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 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

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)