Motivo de gran importancia para que nuestros aprendices ingresen a un mundo laboral competitivo, con altas cualidades profesionales que contribuyan integralmente a la dinámica de los diversos sectores económicos. Finalmente estos materiales serán utilizados con todas las normas de bioseguridad, salvaguardando los protocolos y lineamientos del gobierno en cada municipio de atención encontraremos que el aprendiz colocara en práctica todos los conocimientos adquiridos y pueda aportar al desarrollo económico y social de la región y el país.
ARTICULACION El programa brinda a los jóvenes formación profesional integral con calidad, que les permita continuar su proceso formativo y aportar al desarrollo económico y social del país. El programa de articulacion con la Media ofrece "doble titutlacion" el cual es un programa del Gobierno Nacional liderado por el SENA y el Ministerio de Educación, que permite a los estudiantes de la Educación Media graduarse con dos títulos: el primero que los acredita como bachilleres y el segundo como técnicos del SENA, el cual permite fortalecer sus competencias laborales y ofrece oportunidades en el sector productivo del país. En Barrancabermeja el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnologico se encuentra articulado en el programa Tecnico en CARPINTERIA METALICA con la institucion educativa Jose Prudencio Padilla CASD, con 4 grupos de aprendices; 2 grupos en grado 10 y 2 grupos en grado 11. y la institucion educativa instituto tecnico superior industrial con 4 grupos, 2 de 10º y 2 de 11º. estos son 8 grupos con promedio de 30 aprendices, donde 4 grupos seran aprendices de grado 10 y 4 aprendices de grado 11.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADA	ARTICULAC.	DESPLAZADOS	CANT TOTAL
1	Aporte de soldadura E 71 T-1	Proceso Flux Cored 0.045".	UN	Rollo x 15 kilos	23271810	N/A	N/A	X			1
2	Aporte de soldadura E R 70S-6	Proceso Mig-Mag 0.035".	UN	0.035 Rollo x 15 kilos	23271810	N/A	N/A			X	1
3	Aporte de soldadura E R 70S-6	Proceso Mig-Mag 0.045".	UN	0.045 Rollo x 15 kilos	23271810	N/A	N/A	X		X	1
4	Caretas de soldadura	tipo FOTOSENSIBLE. equipada con una unidad de ajuste de sombra continua, que oscila entre el grado de sombra No. 9 hasta el No. 13.	UN	Unidad	46181703	N/A	N/A	X	X	X	1
5	ELECTRODO DE TUNGSTENO	BANDA ROJA. 2% THORIO DE 3/32"	UN	Unidad	23271810	N/A	N/A	X			1
6	PLATINA DE ACERO CARBONO	2"X3/8"X6m.fabricada según la norma ASTM A 36	UN	Unidad	30265602	N/A	N/A	X		X	1
7	PLATINA DE ACERO CARBONO	2"X1/4"X6m.fabricada según la norma ASTM A 36	UN	Unidad	30265602	N/A	N/A	X	X	X	1
8	LAMINA DE ACERO CARBONO	DE 1.20X2.40X3/8".fabricada según la norma ASTM A 36	UN	Unidad	30265602	N/A	N/A	X		X	1
9	PORTAELECTRODO.	DE 300 AMP AWS	UN	Unidad	32141109	N/A	N/A	X	X	X	1
10	SOLDADURA	Electródo revestido. E 6010 DE 1/8".	KG	Kilogramo	23271810	N/A	N/A	X	X	X	1
11	SOLDADURA	Electródo revestido. .E 6013 DE 1/8".	KG	Kilogramo	23271810	N/A	N/A	X	X	X	1
12	SOLDADURA	Electródo revestido. E 6013 DE 3/32".	KG	Kilogramo	23271810	N/A	N/A	X	X	X	1
13	SOLDADURA	Electródo revestido. E 7018 DE 1/8".	KG	Kilogramo	23271810	N/A	N/A	X	X	X	1
14	Vidrios oscuros	Tonalidad N 10 para careta de soldadura	UN	Unidad	46181703	N/A	N/A	X	X	X	1
15	DISCO CORTE DE METALES	De 7" X 1/16"X 7/8" disco para cortar metales.	UN	Unidad	27112838	N/A	N/A	X	X	X	1
16	CHISPERO PARA EQUIPO OXICORTE	N/A	UN	Unidad	32141109	N/A	N/A		X	X	1
17	GRATA CIRCULAR	para pulidora de 4 1/2"	UN	Unidad	27111500	N/A	N/A	X			1
18	CARETA PARA SOLDADOR	DE FIBRA DE VIDRIO. ALTO 335mm , ANCHO 230mm AREAR DE VISUALIZACION :50.8mm x108 mm ,PESO TOTAL 580 GRAMOS, MATERIAL SOPORTE DE LA CARETA PROPILENO + NYLON CUMPLIMIENTO CON NORMAS :CE EN175, EN 166, EN 169	UN	Unidad	46181703	N/A	N/A	X	X	X	1

19	DISCO DE CORTE TRONZADORA	de 14" X 3/32" X1"	UN	Unidad	27112838	N/A	N/A	X	X	X	1
20	Hierro en Angulo	de 1 1/2" x 1/4" x 6 m ASTM A 36	UN	Unidad	30101503	N/A	N/A	X		X	1
21	Hierro en varilla	redonda, lisa de 1/2" x 6 m ASTM A 36	UN	Unidad	30102403	N/A	N/A	X		X	1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE : EVELYN GOMEZ MARIN
ÁREA: TITULADA

NOMBRE : DAEL CASTRO VILLAMIZAR
ÁREA: PROGRAMA DEZPLAZADOS

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)**
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA**
CARGO: **ALMACENISTA**
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES _____ INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	JANETH ZULIMA RUIZ RUEDA
Correo electrónico y No. Celular:	jzruiz@sena.edu.co - 3108593661
Progama de Formación y No. ficha:	TITULADA TELECOMUNICACIONES IMPLEMENTACIÓN DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES FICHA 2395656
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Telecomunicaciones

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

Debido a las exigencias actuales de la sociedad, del país y del mercado, se requiere cada vez con más frecuencia que los laboratorios de Telecomunicaciones. Con la actualización constante de nuevas tecnologías debe enfocarse en las redes y su integración, en favor de lograr sistemas robustos y complementarios entre ellos que puedan responder activamente a necesidades como a contingencias; uno de los mayores retos está en lograr formar a los aprendices en competencias técnicas en el área de mantenimiento de redes de telecomunicaciones, cableado estructurado, redes convergentes, redes IoT y comunicaciones de voz, datos y video; y con esto es necesario estar a la vanguardia de los elementos de ultima tecnología para conectividad de acuerdo a las competencias de los programas de formación: Tecnología en Redes y Servicios de Telecomunicaciones. La falta de herramientas de software y la ausencia en la determinación de los componentes básicos requeridos en los estudios de telecomunicaciones reflejan la necesidad de inversión a nivel de adquisición de materiales. Éstos Materiales serán utilizados en el desarrollo de la siguiente competencia Montar accesorios y elementos de la transmisión de las telecomunicaciones cumpliendo normas establecidas para los Tecnólogos en Redes y Servicios de Telecomunicaciones de la ficha 2395656 que continua su proceso de formación en el 2023 y que son vitales para el desarrollo de su etapa productiva pues el mundo laboral lo exige.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADAD	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	Baterías 9 voltios recargable	MARCA RECONOCIDA	UN	Unidad	26111700	Hasta 1000 recargas	N/A	x			1
2	Baterias AAA recargables paquete X dos.	MARCA RECONOCIDA	PAC	Paquete X 2	26111701	N/A	N/A	x			1
3	Cable HDMI blindado de 5 mts con filtro.	Nuevo modelo forrado en fibra, con blindaje electro magnético y puntas reforzadas. -Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet (conexión de componentes AV con ARC Audio Return Channel / (canal de retorno de audio) y soporte 3D. -Compatible con HDMI 2.0 / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 x 2160 píxeles). -Forrado en fibra y microfibra para alargar la vida útil del producto. -Blindaje para evitar interferencias y fallas en la transmisión de la señal. -Puedes transmitir audio digital, video digital, Ethernet, etc. - Video en 4K, tan alta definición que solo se utiliza en las pantallas de cine.	UN	Unidad	43202222	N/A	N/A	x			1
4	Cable UTP Horizontal Caja x 305 metros	Categoria 5E, 4 pares, 100 ohmios, no-plenum (CMR), PVC, Color Azul	CX	Caja x 305 metros	39121435	N/A	N/A	x			1
5	Plug rj45 macho paquete de 100 unidades	Compatible con cable cat 5e	PAC	Paquete X 100	39121462	N/A	N/A	x			1
6	Cable Adaptador VGA - HDMI	Bidireccional Full HD	UN	Unidad	43201552	N/A	N/A	x			1
7	JUEGO DE DESTORNILLADOR	Imantados muy buena calidad. DE 6 UNIDADES - CrV-Manija de PVC transparente - Punta magnética CANT./CARTONplano 1/4 x 6" (6x152mm) plano 1/4 x 4" (6x101mm)-plano 3/16 x 6" (5x152mm) plano 3/16 x 4" (5x101mm) - cruz #2 x4" (#2x101 mm) cruz #1x4" (#1x101mm). Incluye estuche."	PAC	Paquete x 6 unidades	41113688	N/A	N/A	x			1
8	Guantes de Latex Caja x 100 unidades	Tipo quirurgico blanco. Talla M	CX	Caja x 100 Unidades	53131624	N/A	N/A	x			1
9	Set de pinzas especiales	Mango ergonómico para mayor comodidad. Inlcuye Alicate de 8" 1 Cortafrio de 6" 1 Pinza punta larga de 6"	PAC	Paquete x 3 unidades	27112105	N/A	N/A	x			1
10	Placa microcontrolador ATMEL	Componentes (1x Placa microcontroladora Compatible placa original + cable USB azul,1x paquete de cable jumper para Protoboard (65 unidades),1x Protoboard MB-102,15x LED Amarillo/Rojo/Verde (5 x color),90x Resistencias surtidas,1x Pack cables macho-hembra,1x Potenciómetro,2x Buzzer (1 Activo + 1 Pasivo),1x Chip 74HC595N,1x Receptor infrarrojo,1x Teclado,1x Sensor de llama,1x Termistor,5x Interruptor de bola,3x Fotoresistencias,1x Control remoto por infrarrojo,1x Display 4 segmentos 4 digitos,1x Display 4 segmentos 1 digito,1x Módulo chip driver UNL2003,1x Motor paso a paso 5V,1x Servo motor SG90,1x Módulo LCD 1602ª,1x Módulo Joystick,1x Sensor de temperatura y humedad DHT11,1x Sensor nivel de agua,1x Módulo RFID RC522 (Lector de tarjetas + Tag tipo llavero + 1 Tarjeta),1x Módulo sensor de sonido,1x Relé 5V,1x Módulo DS1302 RTC (Real Time Clock),1x Módulo LED RGB,1x Cable adaptador para batería 9V,2x Sensor de inclinación SW520D,1x Matriz de tubos,1x CD con drivers y manual de instrucciones 1x Caja estuche) placa de microcontrolador de código abierto basado en el microchip ATmega328P y desarrollado por Arduino.cc. La placa está equipada con conjuntos de pines de E/S digitales y analógicas que pueden conectarse a varias placas de expansión y otros circuitos.	UN	Unidad	32101628	N/A	N/A	x			1
11	Cautin Profesional	Tipo Lápiz Temperatura Ajustable	UN	Unidad	23271806	N/A	N/A	x			1
12	Tapete magnético de trabajo	El plumón incorpora imán y borrador. Tapete magnético, Cuadrícula indicadora, Dimensiones: 25 cm de frente x 20 cm de alto x .17 cm de espesor	UN	Unidad	32131023	N/A	N/A	x			1
13	Tapete de silicona antiestatico magnetico.	Tipo: Almohadilla de aislamiento térmico, Peso neto: 655 g, Tamaño: 45 x 30 cm / 17,7 x 11,8 pulgadas, Espesor: aproximadamente 5 mm, Resistencia al calor: 500 ° C, Material: Organosilicona escológical, 1.Multi-función Estructuras de la almohadilla del silicón de la función Con una ubicación de placa de circuito, Una ubicación de tornillo, 3 piezas de compartimientos con cubiertas, un área de herramientas magnéticas, 3 áreas de partes magnéticas, 7 áreas de partes no magnéticas, una regla de escala y 42 células de repuesto. Alta Calidad.	UN	Unidad	32131007	N/A	N/A	x			1
14	Tarjeta convertidor adapatador de usb 3.0 a RJ45 redLAN gigabit	Soporte Gigabit Ethernet	UN	Unidad	43223102	N/A	N/A	x			1
15	Pistola Sopladora.	Boquilla plástica y bolsa para residuo. Para trabajo profesional, boton de bloqueo para manejo continuo. Velocidad mínima 13 mil rp. 110 v/60 Hz	UN	Unidad	47121805	N/A	N/A	x			1

16	Switch 5 puertos Rj45 Gigabit	Con deteccion automática de velocidad. Carcasa de plástico para sobre mesá o pared. Tecnologia de ahorro de energia	UN	Unidad	43222802	N/A	N/A	x			1
17	Baterias AA recargables paquete X dos	MARCA RECONOCIDA	PAC	Paquete X 2	26111700	N/A	N/A	x			1
18	Interruptor Tactil Triple Wifi	Con activación remota por Aplicación. Controle de forma manual o remota sus bombillos o iluminación, Programe el tiempo de encendido o apagado. Activación desde la aplicación menor a 2 segundos. Diseño elegante y compacto de fácil instalación y configuración. Modo de instalación: empotrado en la pared. Acabados perfectos con materiales de alta resistencia. Color: Blanco - Compatible con Google Home Y Alexa	UN	Unidad	39121308	N/A	N/A	x			1
19	Modulo Altavoz Inteligente	Tamaño empaque: 12 X 10 X 11,5 ? Tamaño producto: 4,3 X 9,9 X 9,9 ? Sonido 360. ? 4 Micrófonos incorporados con reconocimiento de voz de campo lejano, que permite usarlo en el modo manos libres ? Botones de: subir/bajar volumen, silenciar micrófonos, botón de acción ? Conexión Wi-Fi 802.11b / g / n / ac (2.4GHz / 5GHz) ? Conexión Bluetooth ? Material: parte superior en tela duradera, carcasa de plástico y base de silicona antideslizante ?? Color: Blanco ? Peso: 300g- App: Amazon Alexa: Compatible sistema Android / iOS (A través del APP web puede ser configurado)	UN	Unidad	43201546	N/A	N/A	x			1
20	Multitoma de 3 salidas polo a tierra y 4 puertos USB	Controle 3 dispositivos a 120V y los 4 puertos USB de manera independiente desde la aplicación. Programe el tiempo de encendido o apagado. Diseño elegante y LED de estado en cada salida. Fácil instalación y configuración.	UN	Unidad	39121308	N/A	N/A	x			1
21	Roseta Inteligente Wifi Activacion Remota	Color: Blanco; Material: PVC+Componentes electrónicos Ancho: 5.5 cm; Potencia: 60 Watt Conexión: WiFi; Dimensiones: 10,4 cmx5,5 cmx5,5 cm; Alcance: 15 m Peso: 0.08 Kg; Tipo: Rosetas Largo: 5.5 cm Funciones: Programe el tiempo de encendido o apagado o cree rutinas de encendido desde la aplicación. Frecuencia: 2.4GHz.	UN	Unidad	39121730	N/A	N/A	x			1
22	Tomacorriente inteligente con activación remota por Aplicación.	Automatice y controle su dispositivo de forma remota, programe el tiempo de encendido o apagado, una cuenta regresiva o cree rutinas de encendido desde la aplicación. Perfecto para dispositivos de difícil acceso que no cuentan con interruptor de encendido/Apagado. Activación desde la aplicación menor a 2 segundos. Diseño elegante y compacto. 1 salida de voltaje polo a tierra. Fácil instalación y configuración: Amperaje:15 A; Voltaje: 125 V; Alto: 6 cm. Ancho: 6 cm. Profundo: 5.5 cm; Material: PVC; Certificación RETIE Ancho: 6 cm; Potencia: 1875 Watt Color: Blanco	UN	Unidad	39121308	N/A	N/A	x			1
23	Modulo Repetidor inalámbrico de redes WiFi	De hasta 300Mbps con función de access point AP, Client bridge y router inalámbrico. Videos de instalación y soporte técnico vía WhatsApp y teléfono.	UN	Unidad	43222802	N/A	N/A	x			1
24	Cable Cisco de Consola RJ45 a Serial DB9	Este cable de consola flexible permite conectar el PC a un dispositivo Cisco a través del puerto de consola. Cable permite conexion por consola con switches Cisco, cortafuegos, routers, dispositivos inalámbricos y más. Funciona con Cisco Gear tanto nuevo como viejo. .	UN	Unidad	43202222	N/A	N/A	x			1
25	Careta Media Cara	Con 2 pares de cartuchos de repuesto contra vapores orgánicos Y Gases ácidos Pieza facial de media cara doble cartucho, filtros y cartuchos remplazables protección contra gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición: Pieza facial en material elástomérico.	UN	Unidad	46182001	N/A	N/A	x			1
26	Disco duro externo 2 teras antigolpe y antifluidos	• Capacidad: 2TB. • Dimensiones (L x An x Al): 133,3 x 98,5 x 26,7mm / 5,2 x 3,8 x 1,01" 2TB. • Peso: 13,7oz (2TB) • Interfaz: USB 3.2 Gen1 (compatible con USB 2.0) • Textura : Plástico / caucho • Temperatura de operación: 5–50°C / 41–121°F. • Voltaje de operación: DC 5V, 900mA • Requisitos del sistema: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10, Mac OS X 10.6 o posterior (es necesario volver a formatear para su uso), Linux Kernel 2.6 o posterior • Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1, Guía de instalación rápida	UN	Unidad	32101622	N/A	N/A	x			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

Janeth Ruiz R.

NOMBRE: JANETH ZULIMA RUIZ RUEDA
ÁREA: TELECOMUNICACIONES

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO(E) 3
FIRMA :

Revisó PAA: Norma Isabel Soto Fecia
Apoyo contratacion

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023

NOMBRE RESPONSABLE: DIANA PAEZ MANTILLA
CARGO: ALMACENISTA
FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES) INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADEMICO

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÓLGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16 DE MARZO DE 2023
Solicitantes:	DEICY AYALA, LIGIA NUMPAQUE, HEIDY PEÑARREDONDA
Correo electrónico y No. Celular:	dayalaa@sena.edu.co (3112916052), lnumpaque@sena.edu.co (3102940402) , hepenarredonda@sena.edu.co (3124320562)
Progama de Formación y No. ficha:	TURISMO
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Turismo

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

El SENA, tomando como base el programa del actual gobierno desde el eje temático 2. "De una economía extractivista hacia una economía productiva" en los pactos de productividad para la economía de la vida, el "Pacto por un turismo de armonía con la vida" nos indica que el punto 2.4.4. *Pacto por un turismo en armonía con la vida indica que potencia mundial de la vida* , Colombia permitirá el disfrute respetuoso de sus vastísimos paisajes, cultura y riqueza natural a toda la humanidad, enseñando al resto del mundo las prácticas de relacionamiento armónico con el medio que lo rodea. El turismo de naturaleza, comunitario, cultural, científico, salud, entre otros será protagonista en la transición económica como uno de los mayores generadores de bienestar económico y social local.

La formación certificada en el área de Turismo y Hotelería posibilita el fortalecimiento en el conocimiento, competencias, destrezas y habilidades para el desempeño operativo y de gestión de los servicios turísticos y hoteleros en consecuencia, en los programas se implementaran prácticas presenciales en diferentes ambientes y de acuerdo en el marco del programa de formación en Barrancabermeja y sus áreas de influencia en el Magdalena medio, utilizando los materiales de formación de acuerdo con los intereses y necesidades de la población y en lo posible se promueve su vinculación laboral y mejorar su calidad de vida.

El uso de los materiales se efectuará en las actividades de práctica de las Unidades Productivas del Programa Sena Emprende Rural (SER) en emprendedor de Recorridos de Agro ecoturismo, Emprendedor Promotor en Programas Turísticos Rurales Locales y Emprendedor en Desarrollo de Actividades Turísticas Espacios Naturales, Articulación con la Media: Técnico en operación turística local. Programa Desplazados con formaciones complementarias. Estos programas están enfocados a fortalecer la población rural, instituciones educativas y comunidad especial. Mejorando la calidad de vida de la población, identificada como personas entre los 15 y 80 años involucrados en el fortalecimiento del turismo de la región.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	CANT. ARTICULAC.	CANT. DESPLAZADOS	CANT. SER	CANT TOTAL
1	Herramienta de mano multiusos estulo navaja	Material: acero dimensiones: largo: entre 9 cm y 12 cm y ancho: entre 2 cm y 4 cm elementos multiusos con mínimo 11 servicios como: sacacorchos, dos destapador de botella, tijeras, hoja de sierra, gancho discoriador, desatornillador tipo estrella, cuchillo con cuchilla grande, lima de uñas, picador para hielo, escariador.	UN	Unidad	27111504	N/A	N/A	x	x	x	1
2	Morral de senderismo	Elaborado en tejido principal poliéster 100 por ciento, forro poliéster 100 porciento, relleno poliéster 100 porciento, revestimiento poliuretano 100 por ciento. Bolsa con cremalleras, cinturón, cargaderas ajustables y acolchadas. Dos (2) reposa pulgares y dos (2) riatas de seguro frontal. un (1) bolsillo principal con cremallera y múltiples compartimentos internos, un (1) bolsillo frontal o lateral con cremallera, dos (2) porta cantimplora plástica, porta bastones, elástico exterior. Volumen mínimo 30 litros. Dimensiones mínimas alto 56 cm, ancho 26 cm, profundidad 20 cm. color gris oscuro o negro.	UN	Unidad	53121603	N/A	N/A	x	x	x	1
3	Botella plástica tipo cantimplora	Cantimplora estuche campamento camping supervivencia, ancho x altura y fondo: 12 cm x 20 cm, fondo 6,5cm. Material plástico 1 litro, estuche y recipiente metálico. Color negro.	UN	Unidad	24122002	N/A	N/A	x	x	x	1
4	Carpa para camping con capacidad para cuatro (4) personas. Dimensiones mínimas 210 x 240 x 170 centímetros en el área de la habitación y sección para el equipaje.	Material Poliester 100% de alta calidad, impermeable con resistencia al agua mínimo 2000 mm, con mosquitero y costuras a prueba de agua, con bandas termoselladas, con cubierta o toldo completo hasta el piso. Techo filtro rayos UV con UPF mínimo 30. Varillas en fibra de vidrio 100% para ensamble y estacas en acero de 6 mm de diámetro. Resistencia de vientos de mínimo 50 km/h.	UN	Unidad	49121503	N/A	N/A	x	x	x	1
5	Martillo para camping	Mango de acero y cabeza de caucho termoplástico. Incluye removedor de estacas.	UN	Unidad	49121506	N/A	N/A	x	x	x	1
6	Colchoneta	Colchoneta azul colchoneta plegable liviana de fácil transporte. Fácil de usar y cómoda. Medidas: 60 x 180 x 7 cm de alta calidad confortable practica y cómoda ya que es enrollable y ajustable a espacios pequeños. Ideal hogar camping, finca y más. Características: plegable cuatro cuerpos resistente y liviana en espuma naranja de alta densidad forrada en tela anti fluidos cremallera	UN	Unidad	56101508	N/A	N/A	x	x	x	1
7	Protector de piso de carpa para camping de cuatro personas,	Dimensiones mínimas 5 metros x 3 metros con hojaletes. Color beige, Material 100% poliestileno de alta calidad.	UN	Unidad	52101505	N/A	N/A	x	x	x	1
8	Silbato multifuncional	Silbato multifunción de seguridad, con brújula para excursiones con cordel y/o gancho mosquetón. Material termoplástico duro, resistente al calor y a los impactos.	UN	Unidad	60131105	N/A	N/A	x	x	x	1
9	Canguro	Con servicios: un bolsillo principal con cierre, dos bolsillos auxiliares frontales con divisiones interiores, cintas reflectivas. Composición 100% poliester.	UN	Unidad	53121601	N/A	N/A	x	x	x	1
10	Linterna	Linterna de mano recargable de largo alcance de iluminación min. 150 metros y potencia mínimo 450 lúmenes. Dos modos de iluminación, uno frontal de min 3 vatios de potencia y uno lateral. Estructura en plástico abs con manija, batería recargable. Indicador de recarga. Autonomía de la carga luz lateral min 8 horas, luz frontal 6 horas.	UN	Unidad	39111610	N/A	N/A	x	x	x	1

11	Chacleco multiservicios	Chaleco en dril con cuello tipo neru, manga sisa, cinta reflectiva doble color gris en frente y espalda, color azul oscuro. Con nueve bolsillos distribuidos así: parte superior derecha: un bolsillo de fuelle con tapa y broche de velcro parte superior izquierda: un bolsillo de fuelle con tapa y broche de velcro y un bolsillo con división para porta esfero, parte central: dos bolsillos con cremallera plástica parte inferior: dos bolsillos con cremallera plástica y dos bolsillos de fuelle con tapa y broche de velcro. Tipo de costuras: doble.	UN	Unidad	53103100	N/A	N/A	x	x	x	1
12	Botiquin	Botiquín portátil tipo morral, hecho en lona resistente e impermeable para transporte de medicamentos. Forrado internamente con material térmico que permite tener una temperatura ambiente, que no altera el contenido de los productos. contenido: (4) vendas elásticas de 2 pulgadas x 4 yardas; (10) paquetes de gasa estéril de 7,5cm x 7,5cm (2 unidades x paquete); (1) frasco de agua oxigenada de 60 ml, (1) frasco de yodo solución 60 ml; (1) frasco de yodo en espuma 60 ml; (4) bolsas x 50 ml de solución salina; (1) frasco de alcohol antiséptico 60ml; (12) pares de guantes estériles en empaque individual; (12) unidades de tapabocas en empaque individual; (1) par de tijeras de doblar multiusos color plata en material acero inoxidable; (1) paquete de toallas higiénicas por diez; suero oral en sobre cuatro (4) unidades, (1) bolsa resellable de algodón en copos x 100 un; (1) caja de curas y/o benditas x 50 unidades; (1) termómetro digital empaque resistente a caidas, esparadrapo de 1x5 y" un carrete, micropore 1x5y" un carrete, apósitos oculares cuatro unidades en empaque individual, jeringas 10 ml cuatro unidades, sal de frutas cinco sobres, baja lenguas diez unidades. Todos los elementos deben contener fecha de caducidad mayor a 18 meses a partir de la fecha de entrega. El morral con el contenido debe ser empacado en bolsa plástica unitaria para proteger de la humedad.	UN	Unidad	42171917			x	x	x	1
13	Chalecos salvavidas adulto	Espuma EPE ligera para una flotabilidad duradera, el peso del rodamiento de flotabilidad Dos almohadillas reflectantes en los hombros. Uso para adulto. Un silbato de supervivencia colgado en el chaleco para situaciones de emergencia. Tres hebillas de línea y correas de pierna ajustables para conectar el chaleco salvavidas. Poliéster Chaleco salvavidas para adultos Profesional Material: 300 D Polyester	UN	Unidad	46161604	N/A	N/A	x		x	1
14	Chalecos salvavidas niños	Espuma EPE ligera para una flotabilidad duradera, el peso del rodamiento de flotabilidad Dos almohadillas reflectantes en los hombros, para niños. Un silbato de supervivencia colgado en el chaleco para situaciones de emergencia. Tres hebillas de línea y correas de pierna ajustables para conectar el chaleco salvavidas. Poliéster Chaleco salvavidas para adultos Profesional Material: 300 D Polyester	UN	Unidad	46161604	N/A	N/A	x		x	1
15	Juego de sabanas doble blancas	2 fundas, sabana y sobresabana, color blanco-poliester Tamaño 140 cm x 190 cm de ancho + 28 cm aprox elástico x 600 hilos, sobresabana 190 cm x 230 cm, 2 fundas de almohadas 50cm x 70 cm, material 100% poliester.	JG	Juego por 4 unidades	52121509	N/A	N/A		x		1
16	Juego de sabanas queen blancas	2 fundas, sabana y sobre sabana- poliester, polialgodón queen 160 x 190 x 25 cms, 2 fundas de tamaño grande 50 x 70 100% poliester unicolor.	JG	Juego por 4 unidades	52121509	N/A	N/A		x		1
17	Juego de sabanas king blancas	2 fundas, sabana y sobre sabana- poliester, Polialgoson king 200 x 200x 25 cms, 2 fundas de tamaño grande 50 x 70 100% poliester unicolor.	JG	Juego por 4 unidades	52121509	N/A	N/A		x		1
18	Almohadas hotelera blancas	Fibra siliconada, 70x50 cm forro extraible.	UN	Juego por 2 unidades	52121505	N/A	N/A		x		1
19	Toalla de cuerpo	Color blanco- en algodón Dimensiones: 71 X 132 cms	UN	Unidad	52121700	N/A	N/A		x		1
20	Servilletas de tela mesa	Poliester 50 x 50 cm color blanca.	UN	Unidad	52121602	N/A	N/A		x		1
21	Escoba	Fibra con palo	UN	Unidad	47131604	N/A	N/A		x		1
22	Trapero	Con palo, con mota de algodón.	UN	Unidad	47131618	N/A	N/A		x		1

23	Forros para colchon doble	Elaborado en tela panal antifluido, no es plástico, protege el colchón del contacto con líquidos. Largo X Ancho X Altura: 190 cm x 140 m x 30 cm	UN	Unidad	52121504	N/A	N/A		x		1
24	Cobijas	Piel de angel - antialérgica. Doble- tamaño: 195 cm x 209 aprox. 2.5 kilogramos	UN	Unidad	52121508	N/A	N/A		x		1
25	Edredon	1 Colcha hotelera de lujo, blanca, cama doble 140 x 190, en microfibra Premium. Medidas: 220 X 240 cm, 2 fundas de 50X 75 cm.	UN	Unidad	52121502	N/A	N/A		x		1
26	Limpiones	Microfibra Largo x Ancho: 70 cm x 40 cm	UN	Unidad	52121601	N/A	N/A		x		1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: DEICY YADIRA AYALA AYALA
AREA: TURISMO

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)** FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)